

# **APENDICE 1**

**Participación a nivel territorial subcuencas.  
Relación de asistentes y resumen de  
comentarios aportados**

## REUNIONES DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA POR SUBCUENCAS (2006-2009)

Nº Reun	Ámbitos de Participación	Grupo de Agentes	Fecha Reunión	Lugar de Reunión	Pág.
1	Ebro en cabecera	Agentes Económicos	15-nov-06	Polientes	1
2	Ebro en cabecera	Agentes Sociales	22-nov-06	Polientes	5
3	Ebro en cabecera	Alcaldes Hija - Ebro	23-nov-06	Argüeso	9
4	Ebro en cabecera	Coordinación de Administraciones	27-nov-06	Santander	13
5	Ebro en cabecera	Alcaldes Embalse del Ebro	28-nov-06	Corconte	17
6	Ebro desde Quintanilla - Escalada hasta Miranda	Agentes Sociales	06-nov-07	Briviesca	21
7	Ebro desde Quintanilla - Escalada hasta Miranda	Agentes Económicos	08-nov-07	Medina de Pomar	41
8	Ebro desde Quintanilla - Escalada hasta Miranda	Alcaldes margen Izquierda	15-nov-07	Villanaña	47
9	Ebro desde Quintanilla - Escalada hasta Miranda	Alcaldes margen Derecha + Ebro	22-nov-07	Briviesca	63
10	Ebro desde Quintanilla - Escalada hasta Miranda	Coordinación de Administraciones	29-nov-07	Medina de Pomar	71
11	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Regantes	20-feb-08	Tudela	73
12	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Agentes Sociales	19-feb-08	Logroño	79
13	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Agentes Económicos	21-feb-08	Miranda de Ebro	85
14	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Alcaldes 1	09-abr-08	Alfaro	89
15	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Alcaldes 2	08-abr-08	Zaragoza	97
16	Ebro desde Miranda al embalse de Mequinenza	Coordinación de Administraciones	10-abr-08	Tudela	103
17	Oja Tirón	Agentes Sociales	11-dic-07	Ezcaray	109
18	Oja Tirón	Agentes Económicos	12-dic-07	Belorado	113
19	Oja Tirón	Alcaldes	14-dic-07	Haro	119
20	Najerilla Zamaca	Agentes Sociales	26-feb-08	Neila	127
21	Najerilla Zamaca	Agentes Económicos	27-feb-08	Najera	131
22	Najerilla Zamaca	Alcaldes	28-feb-08	Briones	137
23	Iregua	Agentes Sociales	25-mar-08	El Rasillo	143
24	Iregua	Alcaldes	27-mar-08	Torreçilla en Cameros	149
25	Iregua	Agentes Económicos	01-abr-08	Albelda de Iregua	155
26	Leza - Jubera	Agentes Sociales + Económicos	24-feb-08	Agoncillo	161
27	Leza - Jubera	Alcaldes	29-feb-08	Agoncillo	165
28	Cidacos	Agentes Sociales + Económicos	19-may-08	Arnedillo	171
29	Cidacos	Alcaldes	20-may-08	Calahorra	177
30	Alhama	Agentes Sociales	18-jun-08	San Pedro Manrique	183
31	Alhama	Agentes económicos	19-jun-08	Cintruénigo	191
32	Alhama	Alcaldes	24-jun-08	Corella	195
33	Queiles - Huecha	Agentes Sociales	13-dic-07	San Martín de la Virgen del Moncayo	201
34	Queiles - Huecha	Agentes Económicos	19-dic-07	Tarazona	221
35	Queiles - Huecha	Alcaldes	09-ene-08	Albeta	227
36	Queiles - Huecha	Coordinación de Administraciones	15-ene-08	Bureta	239
37	Oja Tirón a Queiles	Coordinación de Administraciones	25-jun-08	Alfaro	249
38	Jalón	Agentes Sociales	17-abr-07	Alhama de Aragón	255
39	Jalón	Regantes Jalón Alto	18-abr-07	Arcos de Jalón	265
40	Jalón	Regantes Jiloca y Gallocanta	19-abr-07	Calamocha	271
41	Jalón	Regantes Jalón bajo	25-abr-07	Ricla - La Almunia	277
42	Jalón	Agentes Económicos	26-abr-07	Calatayud	285

Nº Reun	Ámbitos de Participación	Grupo de Agentes	Fecha Reunión	Lugar de Reunión	Pág.
43	Jalón	Alcaldes	08-may-07	Calatayud	293
44	Jalón	Regantes Jalón parte final	18-may-07	CH Ebro - Sala de Los Glaciares	299
45	Jalón	Coordinación de Administraciones	24-may-07	Monasterio de Piedra (Nuévalos)	301
46	Huerva	Urbanistas + Ingenieros + Planificadores	10-abr-06	Cuarte	307
47	Huerva	Ecologistas + Asociaciones culturales + Personas interesadas en el río	19-abr-06	Villanueva de Huerta	309
48	Huerva	Usuarios	28-abr-06	Cuarte	313
49	Huerva	Administración Local (Alcaldes 1ª)	03-may-06	Cuarte	317
50	Huerva	Coordinación Administraciones	08-may-06	Cuarte	321
51	Huerva	Administración Local (Alcaldes 2ª)	11-may-06	Villanueva de Huerta	323
52	Aguas Vivas	Agentes Sociales	13-feb-07	Samper de Salz	329
53	Aguas Vivas	Alcaldes + Regantes cabecera	15-feb-07	Herrera de Los Navarros	333
54	Aguas Vivas	Agentes Económicos parte baja	20-feb-07	Samper de Salz	337
55	Aguas Vivas	Alcaldes parte baja	21-feb-07	Samper de Salz	343
56	Aguas Vivas	Coordinación de Administraciones	22-feb-07	Belchite	347
57	Martín	Agentes Sociales	22-oct-08	Escucha	351
58	Martín	Regantes + Agentes Económicos	28-oct-08	Albalate del Arzobispo	357
59	Martín	Alcaldes	29-oct-08	Ariño	363
60	Guadalupe y Regallo	Agentes Sociales	24-ene-08	Morella	369
61	Guadalupe y Regallo	Agentes Económicos	30-ene-08	Alcañiz	377
62	Guadalupe y Regallo	Alcaldes	31-ene-08	Alcorisa	385
63	Guadalupe y Regallo	Coordinación de Administraciones	05-feb-08	Castellote	391
64	Matarraña	Agentes Sociales	30-abr-08	Beceite	395
65	Matarraña	Agentes Económicos	06-may-08	Fabara	401
66	Matarraña	Alcaldes	07-may-08	Valderrobres	405
67	Matarraña	Coordinación de Administraciones	08-may-08	Arnes	411
68	Bajo Ebro	Agentes Sociales	02-dic-08	Deltebre	417
69	Bajo Ebro	Regantes	03-dic-08	Amposta	421
70	Bajo Ebro	Agentes Económicos	04-dic-08	Fayón	427
71	Bajo Ebro	Alcaldes	10-dic-08	Caspe	433
72	Bajo Ebro	Coordinación de Administraciones	15-dic-08	Flix	441
73	Segre y Noguera Pallaresa	Regantes	21-may-08	Mequinenza	447
74	Segre y Noguera Pallaresa	Agentes Sociales	22-may-08	Oliana	451
75	Segre y Noguera Pallaresa	Agentes Económicos	23-may-08	Balaguer	455
76	Segre y Noguera Pallaresa	Alcaldes	28-may-08	Camarasa	459
77	Segre y Noguera Pallaresa	Coordinación de Administraciones	04-jun-08	Andorra La Vella	467
78	Ésera	Agentes Sociales	19-jun-07	Embalse de Barasona	473
79	Ésera	Alcaldes del Isábena	26-jun-07	Serraduy	479
80	Ésera	Agentes Económicos + Regantes	27-jun-07	Benasque	483
81	Ésera	Alcaldes del Ésera	28-jun-07	Campo	489
82	Ésera	Coordinación de Administraciones	25-sep-07	Barbastro	497
83	Noguera Ribagorzana	Agentes Sociales	16-oct-07	Pont de Suert	503
84	Noguera Ribagorzana	Agentes Económicos + Regantes parte alta	17-oct-07	Aren	511
85	Noguera Ribagorzana	Agentes Económicos + Regantes parte baja	23-oct-07	Lleida	517
86	Noguera Ribagorzana	Alcaldes	24-oct-07	Benabarre	523
87	Noguera Ribagorzana	Coordinación Administraciones	31-oct-07	Lleida	531
88	Gállego	Agentes Sociales	16-ene-08	Murillo de Gállego	537
89	Gállego	Agentes Económicos + Regantes	17-ene-08	Plasencia del Monte	543
90	Gállego	Alcaldes	22-ene-08	Sabiñanigo	551
91	Gállego	Coordinación de Administraciones	23-ene-08	San Juan de Mozarrifar	559

Nº Reun	Ámbitos de Participación	Grupo de Agentes	Fecha Reunión	Lugar de Reunión	Pág.
92	Cinca	Agentes Sociales	15-abr-08	Ligüerre de Cinca	561
93	Cinca	Regantes	16-abr-08	Barbastro	567
94	Cinca	Agentes Económicos	17-abr-08	Monzón	571
95	Cinca	Alcaldes	18-abr-08	El Grado	575
96	Cinca	Coordinación de Administraciones	21-abr-08	Fraga	581
97	Alcanadre	Agentes Sociales	20-jun-07	Bierge	585
98	Alcanadre	Regantes	21-jun-07	Arguis	589
99	Alcanadre	Agentes Económicos	05-jul-07	Sena	593
100	Alcanadre	Alcaldes	12-jul-07	Huesca	597
101	Alcanadre	Coordinación de Administraciones	25-sep-07	Barbastro	605
102	Aragón	Agentes Sociales	04-mar-08	Jaca	611
103	Aragón	Agentes Económicos	06-mar-08	Marcilla	617
104	Aragón	Alcaldes	12-mar-08	Leire	623
105	Aragón	Coordinación de Administraciones	13-mar-08	Leire	631
106	Arba	Agentes Sociales+Económicos+Alcaldes	29-may-08	Sádaba	641
107	Zadorra, Bayas e Inglares	Regantes + Agentes Económicos	12-jun-08	Miranda de Ebro	651

**Nº Reunión: 01**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO EN CABECERA-**

**Agentes: Económicos y Regantes**  
**Fecha: 15-nov-06**  
**Lugar Reunión: POLIENTES**  
**Nº Asistentes: 27**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUA Y BALNEARIO DE CORCONTE	Gerente	JAVIER	CORREA	SANTANDER
ALBERGUE DE ARIJA-GESTURACTIV, S.L.	Gerente	ANGEL	ALFAGEME GONZALEZ	ARIJA
ASAJA	Técnico	RAUL	GUILLARON FERNANDEZ	SANTANDER
ASOCIACION EMPRESARIAL DE HOSTELERIA DE CANTABRIA	Presidente	PEDRO	VEGA	SANTANDER
CAMARA DE COMERCIO DE CANTABRIA	Responsable del Foro Empresarial	MARTIN	SILVAN	SANTANDER
CANTAREY	Responsable de Medio Ambiente	GUIOMAR	MATA ORTIZ	REINOSA
CANTUR	Director Técnico	JOSE ANTONIO	ARCE BEZARILLA	SANTANDER
CC.OO.	Técnico de Medio Ambiente	AURELIO	NIETO	SANTANDER
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
COOPERATIVA VALDEVELILLA	Presidente	JOSE	SANTOS	POLIENTES
GOBIERNO CANTABRIA-CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE-PLANIFICACION HIDRAULICA	Director General de de Obras Hidráulicas y Ciclo Integral del Agua	FRANCISCO	MARTIN GALLEGO	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	AGUSTIN	IBÁÑEZ MARTINEZ	TORRELAVEGA
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	GUSTAVO	GUTIERREZ FERNANDEZ	TORRELAVEGA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda mayor	EDUARDO	MARTINEZ GIMENEZ	REINOSA
GRUPO COLUMBIA	Director General	RAMON	CUERDA URIA	REINOSA
HERMANDAD DE LA RIVERA DEL VALLE DE VALDEBEZANA	Abogado	FERNANDO	EBRO	HERBOSA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
SIBELICO MINERALES	Jefe de Operaciones	ION	ORIO PIRIS	ARIJA
SIDENOR S.A.	Responsable de Medio Ambiente	TOMAS	QUEVEDO	REINOSA
SOCIEDAD COOPERATIVA CAMPOO-LOS VALLES	Presidente	ALVARO	PEÑA	REINOSA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UGAM-COAG	Representante de la zona de Campoo	ISABEL	CUEVAS ABAD	TORRELAVEGA
UGT CAMPOO	Secretario Unión Comarcal de Campoo	JUAN CARLOS	MARTINEZ	REINOSA
UR-2000 (Deportes de aventura)	Responsable	LUIS	MARTINEZ	ARROYO

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CABECERA DEL EBRO HASTA QUINTANILLA-ESCALADA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes económicos**

Fecha reunión: 15/11/2006

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Mejora de la calidad del agua de abastecimiento de Polientes.
- Conectar a todas las empresas a la red municipal de saneamiento de Reinosa.
- Potenciar todos los saneamientos y colectores de manera que las empresas se conecten y no tengan que soportar sistemas propios.
- Plan de saneamiento del río Híjar. Es un proyecto básico y cada vez más urgente.
- Hay que mejorar el control de los vertidos urbanos e industriales. Muchas depuradoras no funcionan y muchos vertidos se realizan directamente al río.
- Reparto de las cargas de saneamiento de forma conjunta a la contaminación difusa y ganadera.
- Propuesta de modernización y optimización de los regadíos de la comarca de Valderredible.
- Se destaca la importancia de instalar escalas de peces en los azudes y puntos de ruptura del cauce como actuación de mejora medioambiental.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Se considera prioritario mejorar la garantía para abastecimiento
- Mejora de la garantía de los suministros de agua a poblaciones mediante fuentes de abastecimiento complementario desde el embalse del Ebro.
- Propuesta de reserva de agua del embalse del Ebro que garantice una vía alternativa de abastecimiento.
- Conocimiento de cómo será la gestión del bitrasvase Ebro-Besaya y el papel de la comunidad autónoma dentro de su gestión.

- Hay que plantear la vuelta de los ríos a los cauces anteriores. Se plantea la importancia de recuperar las masas de ribera para que el río tenga vida y para recuperar la pesca.
- Realizar un estudio del impacto de las actuaciones del río Híjar en el nacimiento del Ebro en Fontibre.
- Fomentar el aprovechamiento ganadero y agrícola. Se destaca que las vacas limpian la ribera y mantienen el río limpio.
- Valorar la compatibilidad de la explotación de los ríos por los pescadores con la explotación ganadera. No llegar a guerras de cortar alambres.
- Análisis de los problemas entre los usos relacionados con la toma para abastecimiento a Reinosa del río Híjar y los suministros agrícolas y ganaderos situados aguas abajo.
- Se destaca la importancia de ver el río como algo dinamizador del territorio. Las actuaciones deben ir encaminadas al fomento del turismo y al apoyo a la industria, ganadería y agricultura.
- Potenciar los aprovechamientos hidroeléctricos que puedan realizarse en el río.
- Criterios de priorización de aprovechamiento. Se plantea tener en cuenta el valor añadido que producen y potenciar los que generen sinergias económicas.
- Mejorar la coordinación entre el ritmo de desembalses y las actividades deportivas de rafting aguas abajo del embalse del Ebro. A veces los usuarios del rafting no tienen agua suficiente para entrar y salir del río.
- Estudiar la posibilidad de adecuar el tramo de la estación de aforos del Ebro en Arroyo para evitar riesgos con el rafting.
- Informar adecuadamente desde la CHE de los tipos de dificultad para navegación que hay en el río Ebro aguas abajo de la presa del Ebro. (Hay pasos de grado 3 y grado 4).
- Limpiar algunos árboles cruzados en el tramo del Ebro aguas abajo de la presa del Ebro.
- No parecen existir problemas significativos entre los pescadores y los practicantes de deportes de aventura en el río.
- La Península de la Lastra puede ser un elemento dinamizador importante del territorio.
- Plantear un sendero a lo largo del embalse para usos turísticos (paseos, cicloturismo,...)

- Reconstrucción de un puente que une las orillas del embalse de Norte a sur en su tramo medio.
- Mejora de las infraestructuras de accesibilidad al embalse del Ebro. Se plantea como necesario recuperar proyectos existentes dirigidos en esta línea.
- Parece compleja la señalización de zonas en el embalse dado su oleaje tan intenso en algunos días del año y a los ciclos de hielo-deshielo.
- Se ve bien la idea de compatibilizar los usos recreativos con los ganaderos en el sector de Burgos. Para ello se deben definir la estrategia para realizar esta compatibilización.
- Mejora de alguna de las carreteras del embalse del Ebro.
- Se ponen de manifiesto que el tiempo en que se tarda en dar una concesión por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro resulta excesivo.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- El tema de las canalizaciones no es la única solución a las avenidas.



**Nº Reunión: 02**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO EN CABECERA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 22-nov-06  
**Lugar Reunión:** POLIENTES  
**Nº Asistentes:** 21



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
A.D.T. LEADER CAMPOO LOS VALLES	Gerente	CELIA Mª	FERNANDEZ GARCIA	LA POBLACION
ASOCIACION CULTURAL VALLE DEL SEDANILLO	Presidente	LUIS ADOLFO	SAEZ SANTAMARIA	VALLE DE SEDANO
ASOCIACION DE AMIGOS Y CENTRO DE INICIATIVAS TURISTICAS LOS CARABEOS	Vocal	QUINTIN	PEREZ FERNANDEZ	ALDEA DE EBRO
ASOCIACION DE MUJERES DE ESCALADA	Presidenta	AMANDA	Presidenta	ESCALADA
ASOCIACION DE MUJERES DE NESTARES	Presidenta	ESPERANZA	AHUMADA SAIZ	NESTARES
ASOCIACION DE TURISMO RURAL LAS MERINDADES DE BURGOS	Vocal	JAVIER	MORALA MUÑOZ	BARRIO LA CUESTA
ASOCIACION PAIS ROMANICO	Representante	IGNACIO	RODRIGUEZ AMOR	MATAPORQUERA
CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL DE POLIENTES	Jefe de Estudios	IGNACIO	IBARRA CEBRECO	POLIENTES
CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL DE POLIENTES	Director	JUAN CARLOS	LERMA BRAGADO	POLIENTES
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
ECOLOGISTAS EN ACCION-CANTABRIA	Representante	BERNARDO	GARCIA GONZALEZ	REINOSA
FUNDACION ALTO EBRO	Alcalde	JUAN MANUEL	QUEVEDO	LAS ROZAS DE VALDEARROYO
FUNDACION NATURALEZA Y HOMBRE	Representante	CARLOS	MELGOSA CARBELO	SANTANDER (EL ASTILLERO)
GOBIERNO CANTABRIA-OBRA HIDRAULICAS Y CICLO INTEGRAL DEL AGUA	Director General	FRANCISCO	MARTIN GALLEGOS	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	GUSTAVO	GUTIERREZ FERNANDEZ	TORRELAVEGA
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	AGUSTIN	IBAÑEZ MARTINEZ	TORRELAVEGA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Técnico	CARLOS	SAEZ-ROYUELA GOMEZ	BURGOS
SOCIEDAD DE FOMENTO CAZA Y PESCA DE REINOSA	Presidente	JAVIER	MENCHACA PEREZ	REINOSA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CABECERA DEL EBRO HASTA QUINTANILLA-ESCALADA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes sociales y medioambientales**

Fecha reunión: 22/11/2006

Sugerencias principales:

Adecuar el aprovechamiento hidroeléctrico de Quintanilla – Escalada para evitar la caída de Fauna Silvestre.

Controlar autorizaciones de las detracciones de agua del aprovechamiento Quintanilla – Escalada.

Construir depuradora en Villacantín.

Definir la servidumbre de pasos a lo largo del Híjar ya que está interrumpida por vallas.

Delimitar el Dominio Público Hidráulico especialmente en las partes bajas del Híjar e Izadilla. En otra intervención se solicita la delimitación del DPH aguas abajo del Embalse.

Adecuar los caudales desembalsados del Embalse del Ebro a la práctica deportiva de navegación. Al menos tener concretado los caudales desembalsados con anticipación.

Promocionar el embalse del Ebro para las pruebas de Slalom y otras pruebas.

Encargar un estudio en profundidad de la fauna y flora. Incidir en la fauna autóctona de gran valor ambiental.

Recuperar la depuradora de Polientes.

Adecuar ambientalmente la toma del Híjar para Reinoso.

Controlar las captaciones subterráneas y la contaminación difusa en La Lora influencia en el manantial de Orbaneja

La limpieza realizada por MARE debe seguir.

Control de Sidenor por vertidos de taladrina. Estación de control.

Figura de protección para El Tobazo y otras afloraciones de ladera.

id. Afloración de Orbaneja

Revisión de los Planes Urbanísticos en relación al río Híjar.

En el Henar Vitor o Bucer realizar una regulación en derivación para garantizar los caudales ambientales del Hajar y los abastecimientos en verano.

Restauración del antiguo cauce entre Villacantin y Reinosa

Tres puntos de especial interés para la delimitación del Dominio Público Hidráulico. Graveras, Sidenor y Campo de Golf.

Polígono La Vega posibles subida de rasante y suelos contaminados.

Control del CEBRA.

Posibilidad de captar agua del embalse del Ebro para Las Merindades.

Adecuar un camino junto al Ebro aguas abajo del Embalse.

Continuidad del Hajar para peces.4 puntos de interrupción.

Plantación de árboles entre escolleras para garantizar su estabilidad

Proponen expedientes de caducidad para los aprovechamientos del Ebro en nacimiento

Adecuación del puente de Escalada

Proponer un tramo de protección entre Valderredible y Pesquera



**Nº Reunión: 03**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO EN CABECERA-**

**Agentes: Alcaldes Híjar-Ebro**  
**Fecha: 23-nov-06**  
**Lugar Reunión: ARGÜESO**  
**Nº Asistentes: 19**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALFOZ DE BRICIA	Alcalde	JAVIER	FERNANDEZ GUTIERREZ	ALFOZ DE BRICIA
AYUNTAMIENTO DE CAMPOO DE EN MEDIO	Alcalde	G. CARMELO	HIJOSA HERRERO	MATAMOROSA
AYUNTAMIENTO DE HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO	Alcalde	PEDRO L.	GUTIERREZ GONZALEZ	ESPINILLA
AYUNTAMIENTO DE REINOSA	Alcalde	JOSE MIGUEL	BARRIO	REINOSA
AYUNTAMIENTO DE VALDEPRADO DEL RIO	Alcalde	JAIME	SOTO MARINA	ARROYAL
AYUNTAMIENTO DE VALDERREDIBLE	Teniente Alcalde	JULIAN	BARCENA	POLIENTES
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE SEDANO	Alcalde	GERMAN	DE DIEGO RECIO	VALLE DE SEDANO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
GOBIERNO CANTABRIA-AUTORIZACIONES AMBIENTALES	Jefe de Servicio	EMILIO	FLOR PEREZ	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-AUTORIZACIONES AMBIENTALES	Técnico	JESUS	VARAS COBO	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OBRA HIDRAULICAS Y CICLO INTEGRAL DEL AGUA	Director General	FRANCISCO	MARTIN GALLEGO	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	GUSTAVO	GUTIERREZ FERNANDEZ	TORRELAVEGA
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	AGUSTIN	IBAÑEZ MARTINEZ	TORRELAVEGA
GOBIERNO DE CANTABRIA PLANIFICACION HIDRAULICA	Técnico	EDUARDO	GARCIA ALONSO	SANTANDER
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CABECERA DEL EBRO HASTA QUINTANILLA-ESCALADA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de ayuntamientos I (todos excepto embalse del Ebro) Híjar-Ebro**

Fecha reunión: 23/11/2006

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Se considera necesario mejorar la depuración urbana. Dificultades por términos municipales muy extensos con numerosos núcleos pequeños y desperdigados, con sistemas de depuración antiguos (año 88) que deben revisarse (fosas sépticas, decantaciones). Poblaciones que se multiplican en el verano.

Casos concretos de mejora:

- o Estación de Alto Campoo (Campoo de Suso) con 10.000 -15.000 visitantes. Edificio multiusos con mala depuración.
  - o Poblado de Brañavieja (Campoo de Suso)
  - o Posibilidad de conectar los vertidos de núcleos a la depuradora de Reinosa, aunque desde Reinosa se dice que falta capacidad del colector.
  - o Balneario de Aldea de Ebro (Valdeprado del río)
  - o Reocín de los Molinos (Valdeprado del río)
  - o Aroco (Valdeprado del río)
  - o Escalada (Valle de Sedano)
  - o Alfoz de Bricia
  - o Requejo, Villafría y Horna (Campoo de Enmedio)
- El manantial de Orbaneja sufre contaminación tal vez motivada por los vertidos del Alfoz de Bricia. Debe dotarse de depuración.
  - Seguir trabajando en la reducción de vertidos ganaderos. Evitar que los vertidos de las cuadras vayan a la red de colectores municipales.
  - Eliminar conexiones de regatones a la red de saneamiento municipal, que dificultan una adecuada depuración al aumentar el caudal de entrada a las depuradoras, especialmente Reinosa.
  - Es urgente el sellado y restauración del vertedero de Vista-Alegre de Reinosa para evitar lixiviados, arrastre de basuras e impacto visual. Sellado también del vertedero de Brañavieja en Campoo de Suso.
  - Problema de escombros del polígono de la Vega en Reinosa. Se debe habilitar un lugar para depositarlos.

- Limpieza y saneamiento de los ríos. Eliminación de basuras.
- Mejora de materiales de los Centros de Interpretación
- En Campoo de Enmedio se citan varios puntos de interés ambiental a conservar. Chopera de Villaescusa (lugar de anidamiento de cigüeñas), Carrizales sobre el Marlantes y en el Izarilla (avefrías, ánades...)
- Área de recreo en la ribera del Ebro (Valderredible)
- Desde el SIAA se indica la necesidad de revegetación del entorno de la estación de Alto Campoo, que sufre un fuerte proceso erosivo. Se proponen microreservas botánicas ligadas al dominio público hidráulico. Necesidad de garantizar caudales mínimos. Cuidado con las turberas. Se hace hincapié en que en el entorno del embalse del Ebro se encuentran plantas amenazadas como la Litoretalia, adaptadas a sustratos arenosos de inundación intermitente (cuidado cuando se plantean revegetaciones en el embalse del Ebro).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- No se detectan problemas graves de abastecimiento de agua.
- Posibilidad de construir un pequeño embalse en Campoo de Suso (¿cuenca Viteres?)
- En Valderredible se considera importante aumentar el número de hectáreas en riego.
- Faltan limpieza del río y caminos de acceso para la práctica de deportes de aventura en el término de Valdeprado del río. Los representantes del SIAA indican que debe hacerse con criterios medioambientales, así como la ubicación de sendas fluviales.
- En Campoo de Enmedio se propone la realización de un jardín botánico de las riberas del Ebro
- Tener en cuenta el mantenimiento de las vías verdes y senderos. En poco se cubren de maleza. Los trabajos recientes de desbroce del GR-99 ya han sido casi cubiertos por la maleza.
- Recuperación de molinos
- Se proponen varios museos: Museo de las Culturas del Ebro, Un jardín de jardines, Museo de la cultura agroalimentaria del Ebro.
- Reinosa tienen dificultades de gestionar en el Centro Agroalimentario y pide ayuda.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- En Campoo de Enmedio las eras se han ido comiendo el río Híjar y además las escolleras han sido erosionadas y algunos de sus elementos se encuentran depositados por las avenidas en el puente de Renfe entre Matamorosa y Reinosa.
- Control del río Merdero (Campoo de Enmedio).
- Problemas de inundaciones del río Mardancho en la Puente del Valle (Valderredible) y en Polientes y Salcedo por arroyos (Valderredible). Las escolleras del Mardancho en Villanueva de la Nía se las lleva el río.
- El Híjar y el Izarilla sufren inundaciones en Campoo de Suso.

**d) Otros**

- Se pide canon de compensación por el embalse del Ebro (ayuntamientos y gobierno de Cantabria).



**Nº Reunión: 04**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO EN CABECERA-**

**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 27-nov-06**  
**Lugar Reunión: SANTANDER**  
**Nº Asistentes: 14**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO COMISARIA	Comisario Adjunto	IÑIGO	HEREZA DOMINGUEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO CANTABRIA-CENTRO DE INVESTIGACION DEL MEDIO AMBIENTE (CIMA)	Director	JUAN CARLOS	GUERRA VELASCO	TORRELAVEGA
GOBIERNO CANTABRIA-CONSEJERIA DE GANADERIA, AGRICULTURA Y PESCA	Directora General de Montes y Conservación de la Naturaleza	Mª EUGENIA	CALVO RODRIGUEZ	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE-PLANIFICACION HIDRAULICA	Subdirector Gral. de Obras Hidráulicas y Ciclo Integral del Agua	JOSE	FERNANDEZ RUIZ	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-MEDIO AMBIENTE, AGUA, RESIDUOS Y ENERGIA (MARE)	Director	RAFAEL	CANALES CELADA	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OBRAS HIDRAULICAS Y CICLO INTEGRAL DEL AGUA	Director General	FRANCISCO	MARTIN GALLEGO	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	AGUSTIN	IBAÑEZ MARTINEZ	TORRELAVEGA
GOBIERNO DE CANTABRIA PLANIFICACION HIDRAULICA	Técnico	EDUARDO	GARCIA ALONSO	SANTANDER
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	Responsable de los trabajos DMA en Cantabria	JOSE ANTONIO	REVILLA CORTEZON	SANTANDER

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CABECERA DEL EBRO HASTA QUINTANILLA-ESCALADA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de técnicos del Gobierno de Cantabria y de la CHE

Fecha reunión: 27/11/2006

Sugerencias principales:

#### a) Generales

- Se propone que se estudie la posibilidad de que entren dentro del Patronato de la Fundación del Alto Ebro otros municipios con el objetivo de dinamizar la zona de una forma integral. También se propone que entre la Junta de Castilla León.
- Revitalización del proyecto de la península de la Lastra.

#### b) Valdebezana

- Apoyo financiero de las administraciones para mejorar el vertido de las aguas. En este momento se está construyendo parte del alcantarillado.
- Invasión de especies alóctonas (mejillón cebra, almeja asiática,...). Hay una preocupación por el tema. Mejorar la información a los ayuntamientos (hasta el momento no se ha informado nada). Aplicar medidas como la prohibición de que vengan embarcaciones procedentes de embalses afectados (p.ej.: Sobrón), más controles de limpieza y desinfección, distribuir más folletos. En definitiva se trata de retrasar en lo posible la llegada del mejillón cebra.
- Fomento del turismo.
- Resolver el tema de la línea eléctrica y quitar la prohibición de realizar actividades acuáticas.
- A la hora de realizar actuaciones se propone realizar los contactos a través el alcalde de la localidad y no de asociaciones particulares que en ocasiones no miran por el interés general. Ejemplo del Mirador de aves en Cabaña de Virtus.

#### c) Campo de Yuso

- El embalse de cola de Lanchares está ya terminado. Se debe quitar de las medidas.
- Hay preocupación por la definición de la gestión del embalse de cola de Lanchares. Ahora el ayuntamiento está haciendo un centro ornitológico y se ofrece a gestionar o participar en la gestión del embalse de cola.

- Se solicita que si hay documentación que se pueda facilitar para dar en el centro ornitológico, que se les haga llegar.
- Puente de Orzales. En importantísimo que este puente se reabra al tráfico puesto que si no los ganaderos tienen que dar una vuelta de 7 km y, también hay algunas viviendas de turismo rural.
- Saneamiento de los pueblos. Hay fosas sépticas que se mantienen como se puede. Se suelen limpiar una vez al año aunque a veces les rebosa y da problemas en los puntos de desagüe. Se considera interesante el proyecto de saneamiento de los 14 pueblos del municipio.
- Abastecimiento. Tienen problemas en algunas ocasiones llegando a tenerse que realizar cortes de suministro por las noches. Sería necesario mejorar la capacidad de los depósitos de reserva para casos de emergencia.
- Realizar un estudio para detectar las zonas con problemas ante las avenidas.
- Los permisos de la CHE se dan con mucha lentitud. Habría que agilizarlos o darles más atribuciones a los guardas para que las pequeñas actuaciones se hagan con más celeridad.
- El problema de las vallas en el embalse. Si el problema está en el Dominio Público Hidráulico, entonces que sea la CHE la que las quite o la que las haga quitar.
- Es importante habilitar zonas para el baño y vela en el embalse del Ebro. Se trata de delimitar las zonas y de preparar los accesos a ellas. Estas zonas de accesos deberían tener servicios (



**Nº Reunión: 05**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO EN CABECERA-**

**Agentes: Alcaldes Embalse del Ebro**  
**Fecha: 28-nov-06**  
**Lugar Reunión: CORCONTE**  
**Nº Asistentes: 14**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALFOZ DE SANTA GADEA	Alcalde	RICARDO	MARTINEZ RAYON	ALFOZ DE SANTA GADEA
AYUNTAMIENTO DE ARIJA	Alcalde	PEDRO	SAIZ PEÑA	ARIJA
AYUNTAMIENTO DE CAMPOO DE YUSO	Alcalde	EDUARDO	ORTIZ GARCIA	LA COSTANA
AYUNTAMIENTO DE LAS ROZAS	Concejal	JAVIER	FERNANDEZ NAVAMUEL	LAS ROZAS DE VALDEARROYO
AYUNTAMIENTO DE LAS ROZAS	Alcalde	JUAN MANUEL	QUEVEDO	LAS ROZAS DE VALDEARROYO
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA	Teniente Alcalde	FLORINDA	CABRERO	SONCILLO
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA	Presidente Junta Vecinal de Virtus	JUAN CARLOS	DIAZ	VIRTUS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO CANTABRIA-OBRA HIDRAULICAS Y CICLO INTEGRAL DEL AGUA	Director General	FRANCISCO	MARTIN GALLEGO	SANTANDER
GOBIERNO CANTABRIA-OPHC	Técnico	AGUSTIN	IBAÑEZ MARTINEZ	TORRELAVEGA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CABECERA DEL EBRO HASTA QUINTANILLA-ESCALADA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Alcaldes del entorno del embalse del Ebro

Fecha reunión: 28/11/2006

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudio financiero del sobre coste de depuración de Reinoso por la declaración de zona sensible del embalse del Ebro y alternativas para su financiación.
- Tratamiento de vertidos en pequeñas poblaciones mediante tecnologías blandas. Estudio de viabilidad técnico económica y aplicación a parcelas experimentales. Planteamiento de una reunión a nivel de toda la cuenca para analizar este tema.
- Proyecto de restauración de riberas del río Híjar. Es un proyecto bien dotado económicamente y puede suponer una excelente oportunidad para mejorar el estado del río.
- Integrar los requerimientos de los Planes de Gestión de los LIC's fluviales en la gestión del agua.
- Escala para peces en azudes (Reocín de los Molinos, Espinilla,...). Se considera una medida muy adecuada.
- Dar más importancia al tema del mejillón cebra. Ser más ambicioso en las medidas y hacer más hincapié en la educación ambiental e incorporar más medidas relacionadas con la limitación de los cebos vivos, prohibición de uso de embarcaciones traídas de otros puntos de la cuenca del río Ebro (mejor plantear alquiler de embarcaciones),...

#### b) Mejora de los usos del agua

- El embalse del Ebro es insuficiente para satisfacer las demandas actuales. En estos momentos se cuenta con 100 hm<sup>3</sup>/año que está proporcionando Itoiz. Cuando este embalse abastezca a todos los regadíos del canal de Navarra pueden venir problemas de suministro con agua regulada desde el embalse del Ebro.
- Estudio de optimización de los desembalses para mantener el caudal mínimo en el eje del Ebro.

- Revisión del caudal de dilución actualmente propuesto para el eje del Ebro con las nuevas condiciones de calidad de las aguas una vez puestas en funcionamiento las depuradoras de las principales localidades de la cuenca.
- Revisión de la propuesta de caudales ambientales en periodos de sequía.
- Ante una posible revisión de los caudales medioambientales durante el actual proceso planificador es importante tener en cuenta si estas nuevas propuestas suponen que haya que renunciar a usos de agua que se satisfacen en la actualidad y en tal caso identificar que usuarios son los que no podrían atender sus demandas.
- Saneamiento y repoblación de fauna autóctona en el embalse. Hay que tener cuidado puesto que hay algún coto de carpas y de cangrejo señal en el área de Orzales. Esta medida habría que redefinirla mejor.
- Mejora de la comunicación a los usuarios del rafting aguas abajo del embalse sobre los periodos de desembalse. Se ve posible mejorar la comunicación existente hasta el momento. Se hace constar que con los aprovechamientos para uso recreativo hay que tener una autorización y que si este uso requiere modificar el régimen, esta modificación está condicionada al orden de preferencia, que para el caso de los usos recreativos está en los últimos lugares.
- Líneas eléctricas del embalse del Ebro. Se ha denunciado y en este momento está en vías de solución.
- Mejora de los contenidos de los Centros de Interpretación (se está en ello) y proyecto Foro Joven relacionado con la Expo 2008.
- Dinamización de las pistas de esquí en verano. Para ello se van a desarrollar trabajos de mejora medioambiental de las laderas.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Escolleras. Se plantea que en los tramos en donde se puede estabilizar el cauce sin poner escolleras es mejor hacerlo así, puesto que a la larga todas las escolleras dan problemas.
- La limpieza de los ríos que realiza MARE se está reduciendo por problemas presupuestarios. Por el momento se ha atendido a todos los requerimientos que han hecho los ayuntamientos pero cada vez se realiza menos esfuerzo por atender a la limpieza de los ríos.





**Nº Reunión: 06**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA-**  
**Agentes: SOCIALES**  
**Fecha: 06-nov-07**  
**Lugar Reunión: BRIVIESCA**  
**Nº Asistentes: 29**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AMIGOS -VECINOS DE VILEÑA	Representante	MARISOL	HERREROS GONZALEZ	BRIVIESCA
ASOCIACION AMIGOS DEL JEREA	Representante	AURELIO	VELEZ GOMEZ	VALLE DE TOBALINA
ASOCIACION DE AMIGOS DE LAS SALINAS DE POZA DE LA SAL	Representante	JESUS	PEÑA DIAZ	POZA DE LA SAL
ASOCIACION DE ESCALADA	Representante	Mª JESUS	GALLEJONES DE DIEGO	ESCALADA
ASOCIACION PESCADORES RIOS DE LAS MERINDADES (APRIM)	Secretario	MANUEL	VILLANUEVA LOPEZ	VILLARCAYO
ASOCIACION TESLA VIVA	Representante	Mª DE LOS LLANOS	ALONSO DE CELADA SANTOS	NOFUENTES
CENTRO DE ACCION SOCIAL (CEAS) DEL VALLE DE VALDEBEZANA/SEDANO	Animador Comunitario	LUIS DANIEL	RODRIGUEZ REDONDO	VALLE DE SEDANO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FUNDACION DE PATRIMONIO NATURAL	Responsable	NINO	GUERRA COLLANTES	MEDINA DE POMAR
FUNDACION OXIGENO	Presidente	ROBERTO	LOZANO MAZAGATOS	BURGOS
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	IÑAKI	ARRATE JORRIN	VITORIA-GASTEIZ
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
GRUPO DE ACCION LOCAL - ADECO-BUREBA	Gerente	MIGUEL ANGEL	PETIT CAMPO	BRIVIESCA
GRUPO ESPELEOLOGICO NIPHARGUS	Representante	RUBEN	MEDINA MATEOS	BURGOS
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda mayor	EDUARDO	MARTINEZ GIMENEZ	REINOSA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector I- Subsector 13	Guarda fluvial	AMAYA	Guarda fluvial	SEDANO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II	Guarda mayor	ERNESTO	PERUCHA GONZALEZ	MIRANDA DE EBRO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II- Subsector 21	Guarda fluvial	ROBERTO	ORTIZ URBINA	QUINTANA MARTIN-GALINDEZ

GUARDERIA FLUVIAL. Sector II- Subsector 22	Guarda fluvial	EMILIO	DONOSO TOBALINA	VILLARCAYO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Servicio Territorial	MANUEL	JUNCO PETREMONT	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Área de Estructuras Agrarias	JUAN CARLOS	OÑATE GONZALEZ	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
ASOCIACION SOCIO-CULTURAL-HOCES DEL ALTO EBRO Y RUDRON	Presidente	JOSE IGNACIO	SANTIDRIAN MARTINEZ	VALDELATEJA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
ULU AVENTURA	Representante	SERGIO	VINUESA CUESTA	BILBAO
VIGILANTE DE PESCA	Vigilante de Pesca	MARTIN	IGLESIA VICARIO	TUBILLA DEL AGUA

**COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DE LOS RIOS RÍOS TRIFÓN, NELA, JEREA, PURÓN, OMECILLO, ORONCILLO, MOLINAR, OCA, RUDRÓN, Y EJE DEL EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA DE EBRO (BURGOS)**

**SESION DE AGENTES SOCIALES, CULTURALES, Y MEDIOAMBIENTALISTAS**

Lugar de reunión: **Hostal “Lagaresma”. Briviesca (Burgos)**

Fecha reunión: **6/11/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas medioambientales principales:

**- Fundación de Patrimonio Natural Casa del Monumento Ojo Guareña:**

+Mejorar y facilitar al ciudadano y al público en general la información sobre las actuaciones de la CHE en el entorno.

**- Fundación Oxígeno (representación del GEDEB, Asociación para la Defensa del Lobo,...):**

+Solicitud de cambio de horarios en la celebración de los procesos participativos.

+Aumentar la vigilancia medioambiental.

+Clarificar las competencias de los diferentes agentes medioambientales (autonómicos, estatales,...)

+Agilización de la comunicación entre administraciones y el ciudadano o público en general en diferentes cuestiones, preguntas,...

**- Grupo Espeleólogo NIPHARGUS:**

(Remitirán posteriormente más propuestas)

+Se pone de manifiesto el empeoramiento de la calidad y de la “no potabilidad” de las aguas subterráneas en la “Surgencia del río Trifón”.

**- Asociación de Pescadores Ríos Merindades (APRIM)\*:**

(\*Aportan documento escrito)

## **Propuestas de APRIM (Agrupación de Pescadores Ríos de las Merindades) al futuro Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro**

### **1. Caudales ecológicos:**

- Revisión y actualización de los caudales ecológicos establecidos, aplicando los últimos avances y conocimientos para la correcta determinación de los mismos.
- Elaboración de un protocolo para la supervisión del cumplimiento de los caudales ecológicos en cada una de las concesiones establecidas.
- Puesta en funcionamiento de un régimen sancionador y de reposición inmediata de la legalidad establecida, que resulte lo suficientemente duro para el infractor, impidiendo de esta forma que el incumplimiento de la legalidad salga mas rentable que la correcta aplicación de la norma.

### **2. Azudes:**

- Elaboración de un correcto inventario, con especial atención a al posibilidad o imposibilidad de ser remontados por los peces.
- Proyectar, en los no remontables, la forma eficaz de subsanar el problema.
- Establecer la obligación, por parte de los propietarios de instalaciones en uso, de hacer eficaces las escalas y establecer unos periodos máximos de ejecución.
- En los azudes en desuso, la propia CHE debería dar solución al problema haciéndoles remontables, mediante un programa perfectamente definido en forma y tiempo, relegando la eliminación del azud a las últimas opciones y siempre avalada esta opción por un estudio de impacto ambiental.

### **3. Canales:**

- Elaboración de un inventario que recoja pormenorizadamente las características de los canales en relación con posibles problemas para la fauna piscícola (acceso a las zonas de turbina, entrada sin posibilidad de salida, etc.) y fauna no piscícola (ahogamientos, etc.).
- Proyectar en las instalaciones con deficiencias, las medidas correctoras a adoptar.
- Establecer la obligación, por parte de los propietarios, de realizar las medidas correctoras oportunas, determinando el tiempo máximo para abordarlas.

- Diseñar un programa de colaboración entre los propietarios con las administraciones y/o asociaciones, para la utilización de los canales en proyectos medioambientales (frezaderos, alevinaje, etc.) y socioculturales (rutas interpretativas, etc). **Este apartado consideramos es de gran importancia, ya que los propietarios de infraestructuras hidráulicas, sin apenas coste alguno, pueden poner a disposición de iniciativas de gran interés sus instalaciones. Consiguiendo de esta forma “compensar” los posibles efectos negativos inevitables y favorecer el acercamiento con aquellos agentes sociales que a menudo entran en importantes discrepancias.**

- En los canales de infraestructuras hidráulicas en desuso, pero por los que circula el agua (canales en uso) se prestará especial atención a propuestas de caducidad de la concesión que pretendan el secado del mismo, ya que en la mayoría de los casos han consolidado importantes ecosistemas de ribera de gran valor ecológico. En cualquier caso, debería exigirse ante una solicitud de esta naturaleza un estudio de impacto ambiental o en su defecto, documento técnico suficiente.

#### 4. Dragados:

- Cualquier actuación en las márgenes y lechos de los ríos debería estar tutelada por personal técnico competente y realizar las mismas antes de los periodos de freza de los salmónidos.

#### 5. Embalses:

- Desde la CHE se debería potenciar y facilitar el uso recreativo de los embalses.
- En el embalse de Sobrón se debería acondicionar una instalación de desinfección de forma prácticamente inmediata para volver a permitir la navegación. Así mismo debería ampliarse el tramo de navegación hasta la zona de seguridad de la Central de Santamaría de Garoña.
- Las licencias de navegación deberían poder realizarse por Internet.
- Las licencias deberían simplificarse para embarcaciones de remos.
- La Confederación debería crear embarcaderos en los embalses de Sobrón y Arija.

Villarcayo a 6 de noviembre de 2007.

EL SECRETARIO



Fdo.: Manuel Villanueva López.

- ULU AVENTURA\*:

(\*Aportan documento escrito)

## PRESENTACION

---

- Presentación, dar mis datos y cargos de la empresa a la que represento, Guía de aguas Bravas comentar que vengo también en representación de las otras 2 empresas que están dentro del ámbito geográfico del plan Hidrológico, Ur Alto Ebro y Aventura Sobrón.
- Mencionar a modo de información los datos de las empresas; atraemos a la zona a mas de 20.000 pax al año, de manera directa e indirecta, la aportación económica a la zona es muy importante, somos creadores directos de 15 puestos de trabajo, y un nº incalculable de los puestos de trabajo indirectos, es decir, sector servicios, turismo rural, etc.

## PROPUESTAS CONCRETAS

---

- Presentación de la propuesta destinada a formar parte de la Directiva del Marco del Agua para la elaboración del Plan Hidrológico que nos concierne.

### 1. GARANTIZAR LA TEMPORADA

---

Tal vez sea el problema más serio que nos encontramos a la hora de planificar la temporada y que más desgasta a las empresas. No sabemos cuándo empiezan las sueltas y cuando terminan. No sabemos cuándo van a cortar y cuándo vuelven a abrir. Esto nos hace crear un ambiente de provisionalidad al cliente ya que no podemos garantizar la actividad. Y los clientes llegan de los sitios más lejanos. No solo es un problema de provisionalidad sino también económica ya que se pagan unos permisos de navegación y después no disponemos de agua para navegar creando una sensación de desconfianza y rechazo

Esto se podría evitar con un mínimo esfuerzo por parte de la C.H.E. facilitándonos:

- **INFORMACIÓN** lo mas completa posible de las previsiones para la apertura de la Presa del Embalse del Ebro. Además cuando van a CERRAR y ABRIR con suficiente antelación.
- **GARANTIZAR UN CAUDAL MÍNIMO DE 27 M3.** al menos unas horas al día.

- **REGULAR LA SUELTA EN FUNCIÓN DIA-NOCHE.** Para una mejor calidad del cauce, proponemos en caudal hasta un mínimo de 10 m3 nocturnos y el resto soltarlo a partir de las 9 horas AM.

- **SUELTAS EN FINES DE SEMANA DE PRIMAVERA.** Con idea de alargar la temporada y con expectativas que los deportes de aguas bravas causen un efecto como ha pasado en el río Gállego (Murillo de Gállego), en el Noguera Pallaresa (Sort—LLavorsí), río Ara (Aínsa—Huesca), etc.

**Proponemos** la suelta de al menos 27 m3 por espacio de 2 horas de viernes a domingo en horario matinal. Esto supondría una auténtica revolución económica y turística para la zona.

## 2 -SALUBRIDAD DEL AGUA

En el tramo que va desde Cillaperlata hasta Quintana Martín Galidez, el Ebro es encauzado por el Canal de Fontecha, llevando 48 metros cúbicos /s. Esto crea en época de verano una escasez de agua sobre todo en la zona de baños de Frías y los Montejos, el agua sin el suficiente oxígeno se estanca y crea malos olores, ya que el canal no deja el cauce mínimo ecológico escudándose en la aportación del Jerea aguas abajo tras el encauzamiento del canal. El agua aportada por este río no es suficiente. Esto no es compatible con la buena imagen turística que intentamos ofrecer de la zona las empresas y Aytos de la comarca, clubes deportivos asociaciones, etc. La propuesta es que se permitan un mayor paso de las aguas hacia la parte afectada, realizándolo por la noche, para intentar afectar de la mínima manera posible el cauce del río.

## 2- GARANTIZAR LA SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN A USUARIOS Y DEPORTISTAS

Cada vez más deportistas, clientes y usuarios llegan atraídos por la belleza y condiciones que ofrece el Alto Ebro. El problema es que llegan con mucha desinformación y el Ebro y sus afluentes albergan peligros incluso mortales que con poco esfuerzo se pueden eliminar. Lamentablemente ya se han dado en el pasado accidentes tanto mortales como de lesiones. Y es ciertamente sencillo eliminar estos peligros. Nos referimos a:

- **ELIMINACIÓN DEL REBUFO DEL AFORO DE ARROYO.** Lamentablemente ya cuenta con un accidente mortal. Si no se elimina volverá a pasar. Es tan fácil como disminuir el ángulo de caída de la lámina de agua. Actualmente es de 90º y cuando el caudal es grande se forma un rebufa de 5 metros de ancho haciendo imposible la expulsión de cualquier embarcación, nadador, pescador... que caiga en él, la verdad es que se ponen los pelos de punta la simple observación. Proponemos disminuir el ángulo a menos de 45º para que la lámina se deslice creando no más que un rulo que no implique accidentes graves y que la expulsión de embarcaciones y personas esté garantizada.

• **LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LOS ÁRBOLES CAIDOS Y SECOS**, que embudan y sifonan los pasos obligados del río. El Ebro y sus afluentes en su parte alta deben su gran belleza a la abundancia e importancia de su bosque de ribera. Sin embargo todos los años vemos como debido a los fuertes vientos y a las propias sueltas de caudal hacen que numerosos árboles caigan al cauce y originen un problema grave para la navegación.

Normalmente el tronco se queda a ras de agua imposibilitando el paso del navegante y las ramas se empotran y enganchan en el lecho.

Esto supone una peligrosísima 'red'. En pasos de agua con velocidad el usuario será empujado hacia estas redes de ramas y con toda seguridad quedará empotrado en ellas con el consiguiente peligro de muerte por ahogamiento. Proponemos la limpieza y revisión antes de temporada de las siguientes secciones del río ordenadas por orden de importancia:

1. **Sección Pesquera de Ebro – Tudanca.**
2. **Sección Puente Arenas – Población de Valdivielso.**
3. **Sección Frías- Montejo de Cebas.**
4. **Sección Quintanilla La Hojada – Pedrosa de Tobalina.**
5. **Sección Cereceda – Cillaperlata.**
6. **Sección de ARROYO al puente de ALDEA DE EBRO.**
7. **Sección de ORBANEJA DEL CASTILLO a la desembocadura del RÍO RUDRÓN.**
8. **Sección de ALDEA DE EBRO a BÁRCENA DE EBRO.**

• **LIMPIEZA, PODA Y DEMARCACIÓN** de los senderos de agua entre islas. Este es otro problema muy común en el Ebro. Existen numerosas islas que generan vegetación muy frondosa y que expulsan ramas al cauce creándose auténticas redes de ramas infranqueables. La propuesta es podar estas ramas y liberar los senderos que se crean entre las islas para garantizar el paso de navegantes sin problemas graves. Lo mismo proponemos hacer esta poda en curvas del río donde el agua se empotra literalmente en caos de ramas donde muchas veces es muy difícil o imposible salir de ahí. Suele ser el típico accidente mortal que existe en todos los ríos con árboles en el cauce y que es más habitual de lo que pensamos.

- Sin duda alguna el Ebro y su entorno ofrecen un marco incomparable para la practica de este deporte y tenemos en mente junto con las Federaciones de Piragüismo Autonómicas la creación de una escuela de kayak y una pista de slalom, contando con vuestra colaboración. Sería una acción importantísima para la región y vamos a trabajar por ello.

- **AVENTURA SOBRO:**

(\*Aportan documento escrito)



Aventura Sobrón S.L. es la empresa que gestiona el Centro de Turismo activo de Sobrón (Álava). Dicho Centro de Aventura se encuentra a escasos 50 metros del Río Ebro y la empresa realiza, entre otras, la actividad de piragüismo.

Dicha actividad la llevamos realizando desde hace cinco años en el tramo de río que pasa por Sobrón y hasta el año pasado también en el embalse de Sobrón. Este año no hemos podido realizar la actividad en el embalse de Sobrón ya que, debido a la aparición del mejillón cebra, se ha prohibido la navegación.

Durante este año hemos tenido hasta el momento 6.100 clientes, de los cuales 3.000 han realizado la actividad de piragüismo (casi el 50 %).

En el año 2006 tuvimos 6.346 clientes, de los cuales 3.225 realizaron actividades de piragüismo.

Es por tanto ésta la actividad más importante de la empresa y sin la cual posiblemente no podríamos seguir adelante y peligrarían los puestos de trabajo creados y también afectaría negativamente al sector hostelero de la zona.

Aprovechando la reunión que están celebrando me permito realizar las siguientes sugerencias que contribuirían sin duda al desarrollo de nuestra actividad y beneficiarían también al pueblo de Sobrón:

**Sugerencias:**

- Solucionar el problema de los permisos de navegación en el embalse de Sobrón instalando Centros de limpieza de las embarcaciones como ya se ha hecho en otros embalses (Mequinenza y Ribarroja) que tienen el problema del mejillón Cebra.
- Poner en funcionamiento un sistema de avisos efectivo cuando el embalse de Sobrón abra sus compuertas con la consiguiente subida del caudal de las aguas, ya que si bien nosotros no hemos tenido nunca ningún problema, este mismo año un helicóptero tubo que rescatar a dos pescadores que se hallaban agarrados a un árbol en el centro del cauce y hace pocos años tubo lugar un percance similar. Durante el último incidente la subida de las aguas fue demasiado brusca y, según contaron los pescadores, no les dio tiempo a salir a la orilla.
- Limpieza de la vegetación del cauce del río en el tramo que va desde la presa de Sobrón hasta la salida de la central hidroeléctrica (unos dos kilómetros). Se trata de una zona en la que, por ser el caudal muy escaso, la vegetación ha proliferado hasta cubrir todo el cauce, con el peligro que esto conlleva de que se formen presas naturales al arrastrar las crecidas troncos secos y engancharse con los árboles existentes en el cauce.

**Jorge Martínez Suazo**

Gerente del Centro de Aventura de Sobrón

**- Centro de Acción Social del Valle de Valdebezana / Sedano (CEAS):**

- +Recuperación y restauración de antiguos molinos harineros como elementos patrimoniales de los ríos.
- +En el Documento Análisis faltan comentarios al conjunto patrimonial hidráulico de los ríos.

+Mantenimiento y limpieza en general de riberas.

**- Asociación de Amigos de Escalada\*:**

(\*Aportan documento escrito)

**II.- PREOCUPACIONES DE LA POBLACIÓN, RECOGIDAS COMO REPRESENTANTE DE LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE ESCALADA DE LA QUE FORMAN PARTE HABITANTES DE ESCALADA Y QUINTANILLA ESCALADA**

1. Riberas del río Ebro en mal estado debido al alto nivel de suciedad derivado del crecimiento incontrolado de la vegetación.
2. Enorme cantidad de vegetación muerta arrastrada en las avenidas anuales del río Ebro en sus avenidas anuales, con efectos negativos, entre otros, la obstrucción del puente de Escalada.
3. Grave deterioro del puente de Escalada debido a dos factores:
  - a. La ya mencionada acumulación de productos vegetales de desecho que presiona las cepas de sustentación año tras año, debido a lo cual ya ha perdido masa de piedras de la que está formadas dichas cepas.
  - b. El crecimiento incontrolado de arbolado en dichas cepas, sobre todo alisos, cuyas raíces agravan su deterioro.
4. Preocupación, sobre todo en verano, por la falta de depuración de las aguas del río Ebro en el tramo al que nos referimos.

**III.- PROPUESTAS**

Por todo lo anterior, se plantean las siguientes propuestas:

- Establecer convenios por parte de las administraciones competentes, para el adecuado mantenimiento de las riberas y su limpieza, como parece que ya existe en la Comunidad Autónoma de Cantabria, para no tener que realizar ACTUACIONES DESTRUCTIVAS DE EMERGENCIA (pág. 149 del informe)
- Realizar a la mayor brevedad los estudios de situación del puente, que permitan su arreglo a quien corresponda, con la retirada de el atasco existente de productos vegetales muertos, así como del arbolado que crece en sus cepas de sustentación.
- Reforzar las cepas de sustentación para impedir el hundimiento del puente de Escalada.
- Purificar las aguas de uso urbano, aunque sean pequeñas las localidades a que nos referimos, sobre todo por su influencia en el uso turístico de los veranos.
- Información clara de los gestores en cada curso.

*M.ª Jesús Vallejos*

**- Amigos-Vecinos de Vileña\*:**

(\*Aportan documento escrito)

- El no control, por parte del estamento que corresponda, de la falta de acceso a las riberas que están ocupadas por sembrados intensivos.
- Creación de una vía verde por toda la ribera que sea lo más natural posible con el entorno de la misma.
- La no existencia de un documento pro forma para la solicitud de permisos para podar, replantar y limpieza de la ribera, así como de que la gestión del mismo, cuando exista, se tramite por un único Organismo, y que las mismas se puedan tramitar fácilmente a través de Internet, Ayuntamiento, Guarda Forestal o de Seprona, con una respuesta no dilatada en tiempo, máximo 15 días. Que este tipo de trabajos estén supervisado por vigilantes de la cuenca.
- Limpieza de la ribera talando los árboles más viejos y sin posibilidad de recuperación.
- Limpieza para la Primavera del exceso de materia orgánica existente en el fondo, que se acumula durante el resto del año, con el fin de evitar la muerte de los alevines por la bajada del caudal en verano motivada por el calentamiento del agua.
- Exigir que el personal que está a cargo de la depuradora sea cualificado para la realización de los controles que han de realizarse.
- Disponibilidad de estación para realizar los controles, mediciones y analítica con el fin de saber la calidad del agua río debajo de las poblaciones más importantes e industriales.
- Falta de personal por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro para el control del río Oca y sus afluentes.

**- Asociación de Amigos de las Salinas de Poza de La Sal:**

- +Restauración de las salinas como patrimonio histórico y promoción turística.
- +Regulación y medidas para los posibles vertidos de agua salina al arroyo Torca Salada (afluente del río Homino).

**- TESLA VIVA:**

- +Limpieza de márgenes y cauce del arroyo Gorrión (aprox. 400 m) en la localidad de Nofuentes.
- +Realización de sendas verdes en el arroyo Gorrión – confluencia con el río Nela.
- +Creación de un acotado de pesca en el río Nela entre las localidades de Nofuentes y Trespaderne.

**- Asociación de Amigos del Jerea:**

- +Mejora del abastecimiento deficitarios a poblaciones Cadiñanos – Pedrosa de Tobalina durante el estío, e incremento de población estacional en 200 -300 viviendas.
- +Recuperación de la fauna piscícola en el río Jerea. Creación de acotados de pesca y mejora de la gestión.
- +Recuperación de márgenes y riberas en el río Jerea.

**- Grupo Acción Local – ADECO – BUREBA:**

(Remitirán posteriormente más propuestas)

- +Favorecer el uso de las riberas con la creación de sendas verdes (Pancorbo-río Oroncillo, Briviesca-río Oca).
- +Problemática de vertidos químicos en la zona de Lantarón y Suzana

**- Agente Forestal del Servicio Territorial de Medioambiente de Burgos de la Junta de Castilla y León. D. Martín Iglesia Vicario:**

- + Mejora de accesibilidad y limpieza de márgenes en varios tramos de la cuenca del río Rudrón, no solamente para facilitar el deporte de la pesca, sino también por los problemas que esto ocasiona anualmente conjuntamente con una serie de obstáculos y azudes sin uso.

**- Asociación Sociocultural Hoces del Alto Ebro y Rudrón (ASHAER)\*:**

(\*Aportan documento escrito)

## PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

1. GENERALES
2. Masa de agua 473 Ebro desde Quintanilla – Puente Arenas
3. Masa de agua 224 Río Hómino-Oca
4. Masa de agua 214, 216, 217 y 218 Río Rudrón y afluentes
5. Masa de Aguas subterráneas 002 Páramo de Sedano y La Lora.
6. Anexo I Propuesta Plan de Gestión de pesca del Río Rudrón

### 1. GENERALES

España dispone de la más amplia legislación ambiental de la Comunidad Europea y también la que más la incumple. Se hace necesaria la observancia de la misma de manera general y con mayor intensidad en las Zonas de Especial Conservación por motivos ecológicos.

El acceso a la información ambiental por parte de los ciudadanos se topa no pocas veces con la mayor de las indiferencias por parte de la administración cuando no un absoluto desprecio. Se hace necesario un cambio de actitud radical en este aspecto. Los modelos administrativos deben construirse de cara a los ciudadanos y no al revés. Añadir que en ocasiones la información ambiental en la C.H. del Ebro (web calidad, aforos...) se presentan en formatos de acceso restringido que impiden su consulta pública sería recomendable la utilización de formatos accesibles al gran público o acompañar a los mismos de una herramienta de visualización y/o conversión.

Además del principio de No deterioro la D.M.A. integra como objetivo la optimización de la protección del medio ambiente apoyándose en los principios de integración, de cautela, de acción preventiva, de corrección de los atentados al medio ambiente, preferentemente en la fuente misma, de subsidiariedad y principio de responsabilidad “quien contamina paga”. A la hora de implementar este último la norma general es la simple sanción sin dictar efectivas medidas cautelares que neutralicen el daño al ecosistema fluvial y sin contemplar los matices (reiteración, grado de malicia, conocimiento, beneficio obtenido...) del procedimiento administrativo sancionador de manera que el infractor frecuentemente se beneficia del incumplimiento normativo. Entendemos que debe aplicarse con mayor grado de objetividad y frecuentemente precedido de toma de medidas cautelares que impidan la prosecución del daño ambiental.

Antes de intervenir para “mejorar” debe considerarse el Principio de Precaución (art. 174-2 Acta Única). Los sistemas naturales mejor conservados y biodiversos están en relación

inversa con los censos de población humana y su nivel de “desarrollo”. Nos parece adecuado la prevención de la erosión por replantaciones de especies vegetales diversificadas, no solo *Salix* sp y *Populus* sp, en los márgenes fluviales y que estén representadas la mayoría de los taxones del bosque galería (*fraxinus*, *alnus*, *frangula*, *tilia*, *acer*, *viburnum*, *cornus*... y plantas arbustivas fácilmente asequibles en los viveros del Proyecto Forestal Ibérico).

Salvo por motivos de seguridad pública debe respetarse el flujo natural del río sin practicar intervenciones sobre el mismo excepción hecha de las obras tendentes a eliminar los azudes de los antiguos molinos harineros o minicentrales que representan un obstáculo insalvable para la ictiofauna y la eliminación selectiva (que no masiva) de la vegetación de los márgenes fluviales. En esta tarea deben respetarse tanto la biodiversidad que el bosque de ribera posee como aquellos árboles secos y de gran porte pensando en la fauna que se refugia en grietas y oquedades. Sin ir mas lejos insectos, aves y murciélagos (18 especies en el P.N. “Hoces del Alto Ebro y Rudrón”) todos ellos incluidos en el anexo IV, protección estricta, de la D 92/43/CEE de Hábitats

Como medida deseable, ya propuesta con anterioridad por los técnicos de la Consejería de Medio Ambiente de la JCyL, apoyamos la elevación al 20% del caudal ecológico de los cursos inmersos en zonas protegidas especialmente si en ellos habitan especies signadas en los anexos II y IV de la D 92/43/CEE.

Entendemos igualmente necesario el deslinde del DPH para aflorar comportamientos ilegales que merman los límites de este bien demanial para uso particular y, naturalmente revertirlos al uso y disfrute público con la necesaria adecuación de medios.

En orden de priorización parece claro que antes de dedicarnos a “paisajismo fluvial” es necesario sustraer de este mismo río la totalidad de los efluentes domésticos e industriales que cercenan su calidad y limitan el desarrollo de la vida acuática. A este respecto se hace necesario recordar que la aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles (M.T.D.) no se limita a los grandes complejos industriales sino que, por ley, debe aplicarse a la generalidad de los proyectos. Las Mejores Técnicas Disponibles están incluidas en la reglamentación tanto hidrológica (Art. 10 –2a de D.M.A. 2000/60/CE; Anexo I de 91/271/C.E., Art. 90 del R.D. 1664-98 Plan Hidrológico Cuenca del Ebro); Art. 60(4), 90, 100 de T.R. Ley de Aguas 1/2001 como sectorial Art. 5-2a, 7-2b, 41-1c de 11/2003 Ley de Prevención ambiental de Castilla y León. Es esta una demanda indemorable.

Al hilo de lo anterior carece de sentido práctico proponer sistemas de depuración secundaria (fangos activados) en núcleos rurales menores de 100 habitantes envejecidos sin la necesaria y cara supervisión técnica (véase el caso de Tablada del Rudrón). Atendiendo a las recomendaciones de la Comisión Europea (Oficina Internacional del Agua 2001) plasmadas en la “GUIA DE PROCESOS EXTENSIVOS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES ADAPTADAS A PEQUEÑAS Y MEDIANAS COLECTIVIDADES 500-5000 H-E, ISBN 92-894-1690-4” que resulta de la aplicación de la D 91/271/CEE relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas resulta mas lógico, sostenible y ecológicamente integrador la implementación de procesos extensivos de depuración ( p.e. Tanque Imhoff + Filtros plantados de cañas de flujo vertical u horizontal) para los que se cuenta con predios rústicos suficientes y baratos al pie de los núcleos rurales.

Naturalmente como medida preliminar, técnicamente incontestable, aparece la sustracción de las aguas pluviales de las redes de saneamiento aspecto no contemplado en la

mayoría de los saneamientos de la zona (léase Villarcayo). Esto supone en primer lugar contaminar aguas limpias y en segundo lugar sobrecargar/sobredimensionar las EDAR invalidando el proceso depurador.

## **2. MASA DE AGUA 473 EBRO DESDE QUINTANILLA – PUENTE ARENAS**

Previa. Al igual que en la reunión del tramo precedente consideramos que la ampliación del P.N. “Hoces del Alto Ebro y Rudrón” de manera transprovincial para incluir el Valle de Valderredible (Cantabria) y conformar así el primer y único Parque fluvial de Europa derivándose consecuencias ecológicas de amplio calado. El citado valle comparte características demográficas, históricas, económicas... con los valles próximos y ambientalmente supone el sumatorio de mas territorio de influencia atlántica con excelentes enclaves protegidos, Monte Hijedo, que acrecentaría, complementándola, la biodiversidad del conjunto.

a.7 El incumplimiento de caudal ecológico entre la toma del canal de derivación de la central hidroeléctrica de Quintanilla-Escalada “El Porvenir” y la desembocadura del río Rudrón es constante en primavera cuando se cierra caudal del pantano de Arija. Añadir que en este tramo existen colonias de margaritifera margaritifera, desmán de pirineos y una pareja de nutrias. Debe acomodarse el funcionamiento del salto hidroeléctrico al caudal circulante lo que supone restricción de la actividad un mes aproximadamente (Junio).

a.8 Entendemos que la escala para peces debe instalarse como único/último remedio en aquellas presas que estén operativas. Precisa instalación y mantenimiento siendo preferible la supresión de las barreras artificiales de manera completa o secuencial en el resto disminuyendo igualmente los problemas de inundación del área de cola del azud al permitir el flujo normal del río amen de sus ventajas ambientales.

a.12 El largo canal de derivación de la central hidroeléctrica de Quintanilla-Escalada “El Porvenir” tan solo dispone de cuatro pasos de fauna (y personas) en toda su extensión. Se hace necesario aumentar sustancialmente el numero de los mismos y proteger (cubrición, vallado) los bordes del mismo en evitación de caídas de personas y animales. Debe analizarse igualmente el diseño de las rejillas de entrada desde el río Ebro para que estas impidan el paso efectivo de la fauna acuícola al canal.

b.10 Totalmente de acuerdo con el programa Alberca y su aplicación a todas los infraestructuras inútiles o caducadas.

c.6 Totalmente de acuerdo

Final. Como aportación complementaria recordar lo ya expresado en el apartado general y estudiar la aplicación de sistemas extensivos de depuración a los municipios ribereños de esta masa de agua con carácter prioritario a los inclusos en los límites de la Zona de Especial Conservación P.N. “Hoces del Alto Ebro y Rudrón”.

## **3. MASA DE AGUA 224 RÍO HÓMINO-OCA**

a. 2 Los problemas de contaminación de origen industrial del río Hómino son coincidentes con los de las aguas subterráneas del Páramo de Sedano y La Lora (masa de agua 002) y se comentan en el apartado correspondiente.

#### 4. MASAS DE AGUA 214, 216, 217 y 218 RÍO RUDRON Y AFLUENTES

Se comentan en conjunto por compartir la cuenca características y carencias comunes particularizando en cada tramo algún problema específico.

a.1 La depuración de los efluentes domésticos es claramente “inadecuada” para la preservación a largo plazo de los valores ecológicos del río Rudrón. Existen algunas localidades sin depuración alguna o con sistemas vecinales integrados que finalizan en inoperantes fosas sépticas que vierten directamente al cauce. Este problema se agrava en periodos de mayor vulnerabilidad de la fauna acuática, estío, por el importante aumento poblacional de la época vacacional (x 20) y el progresivo aumento de visitantes que requieren servicios de hospedaje u hostelería.

Por otra parte el abandono casi total de prácticas agrícolas pone a disposición predios próximos al núcleo urbano a bajo precio coincidiendo en todos los enclaves, salvo Sedano, necesidades de depuración inferiores a 100 h-e lo que facilita en extremo la implementación de proyectos complementarios a los ya instalados (fosas) con métodos extensivos según apuntábamos en las consideraciones generales y en línea con viejas recomendaciones de la Comisión Europea.

**En este sentido la Junta Vecinal de Valdelateja se postula como enclave piloto para ejecutar un proyecto de depuración extensivo, complementario al existente, bajo la supervisión de la Confederación Hidrográfica del Ebro y de la Consejería de Medio Ambiente de la JCyL de acuerdo con las recomendaciones de la Oficina Internacional de Agua (flujo horizontal/vertical y plantas acuáticas) y conseguir así, a bajo coste y con un mantenimiento asequible para la población del enclave, prácticamente un vertido cero.**

Otro aspecto de especial relevancia es que presenta el destino de los residuos sólidos de las fosas sépticas que existen en el valle. Actualmente son recogidos por un porquerizo local con un tractor-cisterna y regados por los predios próximos hecho denunciado con reiteración ante la administración ambiental e hidráulica sin que las mismas se den por enteradas. Consideramos urgente la implementación, al igual que sucede con la recogida de las basuras domésticas, de una recogida mancomunada de estos residuos por un gestor autorizado y su tratamiento adecuado por su carácter tóxico. Esta recogida no supone un gasto inasumible debida a la escasa población residente siendo suficiente una periodicidad de dos o tres veces al año.

a.2 La contaminación del río San Antón por vertidos “incontrolados” de sustancias farmacéuticas no se ajusta a la realidad y son coincidentes con las prácticas de fertirrigación que se llevan a cabo en terrenos de Maxam corp (antes Explosivos Riotinto) que contaminan las aguas subterráneas del Páramo de Sedano y La Lora (masa de agua 002) y se comentan en el apartado correspondiente.

Respecto a las empresas industriales (Piscifactoría Pozo Azul de Covanera) o de servicios (Balneario de Valdelateja) nos conformaríamos con que se cumpliera la legislación vigente. La piscifactoría reinició su actividad sin la preceptiva evaluación de impacto ambiental, con instalaciones obsoletas (datan de 1970 y no se han modificado), con la balsa de decantación en área inundable sin flujo laminar sin neutralización de pH, antibióticos o desinfectantes y con cargas de 40 Toneladas de truchas en periodo estival que representa una fuente no despreciable de aportes nitrogenados en aguas bajas amen de detraer la práctica totalidad del caudal de la surgencia concesional, Pozo Azul, importante como caudal ecológico del río Rudrón.



En lo tocante al Balneario de Valdelateja decir que carece de concesión administrativa de uso de aguas públicas, que se aprovisiona de un manantial público por la fuerza sin que la administración hidráulica restaure la legalidad desde hace 5 años, que la depuradora esta sita en área inundable sin impermeabilizar, en predio rústico sin cambio de uso de suelo, que en la misma no se efectúa tratamiento de mantenimiento alguno vertiendo cifras importantes de MES, Amoniaco y Cloro al cauce sin la preceptiva neutralización. Los Comisarios confederativos, al tanto por denuncia de esta parte, solo se les ocurre disculpar esta situación invocando el efecto dilucional del caudal ignorando, D.M.A. dixit, el art. 3-40 de la misma amen del resto de la legislación hidráulica en vigor. Por supuesto el exceso de la purga de fangos se elimina en bolsas de basura conjuntamente con los residuos urbanos.

a.3 Resulta chocante que se pretenda realizar una cara e innecesaria actuación de “paisajismo fluvial” en Hoyos del Tozo cuando 1 Km aguas arriba, en las cárcavas que drenan el páramo de la Lora, existe en pleno cauce un improvisado aprisco que guarda 200 ovejas y que resulta contaminado masivamente en época de lluvias o escorrentías invernales. Otro tanto cabe decir del vertido de excedentes agrícolas, escombros, envases incluso coches... que los lugareños depositan en las simas y dolinas próximas (pozo 53 Valdeajos) y que posteriormente afloran, por filtraciones, en el curso fluvial o el lavado de los depósitos agrícolas después de aplicar tratamientos fitosanitarios en manantiales o cursos de agua superficial. Se hace necesaria una concienciación (prohibición) sobre las graves consecuencias que estas prácticas acarrearán al medio ambiente fluvial.

a.6 Coincidimos con los técnicos ambientales en la necesidad de incrementar la cuantía del caudal ecológico, en los cursos de agua con algún nivel de protección, al 20%.

a.8 Aplaudimos la puesta en práctica del programa Alberca. En la cuenca que nos ocupa la práctica totalidad de los represamientos molineros son susceptibles de su demolición, en una actuación o secuenciales, mejorando la calidad de las aguas, eliminando barreras superfluas y también reduciendo ostensiblemente las posibilidades de inundación de núcleos urbanos en deshielos o lluvias torrenciales como es el caso de Santa Coloma del Rudrón, Bañuelos del Rudrón y Covanera. En el caso de San Felices del Rudrón es la tabla de agua aguas arriba del azud de una minicentral la causante de la inundación de los predios derechos y su desaparición solucionarla de raíz este problema además de representar una barrera insalvable para la fauna acuícola. Similares planteamientos pueden hacerse del azud del molino de Moradillo del Rudrón, Tablada del Rudrón o del molino de Valdelateja.

El caso de la minicentral de Valdelateja parece mas complejo por la altura del mismo, la orografía del lugar y los indudables aspectos estéticos siendo factible la colocación de una escala para peces en la margen derecha, antiguo camino vecinal ahora inundado, sin hacerse necesario salvar grandes desniveles.

a.9 La apertura/mantenimiento de los antiguos caminos vecinales facilita el conocimiento del lugar y su disfrute.

La recuperación del bosque de ribera deberá atenerse a los taxones silvestres presentes en el área y a “remedar” su biodiversidad. La plantación de especies silvícolas de rápido crecimiento solo puede estar justificado en casos de inexistencia de otras alternativas. La adecuación de márgenes (poda) deberá plantearse teniendo en cuenta las necesidades ecológicas no las de pescadores y visitantes en los tramos fluviales alejados de los núcleos habitados. Esta medida puede relajarse en la proximidad de estos últimos.

## **5. MASA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS 002 PÁRAMO DE SEDANO Y LA LORA.**

Al igual que lo comentado en el punto a.2 nos conformaríamos con el cumplimiento de la legislación vigente. El viejo problema de la contaminación de los acuíferos, incluido el albiense, por sodio, nitratos y restos de explosivos (TNT, DNT) apunta certeramente al origen de los mismos: la empresa de fabricación de explosivos Maxam corp. (Antigua UERT, UEE o EDB). La CHE ya dictó resolución al respecto el 1/09/1999, reiterada en 2002, 2004, 2006 prohibiendo la aplicación al terreno de los efluentes industriales ricos en nitratos (57,4 gr/l; 720 Tn/año en 1.400 Ha) y sodio (53,2 gr/l). Dicha resolución vinculante ha sido ignorada por la empresa y sorprendentemente amparada por la Conserjería de Medio Ambiente de la JCyL en un proyecto edafológico de fertirrigación con los efluentes industriales y, crecidos por la impunidad, por otros importados (Antibióticos SA, Lodos de depuradora, Vinazas ...) resultando una grave contaminación de los acuíferos que drenan por los manantiales de abastecimiento a Hontomin, Quintanilla-Sobresierra y Masa amén de las aguas superficiales de los ríos Hómino y Ubierna.

Ambas confederaciones han requerido a la empresa el cese de estas prácticas sin la adecuación de medios adecuada (omisiva) y el amparo de la Conserjería de Medio Ambiente (activa) significa la vulneración no solo de los principios insertos en la D.M.A. sino también en Directiva 85/337/CEE y Directiva 97/11/CEE relativas a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente, Directiva 96/61/CEE relativa a la prevención y control integrados de la contaminación IPPC, Directiva 2006/12/CEE Marco de Residuos y naturalmente toda la normativa sectorial nacional correspondiente incluidos los art. 326, 328 y 329 del Código Penal.

La disculpa mercantil deriva hacia su exculpación atribuyendo el exceso de nitratos a las prácticas agrícolas (cálculos de percolación estimados 150 Tn/año repartidos en 11.600 Ha) y el sodio al repartido en las carreteras (¿?) sin explicar convincentemente la aparición de derivados explosivos (DNT, TNT) cuando el fenómeno aparece dosis y tiempo dependiente de las prácticas fertirrigadoras.

Requerimos una vez más la ejecución inmediata de las resoluciones que se han dictado con la adecuación de medios precisa sin ambages ni contemplaciones.

## **6. ANEXO I PROPUESTA PLAN DE GESTIÓN DE PESCA RÍO RUDRÓN**

Respecto a las barreras de artificiales (pág. 81- 85) o azudes ya se ha comentado el acuerdo con el plan Alberca para su retirada completa o por fases para dar tiempo al río a remodelar el cauce aguas arriba de la tabla de agua excepción hecha de la minicentral de Valdelateja que por sus particularidades se hace acreedora de la instalación de una escala para peces fácilmente instalable por la orografía del cauce.

Respecto a la recuperación del hábitat (pág.83) nos parece prioritario conservar los recursos actuales y para ello nada mejor que implementar un adecuado y universal Plan de saneamiento integral de los pueblos del valle que sea barato, efectivo, eficaz, eficiente y que requiera mínimos cuidados de mantenimiento representado por las técnicas extensivas de lagunaje con flujo vertical/horizontal. Las partidas destinadas al "paisajismo fluvial", proyecto que rechazamos en su configuración actual, las consideramos de mayor utilidad ambiental si se dedican a implementar un programa de recogida de sólidos de las fosas sépticas de los pueblos ribereños y su envío para el tratamiento por un gestor autorizado.

Respecto a la compactación del lecho (pág. 84) decir, después de 50 años observando el río, que este fenómeno no es debido primariamente a la dureza de sus aguas sino a la contaminación por efluentes urbanos e industriales que incrementan los sólidos en suspensión así como nitratos, fosfatos y materia orgánica. La proliferación de algas de los lechos facilita el depósito de los sólidos suspendidos y de los carbonatos disueltos compactándose el lecho fluvial tanto rocoso como arenoso (frezaderos) mas acusadamente en periodos de aguas bajas y no subsanado por las crecidas invernales. Es esta una circunstancia en continuo avance y que requiere la toma de medidas inmediatas que no son otras que una correcta depuración de efluentes, a nuestro entender, de manera extensiva.

Los vertidos (pág. 86) no se producen únicamente en las cabeceras municipales sino en todos los núcleos habitados de la cuenca del Rudrón y afluentes. Reiteramos: primero recogida de los sólidos de las fosas sépticas actuales, Segundo proyectos de depuración extensivos en toda la cuenca del río Rudrón y afluentes complementarios, donde existan, al “inadecuado” tratamiento primario por la amenazada biodiversidad que atesora el enclave.

Y asimismo:

- +Aporta documento de “régimenes de caudales ambientales como herramienta básica de mejora del medio ambiente”.
- +Aporta “guía sobre procesos extensivos de depuración de las aguas residuales”.
- +Aporta documento sobre el “Departamento de Agricultura en Estados Unidos” (en inglés).



**Nº Reunión: 07**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA-**  
**Agentes: ECONÓMICOS**  
**Fecha: 08-nov-07**  
**Lugar Reunión: MEDINA DE POMAR**  
**Nº Asistentes: 30**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
ASOCIACION DE MUJERES EMPRESARIAS DE LAS MERINDADES (AME)	Representante	ALICIA	HUIDOBRO HIDALGO	MEDINA DE POMAR
ASOCIACION DE TURISMO RURAL LAS MERINDADES DE BURGOS	Vocal	JAVIER	MORALA MUÑOZ	BARRIO LA CUESTA
ASOCIACION HORTICOLA DE LAS MERINDADES	Presidenta	SONIA	RUBIO OTEO	MEDINA DE POMAR
AYUNTAMIENTO DE CILLAPERLATA	Alcalde	ELOY	SALCEDO BERGADO	CILLAPERLATA
CAMPING ANGOSTO-GAUBEA ANPINA, S.L.	Representante	EDUARDO	SAN EMETERIO	VALDEGOVIA
CANTERA DE VILLALAIN, S.A.	Gerencia-Dirección	GORKA	GARCIA GARCIA	VILLARCAYO
CANTERA DE VILLALAIN, S.A.	Administración	MIGUEL ANGEL	GARCIA GONZALEZ	VILLARCAYO
COMUNIDAD DE REGANTES DE GARME	Representante	FABRICIANO	GOMEZ SAEZ	QUINTANA MARTIN GALINDEZ
COMUNIDAD DE REGANTES DE GARME	Representante	VIRGINIA	JUEZ ORTEGA	VALLE DE TOBALINA
COMUNIDAD DE REGANTES TUMECILLO	Representante	EDUARDO	URTARAN PINEDO	COMUNION-LANTARON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Jefe del Área de Vertidos	CARLOS	ARRAZOLA MARTINEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GENERAL QUIMICA, S.A.	Director	PEDRO LUIS	SANTAMARIA MODREGO	ZUBILLAGA-LANTARON
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II	Guarda mayor	ERNESTO	PERUCHA GONZALEZ	MIRANDA DE EBRO
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	JUAN JOSE	URALDE GARCIA DE CORTAZAR	PUENTELARRA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Servicio Territorial	MANUEL	JUNCO PETREMONT	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS

JUNTA DE CASTILLA Y LEON -ITA-	Subdirector de Infraestructuras Agrarias	RAFAEL	SAEZ GONZALEZ	VALLADOLID
MAXAMCORP, S.A.U.	Representante	ANGEL Mª	IBARRA IBARRECHE	BURGOS
MAXAM-UNION ESPAÑOLA DE EXPLOSIVOS, S.A.	Director	JOSE JESUS	ACEVEDO	QUINTANILLA SOBRESIERRA
MAXAM-UNION ESPAÑOLA DE EXPLOSIVOS, S.A.	Representante	JOSE Mª	CASTRASANA	QUINTANILLA SOBRESIERRA
NUCLENOR, S.A.-CENTRAL SANTA MARIA DE GAROÑA	Director	JESUS	ALDARIZ MARTIN	SANTA MARIA DE GAROÑA
NUCLENOR, S.A.-CENTRAL SANTA MARIA DE GAROÑA	Representante	LUIS FERNANDO	BUSTAMANTE LOPEZ	SANTA MARIA DE GAROÑA
SILQUIMICA, S.A.	Director de Producción	JESUS Mª	GONZALEZ GARCIA	ZUBILLAGA-LANTARON
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DE LOS RIOS RÍOS TRIFÓN, NELA, JEREA, PURÓN, OMECILLO, ORONCILLO, MOLINAR, OCA, RUDRÓN, Y EJE DEL EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA DE EBRO (BURGOS)**

**SESIÓN DE AGENTES ECONOMICOS Y USUARIOS.**

Lugar de reunión: **Hotel “La Alhama”. Medina de Pomar (Burgos)**

Fecha reunión: **8/11/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

**- D. Rafael Sáez González (ITA de la Junta de Castilla y León)\*:**

+Confirmación y aclaración de los datos sobre superficies de riego en el Documento Análisis.

+Cumplimiento de las actuaciones pendientes del PH96 y del programa “Alberca”.

+Su planificación de nuevos regadíos, tiene los datos siguientes:

Sobre una previsión total de ampliación de aproximadamente 11.150 has., 2.300 has. están ya realizadas, quedando unas 9.000 has (con una regulación de 30-40 hm<sup>3</sup>).

(\* Realizarán más propuestas posteriormente).

**- Cantera de Villalaín, S.A.\*:**

+Agilización en la tramitación burocrática y resolución de autorizaciones y concesiones administrativas.

(\* Realizarán más propuestas posteriormente).

**- NUCLENOR, S.A.:**

+Incidir más sobre la problemática del mejillón cebra en el Documento Análisis.

+Aclaración sobre el tema de la navegación en el embalse de Sobrón.

+Escasez de caudales (Qecol) durante el estiaje provenientes del embalse del Ebro para la refrigeración del reactor de la central nuclear de Santa María de Garoña.

+Propuesta de estudio de caudales en el embalse de Sobrón dependiendo del aumento de las temperaturas en relación directa con la refrigeración y operatividad de la central nuclear.

**- Camping de Angosto (río Tumecillo):**

+Propuesta de EDAR (valle de Valdegobía) en el río Tumecillo ante el incremento demográfico y turístico de la zona coincidiendo con el estiaje.

+Promoción de los tramos de “pesca sin muerte”.

+Limpieza del cauce (acumulación en puentes, azudes, obstáculos..) y de márgenes por seguridad frente a avenidas en la zona de Santa María de Angosto a Villañane (Alava).

**- Unión Española de Explosivos S.A.:**

+Alegación sobre que los vertidos (nitratos, nitritos,..) que realizan en las instalaciones de Masa (Burgos), son de características químicas muy similares a los practicados habitualmente en las tareas agrícolas (fertilizantes,..). (Comentario con el que discrepa completamente D. Manuel Junco del Servicio Territorial Agrícola de Burgos de La Junta de Castilla y León)

+Propuesta de estudio sobre la creación de un humedal en Hontomín (cabecera del río Homino-Oca).

+Comentarios sobre el carácter fertilizante de los vertidos de “Antibióticos León S.A.” en la cabecera del río San Antón.

**- Asociación Hortícola de Las Merindades:**

+Alarmanente escasez de caudales durante el estío en el río Salón.

+Escasez de caudales entre Barruelo y Santa Cruz de Andino (arroyos margen derecha río Nela entre Villarcayo y Medina de Pomar). Aumento de las captaciones en manantiales. Aumento de las dotaciones durante el estío (2-3 meses) para nuevos cultivos hortícolas (brócoli,..).

+Propuesta de mantenimiento y afianzamiento de las superficies de riego actuales y no de ampliaciones.



+Campañas de sensibilización entre los agricultores en el empleo y ahorro del agua para riego.

**- Asociación Turismo Rural de Las Merindades\*:**

+Mejora de la calidad de las aguas y depuración en general.

+Limpieza y mantenimiento de riberas en general.

+Recuperación molinos y puentes como elementos del patrimonio histórico hidráulico\*.

(\* Realizarán propuestas más concretas posteriormente).

**- Asociación de Mujeres Empresarias de Las Merindades:**

+Propuesta de mejora y ampliación del abastecimiento en la zona de Villarcayo y Medina de Pomar, ante las repercusiones y consecuencias negativas que los déficits durante el estío podrían tener para el turismo.

**- SILQUIMICA, S.A. – GENERAL QUIMICA, S.A.:**

+Escasez de caudales en el tramo entre los embalses de Cabriana y de Puentelarrá.

+Propuesta de crear una mancomunidad de vertidos en la zona de Zubillaga – Lantarón.

**- IBERDROLA:**

+Estudiaran la posibilidad de mitigar la afecciones provocadas por la ausencia o escasez de caudales ecológicos en las CH del Ebro.

+Problemática sobre la expansión del mejillón cebra y sus consecuencias para sus infraestructuras.

+Se ha iniciado el vallado y protección de los canales de las CH en el eje del Ebro.

+A iniciativa de D. Manuel Omedas; estudio de los saltos reversibles con turbinación de caudales ecológicos y posibilidad de compatibilizarlos con otros usos lúdicos (rafting, pesca,...).

**- Aguas de La Cuenca del Ebro (ACUAE BRO):**

+Descripción detallada sobre el “Proyecto Valles Alaveses”. El inicio de las obras se prevé para el año 2.008, una vez que se solventen “algunos requerimientos” solicitados por el Gobierno Vasco.

**- C.R. Tumecillo-Omecillo:**

+Agilización burocrática del “Proyecto Valles Alaveses”, e inicio de las obras.

+Sobre los cánones o tarifas de riego, considera congruente solamente el cobro de la utilización de las aguas del río Omecillo y no de las del río Ebro.

+Limpieza general de los cauces y riberas de los ríos Tumecillo y Omecillo.

+Problemática en el arroyo Salcedo por falta de desagüe en el embalse de Cabriana (río Ebro), provocando en ocasiones inundaciones en el entorno.

**- C.R. Cillaperlata:**

+Financiación para la instalación de tres fosas sépticas en Cillaperlata.

**- Cooperativa Valle de Tobalina:**

+En representación de varias comunidades de regantes se plantea la posibilidad de solicitar una concesión administrativa para riego siendo “rentero” de la parcela, a lo que D. Manuel Omedas aclara que esta situación no está jurídicamente reglamentada, por lo que no es posible.

**- Agencia de Empleo y Desarrollo del Valle de Tobalina:**

+Limpieza de las márgenes de los ríos de esta zona de la cuenca, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.

+EDAR(s), instalación de depuradoras y mejora de la calidad de las aguas

+Problemática sobre la expansión del mejillón cebra y sus consecuencias en general.

+Conservación del patrimonio etnográfico; ayudas para la restauración del molino harinero de Pedrosa de Tobalina (río Jerea).

**Nº Reunión: 08**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA-**  
**Agentes: Alcaldes margen Izquierda**  
**Fecha: 15-nov-07**  
**Lugar Reunión: VILLANAÑA**  
**Nº Asistentes: 30**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION PESCADORES RIOS DE LAS MERINDADES (APRIM)	Secretario	MANUEL	VILLANUEVA LOPEZ	VILLARCAYO
AYUNTAMIENTO DE LA MERINDAD DE VALDEPORRES	Concejala de Medio Ambiente	ANA ROSA	GONZALEZ SANZ	MERINDAD DE VALDEPORRES
AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Teniente Alcalde	JUAN JOSE	ANGULO LLARENA	ESPINOSA DE LOS MONTEROS
AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Alcaldesa	Mª PILAR	MARTINEZ LOPEZ	ESPINOSA DE LOS MONTEROS
AYUNTAMIENTO DE LA MERINDAD DE SOTOSCUEVA	Alcalde	JOSE LUIS	AZCONA DEL HOYO	MERINDAD DE SOTOSCUEVA
AYUNTAMIENTO DE LANTARON	Alcalde	JESUS	BARREDO ARANA	ZUBILLAGA-LANTARON
AYUNTAMIENTO DE RIBERA ALTA	Alcalde	JESUS	BERGANZA GONZALEZ	POBES
AYUNTAMIENTO DE RIBERA ALTA	Teniente Alcalde	JAVIER	GUINEA LATORRE	RIBABELLOSA
AYUNTAMIENTO DE VALDEGOVIA	Alcaldesa en funciones	ROSA	ETXEBARRIETA LEGARRETA	VALDEGOVIA
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE LOSA	Alcalde	JOSE A.	GUTIERREZ VILLANO	VALLE DE LOSA
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE LOSA	Teniente Alcalde	JUAN CARLOS	ROBREDO SACAZAR	VALLE DE LOSA
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE TOBALINA	Teniente Alcalde	LUIS ALBERTO	FERNANDEZ VADILLO	VALLE DE TOBALINA
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE TOBALINA	Secretaria	BERTA	GIL-MERINO RUBIO	VALLE DE TOBALINA
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE ZAMANZAS	Representante	LUIS	MARQUINA	VALLE DE ZAMANZAS
AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE ZAMANZAS	Representante	JUAN FIDEL	MARTIN MARCOS	VALLE DE ZAMANZAS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica del Área de Gestión Medioambiental	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ

GUARDERIA FLUVIAL	Guarda mayor	EDUARDO	MARTINEZ GIMENEZ	REINOSA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector I- Subsector 12	Guarda fluvial	JOSE RAMON	GARCIA HERRERO	VILLARCAYO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II	Guarda mayor	ERNESTO	PERUCHA GONZALEZ	MIRANDA DE EBRO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II- Subsector 21	Guarda fluvial	ROBERTO	ORTIZ URBINA	QUINTANA MARTIN-GALINDEZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II- Subsector 22	Guarda fluvial	EMILIO	DONOSO TOBALINA	VILLARCAYO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe Sección Técnica nº 2	JUAN JOSE	BUSTO POZO	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DE LOS RIOS RÍOS TRIFÓN, NELA, JEREA, PURÓN, OMECILLO, ORONCILLO, MOLINAR, OCA, RUDRÓN, Y EJE DEL EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA DE EBRO (BURGOS)**

**SESIÓN DE AYUNTAMIENTOS DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA ZONA DE LA CUENCA DEL RÍO EBRO EN ESTUDIO**

Lugar de reunión: **Santuario de Nuestra Señora de Angosto. Villanañe (Alava)**

Fecha reunión: **15/11/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

**- Servicio Territorial de Burgos de Medio Ambiente de La Junta de Castilla y León\*:**

Previsión de actuaciones:

+Abastecimiento directo desde el embalse del Ebro a las Merindades.

+Abastecimiento a La Bureba norte.

+Depuración (EDAR) Espacio Natural “Ojo Guareña”.

(\*Aportan documento escrito)



**Junta de Castilla y León**

Delegación Territorial de Burgos  
Servicio Territorial de Medio Ambiente

Burgos, a 15 de octubre de 2007  
N/Rfa.: 06.02.012.007

**SECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL**

Actuaciones no contempladas en el Plan Hidrológico.

**ABASTECIMIENTO**

Actuación	Estudio	Situación de la actuación	
		Proyecto	Obra
Clave 21-BU-368 Abastecimiento desde el embalse del Ebro a las Merindades de Burgos	X		
Clave 22-BU-149 Abastecimiento comarcal a la Bureba-Norte		X	

**SANEAMIENTO**

Actuación	Estudio	Situación de la actuación	
		Proyecto	Obra
Clave BU-536 Depuración espacio natural Ojo Guareña		X	

**- Servicio Territorial de Burgos de Agricultura y Ganadería de La Junta de Castilla y León:**

Previsión de actuaciones de puesta en regadío s/ Plan de Regadíos de Castilla y León (hasta año 2.016):

+Río Jerea: Junta de Otero; faltan 500 has. (regulación 0,32 hm<sup>3</sup>) por ejecutar.

+Río Salón: presa de Castrobarco; faltan 2.300 has (regulación 7,78 hm<sup>3</sup>) por ejecutar.

+Río Omecillo: faltan 200 has. (regulación 0,64 hm<sup>3</sup>) por ejecutar.

+Río Oca: faltan 2.000 has. (regulación 6,36 hm<sup>3</sup>) por ejecutar.

+Valle de Valdivielso: faltan 500 has. (regulación 1,59 hm<sup>3</sup>) por ejecutar.

+Valle de Tobalina: faltan 1.500 has. (regulación 4,77 hm<sup>3</sup>) por ejecutar

**- Ayuntamiento de Valdeporres:**

- +Solicitud saneamiento (paralizado desde el 2.001).
- +Limpieza de márgenes y dragado de cauces.
- +Recuperación y acondicionamiento como senda verde del viaducto del antiguo ff.cc. Santander-Mediterráneo en Santelices.

(Aportarán escrito posteriormente)

**- Ayuntamiento de Zamanzas:**

- +Habilitación de una zona de baño en Tudanca.
- +Limpieza de márgenes y zona de puentes en Tudanca. y Villanueva de Rampalay.
- +Solicitud de análisis jurídico con respecto al vallado de puentes y cerramiento de márgenes sin respetar servidumbres de paso.
- +Denuncia sobre vuelos ocasionales de avionetas, y navegación de motos de agua en los “Cañones del Ebro”.
- +Riesgo incendios por la excesiva proliferación de la vegetación en el entorno de las pequeñas poblaciones de la zona (Ailanes,...). Limpieza de márgenes y riberas. Solicitud de “actuaciones hidrológico-forestales como posible solución al problema.

(Aportarán escrito posteriormente)

**- Ayuntamiento de Valle de Losa:**

- +Saneamiento y depuración (EDAR) ante el aumento de la población estacional sobre todo en Quincoces de Yuso.
- +Acondicionamiento y limpieza de maleza (acumulación habitual) en el puente de San Pantaleón de Losa.
- +Mejora del abastecimiento a poblaciones del valle, tienen problemas durante el estío.

**- Ayuntamiento de Valle de Tobalina:**

- +Solicitud de mejora del saneamiento y depuración (EDAR) para localidades del valle.
- +Limpieza del cauce y márgenes en Montejo de Cebas. Asimismo actuaciones de limpieza en los ríos Purón, Ebro y Jerea.
- +Pesca: acotar los tramos de las cabeceras de los ríos en la zona (mejoraría su gestión y disfrute).
- +Preocupación ante la invasión del mejillón cebra en la zona. Medidas al respecto.
- +Solicitud de puesta en regadío en la zona.

**- Ayuntamiento de Lantarón (también en representación de la C.R.):**

- +Problemática por los vertidos industriales de la zona (polígono industrial de Lantarón, industrias químicas,...) como foco importante de contaminación aguas arriba del embalse de Cabriana, la escasa potestad del Ayuntamiento (problemas de titularidades), Solicitud EDAR para zona. Estudio de diferentes propuestas para rentabilizar la depuración de la zona.
- +Solicitud de análisis de los vertidos realizados por la diferentes empresas contaminantes.
- +Riegos: Ampliación de la zona regable. Actualización de la C. R del Tumecillo 7.000-8.000 has. sin concesión. Problemática con las denuncias impuestas en Comunión (60-70 has). (Proyecto de “Valles Alaveses”).

(Aportarán escrito posteriormente)

**- Ayuntamiento de Valdegobía (26 pueblos repartidos en 23 concejos):**

- +Agilización en la tramitación de los permisos por parte de CHE de edificación (con urgencia especial el albergue de Espejo), limpiezas de márgenes, y actuaciones en DPH en general.
- +Solicitud EDAR

(Aportarán escrito posteriormente)

**- Ayuntamiento de Ribera Alta:**

- +Agilización en la tramitación de los permisos por parte de CHE en actuaciones en DPH en general.

(Aportarán escrito posteriormente)



**- Ayuntamiento de Espinosa de Los Monteros:**

- +Limpieza y acondicionamiento del río Trueba (acumulación de rocas de gran tamaño y sedimento de gravas que pueden desviar o modificar el cauce del río).
- +Agilización en la tramitación de los permisos por parte de CHE en actuaciones (sobre todo en limpiezas) en DPH en general.
- +Reconstrucción o acondicionamiento de la escollera en la localidad de Las Machorras. Acondicionamiento de un puente en Escaño.
- +Situación de la extinguida C. R. de “Domingo Pájaro” (embalse no construido). Aunque se notificó su baja y disolución (aunque no se constituyó) de la C. R., al Ayuntamiento se le sigue girando un canon anual (aprox. 1.700 €)
- +Interés sobre el “Proyecto de abastecimiento directo desde el embalse del Ebro a las Merindades”, para no duplicar posibles estudios.

**- Ayuntamiento de Sotoscueva:**

- +Acondicionamiento de un puente en Hornillayuso (arroyo Guareña-río Trema).
- +Limpieza de márgenes y riberas en la localidad de Cornejo (río Trema)
- +Aluden a los tramos “vedados de pesca” en los ríos como perjuicio para la fauna piscícola (trucha común) y como atrayente para el furtivismo. Mejoraría con tramos “acotados de pesca”
- +Amenaza que supone la masiva presencia de la garza común para la fauna piscícola, sobre todo durante el estiaje y otoños secos coincidiendo con la época de freza de la trucha.
- +Instalación de contadores volumétricos en el abastecimiento de agua de las Juntas Vecinales.
- +Estado de tramitación en la CHE de la solicitud de hormigonado y acondicionamiento de una zona de baños en el arroyo Peñanegra.
- +Solicitud de vallado por peligro de caídas al cauce en la zona del túnel de “La Engaña” (río Engaña-antigua ff.cc Santander-Mediterráneo) y arroyo Otera.

**- Ayuntamiento de Villarcayo\*:**

(\*Aportan documento escrito)

+Sobre la cuestión del estado del vertedero de basuras de Villarcayo en el T.M. de Villalaín y el impacto de lixiviados que origina; el Concejal de Medio Ambiente responde que se está realizando un proyecto de sellado del citado vertedero.

## **PROPUESTAS GENERALES**

### **1. Colaboración entre administraciones:**

El campo competencial de cada administración no siempre está bien delimitado o se establece adecuadamente dando lugar en numerosas ocasiones a ineficacia o a confrontaciones.

Villarcayo es, sin duda, uno de los municipios que encabezan la lista de los que mayor número de programas e infraestructuras medioambientales han puesto y mantenido en funcionamiento en toda la cuenca del Ebro en los últimos años y sin embargo nos hemos encontrado, en numerosas ocasiones, con situaciones que consideramos no deseables o injustas:

- Solicitud de permisos no contestados (N/REF 2007-O-635) Somero dragado de cauce en 100 metros para evitar el crecimiento excesivo de algas en las piscinas naturales del Río Nela en Villarcayo.
- Denuncias de vertido de una pedanía con una población menor a 30 habitantes por no tener instalada depuradora de aguas residuales (N/REF 2007-NUM-129). Cabe preguntarse: ¿Cuántos núcleos de población mayores que el citado vierten en peores condiciones sus aguas residuales? y ¿Cuántos han sido denunciados?.
- Denuncias por limpieza somera y adecentamiento de arroyo (3 metros) a su paso por la Entidad menos de Incinillas.
- Tardanza en la tramitación de solicitudes realizadas por el Ayuntamiento.
- Sorprendente rapidez en los informes de guardería para obras solicitadas por algunos particulares.
- Obras realizadas por particulares sin permiso, que puestas en conocimiento de la guardería no son denunciadas.
- Etc.

#### **Solicitamos:**

- Estrecha colaboración entre el personal de ambas administraciones.
- Facilitar la comunicación entre los instructores de expedientes y el Ayuntamiento.
- Que ante cualquier actuación en nuestro termino municipal se comunique la misma al Ayuntamiento y se solicite su posición ante la misma.

## **2. Recursos Humanos:**

- Dotar de más guardería a la zona.
- Que la guardería conozca claramente cual es su ámbito competencial y la limitación de su actividad tanto sancionadora como informativa, no suplantando en ningún caso la labor de técnicos superiores.
- Mayor presencia de técnicos superiores en los procesos de autorización y seguimiento de actuaciones de cierta importancia.
- Que desde los ayuntamientos se pueda solicitar el informe de los técnicos superiores de la Confederación durante la tramitación y seguimiento de obras.

## **3. Dominio Público Hidráulico:**

- Realizar un inventario de las zonas en las que no se ha respetado el Dominio Publico Hidráulico.
- Programa de recuperación del mismo.
- Colaboración con los Ayuntamiento en su recuperación, en aquellas zonas afectadas y consideradas de interés preferente.

## **4. Patrimonio histórico hidráulico**

- Inventario de estructuras hidráulicas con respecto a su valor como patrimonio histórico.
- Programa de mantenimiento y recuperación, en los que se puede buscar la colaboración de otras administraciones.

## **5. Contaminación:**

- Determinación de un mapa de contaminación.
- Determinación de un mapa de posibles futuros puntos de contaminación.
- Informar periódicamente a cada municipio de los datos disponibles relativos a su territorio.

## 6. Caudales ecológicos:

- Revisión y actualización de los caudales ecológicos establecidos, aplicando los últimos avances y conocimientos para la correcta determinación de los mismos.
- Elaboración de un protocolo para la supervisión del cumplimiento de los caudales ecológicos en cada una de las concesiones establecidas.
- Información periódica a los municipios de los datos disponibles relativos a su territorio.

## 7. Azudes:

- Elaboración de un correcto inventario, con especial atención a la posibilidad o imposibilidad de ser remontados por los peces.
- Proyectar, en los no remontables, la forma eficaz de subsanar el problema.
- Establecer la obligación, por parte de los propietarios de instalaciones en uso, de hacer eficaces las escalas y establecer unos periodos máximos de ejecución.
- En los azudes en desuso, la propia CHE debería dar solución al problema haciéndoles remontables, mediante un programa perfectamente definido en forma y tiempo, relegando la eliminación del azud a las últimas opciones y siempre avalada esta opción por un estudio de impacto ambiental o en su defecto, documento técnico suficiente.

## 8. Canales:

- Elaboración de un inventario que recoja pormenorizadamente las características de los canales en relación con posibles problemas para la seguridad de las personas, la fauna piscícola (acceso a las zonas de turbina, entrada sin posibilidad de salida, etc.) y fauna no piscícola (ahogamientos, etc.).
- Proyectar en las instalaciones con deficiencias, las medidas correctoras a adoptar.
- Diseñar un programa de colaboración entre los propietarios con las administraciones y/o asociaciones, para la utilización de los canales en proyectos medioambientales (frezaderos, alevinaje, etc.) y socioculturales (rutas interpretativas, etc.). **Este apartado consideramos es de gran importancia, ya que los propietarios de infraestructuras hidráulicas, sin apenas coste alguno, pueden poner a disposición de iniciativas de gran interés sus instalaciones. Consiguiendo de esta forma “compensar” los posibles efectos negativos inevitables y favorecer el acercamiento con aquellos agentes sociales que a menudo entran en importantes discrepancias.**

- **En los canales de infraestructuras hidráulicas en desuso, pero por los que circula el agua (canales en uso) se prestará especial atención a propuestas de caducidad de la concesión que pretendan el secado del mismo**, ya que en la mayoría de los casos han consolidado importantes ecosistemas de ribera de gran valor ecológico. En cualquier caso, debería exigirse ante una solicitud de esta naturaleza un estudio de impacto ambiental o en su defecto, documento técnico suficiente.

## 9. Dragados:

- Cualquier actuación en los lechos de los ríos debería estar tutelada por personal técnico competente y realizar las mismas antes de los periodos de freza de los salmónidos.
- Que las actuaciones solicitadas por el ayuntamiento tengan un trato preferente cara a un mayor agilidad y eficacia.
- **Que en el caso de actuaciones en cauces de escasa entidad (pequeños arroyos, torrentes, etc.) con poco valor ecológico se establezca un sistema de autorización más sencillo, rápido y eficaz.** Por ejemplo: Que la simple presencia de la guardería diera el visto bueno a la actuación. No debemos olvidar que prácticamente todas las actuaciones en nuestro territorio implican a algún cauce, unas se realizan sin conocimiento de la Confederación y otras con un tramite idéntico en complejidad al de actuaciones de gran calado.

## 10. Embalses:

- Desde la CHE se debería potenciar y facilitar el uso recreativo de los embalses.
- Las licencias de navegación deberían poder realizarse por Internet.
- Las licencias deberían simplificarse para embarcaciones de remos.
- La Confederación debería crear embarcaderos en los embalses para facilitar la navegación, estableciendo que estos sean los únicos puntos de embarque, facilitando de esta forma el control de la misma.

## 11. Riberas:

- Creación de un inventario de la situación de las riberas, catalogándolas en diferentes tipos (Por ejemplo: Urbanas, recreo y paseo, salvajes, sensibles, etc.).
- Crear un programa de vigilancia y mantenimiento de las mismas.
- Establecer convenios con otras administraciones para la recuperación, acondicionamiento, mantenimiento y protección.

## 12. Abastecimiento urbano:

- Se establezca en todo momento como prioritario.
- Se participe activamente en la proyección y ejecución de los mismos.
- Se priorice el uso de las aguas subterráneas.

## 13. Uso agrícola y ganadero:

- Facilitar la tramitación y concesión de nuevos usos proyectados desde la administración autonómica.

## 14. Uso recreativos y lúdicos:

- Creación de un inventario de posibles usos recreativos y lúdicos.
- Creación de un programa de inversiones para dotar de instalaciones adecuadas a las zonas inventariadas (Embarcaderos en embalses, refugios pescadores, rutas de interpretación, etc.)
- **Coordinar con las diferentes CCAA la normativa de uso en zonas comunes.**

## 15. Control de avenidas:

- Creación de un inventario de zonas inundables.
- Establecimiento de un programa de supervisión y mantenimiento de zonas de defensa y obstáculos.
- Mecanismo ágil de información de peligros.

## PARTICULARES:

### Fuera del nuestro territorio municipal:

#### EMBALSE DE SOBRÓN

- En el embalse de Sobrón se debería **acondicionar una instalación de desinfección de forma prácticamente inmediata para volver a permitir la navegación**, ya que en otras zonas de la cuenca en las mismas circunstancias se ha evitado suspender los permisos de navegación construyendo estas infraestructuras. **Así como permitir la navegación a embarcaciones que solo lo hagan en este embalse.** Las medidas tomadas, no van a impedir la expansión del mejillón cebra y sin embargo daña claramente una actividad lúdico-deportiva, que sin duda tiene una gran proyección.

- Así mismo debería ampliarse el tramo de navegación hasta la zona de seguridad de la Central de Santamaría de Garoña, ya que su prohibición carece en principio de toda lógica y diezma de forma importante las posibilidades de recreo del embalse.
- Debe realizarse un esfuerzo de coordinación entre la CHE y las CCAA de Castilla y León y País Vasco para unificar la normativa en materia de navegación deportiva y pesca y simplificar las autorizaciones necesarias. Para pescar desde embarcación sin motor en el embalse se necesita: Licencia de pesca de Castilla y León, licencia de pesca desde embarcación de Castilla y León, licencia de pesca del País Vasco y permiso de navegación de la CHE.
- La construcción de dos embarcaderos en el embalse, uno en cada CCAA correctamente dotados, con fácil acceso y bien dimensionados, infraestructuras que hace tiempo debían haber sido instaladas, aunque solo sea para compensar la carga que supone el propio embalse y la central nuclear.

#### EMBALSE DE ARIJA

- Se deben dar los pasos necesarios para restablecer la navegación.
- La construcción de dos embarcaderos en el embalse, uno en cada CCAA correctamente dotados, con fácil acceso y bien dimensionados, infraestructuras que hace tiempo debían haber sido instaladas, aunque solo sea para compensar la carga que supone el propio embalse.
- Debe realizarse un esfuerzo de coordinación entre la CHE y las CCAA de Castilla y León y Cantabria para unificar la normativa en materia de navegación deportiva y pesca y simplificar las autorizaciones necesarias. Entendemos que la pesca desde embarcación debe volver a establecerse en Castilla y León y extenderse a Cantabria ya que esta actividad es un importante reclamo turístico para la zona.
- Debe promocionarse y construirse instalaciones para la práctica de deportes náuticos ya que las características del embalse permite la práctica de diferentes modalidades y puede suponer un importante aumento de la actividad turística.

#### VIA VERDE DEL ANTIGUO TRAZADO DEL ff.cc SANTANDER-MEDITERRANEO

Este proyecto apoyado por todos los municipios afectados y capitaneado por el Ceder Merindades es uno de los proyectos medioambientales de mayor calado de la zona afectada y es de justicia que el Ministerio de Medio Ambiente dotase a este proyecto de los fondos necesarios de forma inmediata, ya que en este caso, a la deuda medioambiental citada al comienzo de esta propuesta, se suma la deuda histórica más sangrante del Gobierno Central, la paralización del eje Santander Mediterráneo.

- **Se solicita el apoyo incondicional, de forma ágil y sin pérdida de tiempo, así como la dotación económica suficiente para la realización y mantenimiento de lo que sin duda puede ser la vía verde de mayor interés paisajístico del Territorio Nacional.**

## **Dentro del nuestro territorio municipal:**

### **Río Ebro**

- Conexión desde la población de Incinillas con el Sendero del Ebro, mediante camino hasta el comienzo del desfiladero de los Ocinos y construcción de una pasarela colgante al otro lado del río.
- Estudio de pasarela colgante sobre la presa de Congosto para acceder al Sendero del Ebro.

### **Río Nela**

**Debemos poner en conocimiento que en el año 2002 se realizó, promovido por el Ayuntamiento de Villarcayo, El Estudio Medioambiental del Río Nela, que elaborado por la Unidad Docente de Hidráulica e Hidrología de la E.T.S. de Ingenieros de Montes de Palencia, es un documento de gran interés que se encuentra, para su consulta, en la Biblioteca Municipal de Villarcayo.**

- **Estudio de abastecimiento de agua potable para el municipio de Villarcayo en coordinación con la necesidades de municipios próximos, priorizando la utilización de los recursos subterráneos.**
- Estudio de inundaciones desde Busnela al puente del vado (Medina de Pomar).
- Recuperación y puesta en funcionamiento del antiguo canal de deriva de escaño, así como puesta en funcionamiento del antiguo molino (de pequeñas dimensiones). En este lugar se han realizado, por parte del Ayuntamiento, importantes actuaciones de acondicionamiento de su entorno y consolidación del canal y molino.
- Escala para peces en el azud del molino de quintanilla-Sociguenza.
- Liberación del Dominio Público hidráulico del tramo comprendido entre el puente de la C-561 a la desembocadura del cauce del molino de Cigüenza por las dos márgenes.
- Limpieza de vegetación de ambas márgenes en el tramo comprendido ente el puente de la C-561 y el azud del molino de Cigüenza.
- Estudiar la posibilidad de establecer un convenio de colaboración entre Ayuntamiento de Villarcayo, Junta de C y L, CHE y titulares de la concesión del cauce del molino de Cigüenza para poner en marcha un proyecto de alevinaje de truchas.
- Coordinar y facilitar por parte de la CHE la limpieza de algas a comienzos de la temporada de verano en las piscinas naturales del Nela.



- **Impulsar un convenio de colaboración entre la Confederación, la Junta de C y L y Ayuntamiento para la realización de un proyecto de acondicionamiento y puesta en valor de la ribera del Nela entre el puente de la BU-561 y el azud de Churruca.**
- Consolidación del azud de Curruca dañado por las avenidas y reparado de urgencia por el Ayuntamiento.
- Liberar el dominio público hidráulico del cauce de Churruca en todo su recorrido.
- Estudiar la posibilidad de establecer un convenio de colaboración entre Ayuntamiento de Villarcayo, Junta de C y L, CHE y titulares de la concesión del cauce de Churruca para poner en marcha un proyecto de alevinaje de truchas.
- Proyectar la recuperación del cauce de Churruca y molino de la Vizcainos para la construcción de un Aula de Interpretación de los Usos del Agua, actuación contemplada en el Estudio Medioambiental del Río Nela.
- Limpieza de la desembocadura de la cenaga que atraviesa Villarcayo por el Este, dirección Sur-Norte, a la altura la localidad de Villacomparada.
- Apoyo técnico en el control de las obras de construcción de la minicentral eléctrica de Paganos, que se encuentra en ejecución.
- Construcción de escalas en los azudes comprendidos entre el Azud de Paganos y el puente del Vado (Termino medina de Pomar)
- Reconstrucción del puente romano de Villarías de gran valor patrimonial y con relativamente en buen estado de conservación, que comunica los términos municipales de Villarcayo y Medina.
- Construcción de escalas en los azudes de Butrera y Torme en el río Trema.

Insistimos en que el tiempo dado para el estudio y elaboración de propuestas ha sido claramente insuficiente, sin embargo el numero de las mismas es elevado, sin duda, fruto la falta de atención que la Confederación Hidrográfica del Ebro hacia esta zona a lo largo de los años.

Estamos convencidos que la solución de todos y cada uno de estos problemas puede alcanzarse estableciendo una vía de comunicación y coordinación ágil entre las administraciones.

Villarcayo de Merindad de Castilla la Vieja a 15 de noviembre de 2007.

  
EL CONCEJAL DE MEDIO AMBIENTE  
Fdo.: Manuel Villanueva López.



**Nº Reunión: 09**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA-**  
**Agentes: Alcaldes margen Derecha**  
**Fecha: 22-nov-07**  
**Lugar Reunión: BRIVIESCA**  
**Nº Asistentes: 25**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE BASCONCILLOS DEL TOZO	Teniente Alcalde	CARMEN	EGÜES MARTINEZ	BASCONCILLOS DEL TOZO
AYUNTAMIENTO DE BASCONCILLOS DEL TOZO	Alcalde	JOSE Mª	RUIZ VILLALOBOS	BASCONCILLOS DEL TOZO
AYUNTAMIENTO DE BRIVIESCA	Representante	JUAN ANTONIO	ARROYO	BRIVIESCA
AYUNTAMIENTO DE BRIVIESCA	Representante	MARIANO	MONASTERIO	BRIVIESCA
AYUNTAMIENTO DE CILLAPERLATA	Alcalde	ELOY	SALCEDO BERGADO	CILLAPERLATA
AYUNTAMIENTO DE FRIAS	Representante	ANGEL	REGULES ALONSO	FRIAS
AYUNTAMIENTO DE LLANO DE BUREBA	Alcalde	MARTIN	DIEZ DEL HOYO	LLANO DE BUREBA
AYUNTAMIENTO DE LOS ALTOS	Alcalde	JOSE ADOLFO	FERNANDEZ BARCENA	LOS ALTOS
AYUNTAMIENTO DE LOS ALTOS	Alcalde	FEDERICO	LLARENA FERNANDEZ	LOS ALTOS
AYUNTAMIENTO DE MIRAVECHE	Alcalde	VALERIANO	FERNANDEZ CAMPO	MIRAVECHE
AYUNTAMIENTO DE PANCORBO	Alcalde	JAIME	ESTEFANIA VIRUMBRALES	PANCORBO
AYUNTAMIENTO DE POZA DE LA SAL	Teniente Alcalde	MALIKU	EL-BOUHASSANI FOSATI	POZA DE LA SAL
AYUNTAMIENTO DE SALINILLAS DE BUREBA	Alcalde	TOMAS	CAMINO GOMEZ	SALINILLAS DE BUREBA
AYUNTAMIENTO DE VALLARTA DE BUREBA	Alcalde	LUIS ALBERTO	MORENO GONZALEZ	VALLARTA DE BUREBA
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE SEDANO	Alcalde	GERMAN	DE DIEGO RECIO	VALLE DE SEDANO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II	Guarda mayor	ERNESTO	PERUCHA GONZALEZ	MIRANDA DE EBRO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II- Subsector 22	Guarda fluvial	EMILIO	DONOSO TOBALINA	VILLARCAYO

JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Servicio Territorial	MANUEL	JUNCO PETREMONT	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

**COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DE LOS RÍOS RÍOS TRIFÓN, NELA, JEREA, PURÓN, OMECILLO, ORONCILLO, MOLINAR, OCA, RUDRÓN, Y EJE DEL EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA DE EBRO (BURGOS)**

**SESION DE AYUNTAMIENTOS DE LA MARGEN DERECHA DE LA ZONA DE LA CUENCA DEL RÍO EBRO EN ESTUDIO**

Lugar de reunión: **Hotel-Restaurante “El Vallés”. Briviesca (Burgos)**

Fecha reunión: **22/11/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

**- Ayuntamiento de Briviesca\*:**

(\*Aportan documento escrito)

**Jornada de propuestas al nuevo plan hidrológico nacional**

Es necesario que el ciclo del agua se complete coherentemente en Briviesca, de modo que el agua que utilizamos se incorpore al ecosistema de una forma apropiada, para ello hay que articular los medios de control necesarios para que esto sea así. Se ha hecho un esfuerzo con la ampliación de la depuradora y con la aprobación de una nueva normativa de vertidos, acorde con las necesidades de la nueva planta de tratamiento. Este esfuerzo se tiene que complementar con la instalación de un sistema de control de vertidos que audite la correcta gestión del ciclo del agua, entre el nacimiento del río y la capital de la Bureba, esta incluida.

Sabemos de la existencia de un sistema de este tipo en Oña, pero pensamos que en la cuenca alta del Oca, sería conveniente la instalación de un sistema similar que nos permita auditar dicho funcionamiento.

La existente en Oña, está excesivamente alejada de los eventuales vertidos que se pudieran ocasionar en dicha cuenca alta y la propia capacidad depuradora que tiene el río impide que se detecte con la debida rapidez y fiabilidad cualquier incidencia. Dicha instalación permitiría la identificación del origen exacto del vertido, por eliminación de territorio, facilitando la labor de gestión del ciclo del agua en la cuenca alta del Oca. Así pues se pide la instalación de una estación de detección o control permanente de la calidad del agua para la cuenca alta del Oca.

Los 4m que hay a ambos lados del río son terreno que pertenece al río y en consecuencia, son propiedad de la “sociedad”, creo que la confederación tiene mucho que decir acerca de la utilización que se viene haciendo de estos terrenos.

La presencia de arbolado en las márgenes del río es algo fundamental para que el ecosistema este equilibrado y por tanto, pensamos que la confederación que es quien gestiona los márgenes, debería promover la proliferación de masa arbórea en esos 4m de rivera que debería ser un corredor verde a lo largo del río. De la misma manera se deben de limpiar aquellas zonas que lo requieran.

El tema de la vigilancia por parte de los técnicos de la confederación es importante y debería potenciarse de una forma decidida, para que todo el ecosistema del río se preserve, para que no haya una sobreexplotación de los acuíferos, para que no haya talas no permitidas en los márgenes del río, para que no proliferen los pozos ilegales, para que la gente en general respete el patrimonio de todos.

La capital de la Bureba se merece contar con una instalación divulgativa que sirva como centro de interpretación de la fauna y flora ripícola que sirva para concienciar a la gente de la importancia de preservar el ecosistema, intentando que este pase a las generaciones futuras en las mejores condiciones medioambientales posibles.

La mejora del hábitat del río es fundamental para que la explotación de los recursos que produce, repercuta en la calidad de vida de los ciudadanos que habitan la zona y que disfruta de ellos. El hecho de que estos recursos sean bien gestionados acarrea beneficios como la mejora de los recursos turísticos, o la calidad de vida de los habitantes de la zona. Especies como el cangrejo, las aves acuáticas, la nutria, las truchas y otros peces del río, son los recursos a los que nos referimos, estos recursos serán mayores cuanto mejor sea la calidad del agua y de sus riberas.

Briviesca a 22 de noviembre de 2007.

Y asimismo:

- +Informan sobre la aprobación de una Normativa Municipal relativa a los vertidos a depurar por la nueva EDAR (pendiente de inauguración).
- +Solicitud de control de vertidos (estación control biológico) en Briviesca, en la EDAR y en zona alta de la cuenca del río Oca.
- +Mayor control y vigilancia del DPH (aplicación de la legislación vigente) y en especial de las zonas de servidumbre de las márgenes ante las frecuentes invasiones de terrenos de cultivo (vallados, cercas,..), y explotaciones agrarias.
- +Aumento en general de la vigilancia medioambiental.

- +Solicitud de construcción de un centro interpretativo de fauna y flora ripícola en Briviesca.
- +Solicitud de estudio sobre la alta salinidad (conductividad) de las aguas en la Bureba (Llanos de Bureba, Terrazos,..) y sus afecciones.
- +Solicitud del cambio de “objetivo de calidad” del agua; de C2 a C1 para el río Oca.
- +Solicitud de estudio de eutrofización en el embalse de Alba.
- +Control de vertidos incontrolados al río Oca; antiguo vertedero municipal de Briviesca (origina lixiviados), calle Las Huertas (colector de saneamiento con vertido directo al cauce del río Oca en Briviesca) y áreas de servicio y descanso de la autopista AP-I y carretera N-I.
- +Apoyo a las infraestructuras de regulación en el zona alta del río Oca, pendientes de ejecución (PH96).
- +Solicitud de instalación “Red de Peces” como red (ICA) de calidad de las aguas del río Oca.

**- Victor Peñas (Oficina de Planificación Hidrológica del Gobierno Vasco):**

- +Explicación como experiencia en Alava, sobre la reutilización de aguas procedentes de EDAR en riego de cultivos.

**- Ayuntamiento de Pancorbo:**

- +Abogan por una mayor agilización y transparencia en la tramitación de expedientes administrativos en general, y clarificación de competencias en materia de aguas y de medio ambiente entre las diferentes administraciones.
- +Interés por el estado y la ejecución de las obras del Proyecto(s) de acondicionamiento de márgenes y riberas del río Oroncillo en el entorno de Pancorbo (PEC aprox. 0,5 M €), ya que su paralización supone un grave riesgo de inundabilidad en poblaciones.
- +Información sobre el “Proyecto de abastecimiento de la Bureba Norte”, sugiriendo la posibilidad de ampliación a varias poblaciones (abastecimiento a Pancorbo desde el embalse de Alba) con abastecimientos mancomunados.
- +Solicitud de EDAR en Pancorbo ante u previsible incremento industrial (nuevo polígono industrial) y poblacional.

**- Emilio Donoso (Guarda de Comisaría de Aguas de la CHE):**

+Advertencia sobre los problemas (obstrucciones, acumulaciones,...) que originan los frecuentes vertidos del material sobrante de la recolección de cultivos de girasol al cauce del río Oroncillo.

**- Ayuntamiento de Poza de La Sal:**

+Propuesta de endurecer las sanciones en la legislaciones de aguas y de medio ambiente (caza, pesca,...) como posible medida coercitiva ante el incremento de vertidos incontrolados y del furtivismo.

**- Ayuntamiento de Cillaperlata:**

+Limpieza urgente de márgenes y riberas en río Ebro: puente de Cillaperlata y zona de aguas abajo de la presa del embalse de Cillaperlata.

**- Ayuntamiento de Frías:**

+Limpieza urgente en el río Ebro en: el paraje denominado “La Playa” (aguas abajo del puente de Frías).

+Denuncia la falta de caudales mínimos, mantenimiento o ecológicos en el río Ebro por las afecciones provocadas por las centrales hidroeléctricas del entorno.

+Limpieza integral (longitud aprox. 4-5 km) del cauce y márgenes del río Soto por sus afecciones constantes a tierras de cultivo.

**- Ayuntamiento de Sedano:**

(Aportarán escrito posteriormente)

+Gran preocupación por los vertidos (nauseabundos) de sustancias extrañas que está realizando la empresa “Antibióticos de León S.A.” en el T.M. de Masa (Páramo de Masa) dentro de las instalaciones de “Unión Española de Explosivos S.A.”, por las afecciones por contaminación que pueden provocar a las aguas subterráneas del entorno (002-Páramo de Sedano y Lora). Falta de claridad por parte de la Administración competente, de análisis de los productos vertidos, extrañeza por la lejanía del transporte (León) de los mismos, su posible uso como fertilizante, balsas de nitritos, humedal de Hontomín, etc..Solicitan clarificar el asunto.

+Cimentación del puente de Quintanilla-Escalada (en estado precario).



- +Rehabilitación de la antigua central hidroeléctrica de Pesquera de Ebro.
- +Limpieza de márgenes y dragado del cauce en el río Moradillo (entre Moradillo y Mozuelos de Sedano 1,5 km aproximadamente). Problemas de inundaciones con las crecidas ordinarias.
- +Limpieza de riberas y márgenes en el río Ebro con especial atención a las zonas de puentes (obstrucciones y taponamientos) y azudes.
- +Depuración de aguas residuales en la zona (EDAR).
- +A favor del vallado del canal alimentador de la C.H. de Quintanilla Escalada.

**- Ayuntamiento de Basconcillos del Tozo:**

- +Limpieza integral de riberas y márgenes (Basconcillos del Tozo) en el río Hurón.
- +Sobre las actuaciones contempladas en el “Plan Hidrobiológico del río Rudrón”, preferirían protecciones de márgenes con escollera (podría servir de refugio a la fauna piscícola, en especial a los salmónidos), adecuando su altura a las necesidades hidrológicas y experiencia con avenidas o crecidas registradas en la zona.
- + Depuración de aguas residuales en la zona (EDAR).
- +Construcción de balsas laterales de almacenamiento, como potencial reserva de caudales ecológicos durante el estío.
- +A favor (a propuesta de OPH de la CHE) de promocionar el río Rudrón, como paradigma de río no alterado y de su buena calidad medioambiental.

**- Ayuntamiento de Barrio Panizares:**

- + Limpieza integral de riberas y márgenes en los ríos Pozo de La Torca, Fuentes, Hurón, y su mantenimiento posterior; establecimiento de programas de conservación posteriores a las obras de limpieza realizadas.
- +Vallado (por peligro de caídas al cauce) de la zona de la surgencia (“Torca”) del río Rudrón.
- +Protección con escollera en las localidades para hacer frente a los frecuentes desbordamientos; confluencia del río Pozo de La Torca y el río Hurón.

**- Ayuntamiento de Los Altos:**

- +Restauración de los puentes (en estado precario) sobre el río Ebro de acceso a poblaciones; Tubilleja, Tudanca, Los Altos,....

**- Ayuntamiento de Miraveche:**

- +Limpieza integral de riberas y márgenes en la localidad de Silanes (arroyos Manzanedo, Silanes,..).
- +Control, mantenimiento y conservación de las choperas existentes (evitar el estado de abandono en el que se encuentran).

**- Ayuntamiento de Vallarta de Bureba:**

- +Limpieza integral de riberas y márgenes en la localidad de Vallarta de Bureba (río Vallarta).
- +Mayor vigilancia medioambiental e incremento de las denuncias y sanciones para los vertidos incontrolados provenientes de desechos agrícolas a los cauces (podas, detritus, ...).

**- Ayuntamiento de Salinillas de Bureba:**

- (Aportarán escrito posteriormente)
- +Limpieza y dragado del cauce del río Santa Casilda en la localidad de Buezo de Bureba (aproximadamente 300 m zona antigua piscifactoría).
- +Solicitud de repoblaciones de trucha común y cangrejo en el río Santa Casilda.

**- Ayuntamiento de Llano de Bureba:**

- +Alega que le parece excesiva la sanción impuesta (6.000 €) por el aprovechamiento del pozo de agua salina, y reclama soluciones para su posible uso como zona de baños y aprovechamiento lúdico.

**Nº Reunión: 10**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA-**  
**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 29-nov-07**  
**Lugar Reunión: MEDINA DE POMAR**  
**Nº Asistentes: 18**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe del Área de Actuaciones Medioambientales	LORENZO	POLANCO FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION FORAL DE ALAVA	Servicio de Aguas	ALBERTO	CIMADEVILLA	VITORIA-GASTEIZ
DIPUTACION FORAL DE ALAVA	Jefe del Servicio de Aguas	JOSE M <sup>a</sup>	HERNANDEZ ORUE	VITORIA-GASTEIZ
DIPUTACION FORAL DE ALAVA SERV. DE DESARROLLO AGRARIO	Técnica de Infraestructura Rural	EVA	DIAZ DE ARCAYA SAEZ DE VICUÑA	VITORIA-GASTEIZ
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Servicio Territorial	MANUEL	JUNCO PETREMONT	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Área de Estructuras Agrarias	JUAN CARLOS	OÑATE GONZALEZ	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	M <sup>a</sup> JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DE LOS RIOS RÍOS TRIFÓN, NELA, JEREA, PURÓN, OMECILLO, ORONCILLO, MOLINAR, OCA, RUDRÓN, Y EJE DEL EBRO DESDE QUINTANILLA ESCALADA HASTA MIRANDA DE EBRO (BURGOS)**

**Reunión de Coordinación Inter-Administraciones**

**Medina de Pomar, 29 de noviembre de 2007**

**Nº Reunión: 11**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Regantes**  
**Fecha: 19-febr-08**  
**Lugar Reunión: LOGROÑO**  
**Nº Asistentes: 32**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BARGOTA	Representante	JAVIER	GARCIA HERNANDEZ	BARGOTA
COMUNIDAD DE REGANTES DE HUERTAS MAYORES Y CAMPOS UNIDOS DE TUDELA	Presidente	ENRIQUE	CASTEL-RUIZ CALVO	TUDELA
COMUNIDAD DE REGANTES DE QUINTO	Presidente	RAMON	LORIENTE LOSCERTALES	QUINTO
COMUNIDAD DE REGANTES RIO EBRO DE ALFARO	Secretario	JULIO	MARIN MARQUES	ALFARO
COMUNIDAD GENERAL DE REGADIOS DE CALAHORRA Y LODOSA	Representante	ANGEL	ARON EGUIZABAL	CALAHORRA
COMUNIDAD GENERAL DE USUARIOS DEL CANAL IMPERIAL DE ARAGON	Presidente	ANGEL	LASHERAS VILLANUEVA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Servicio de Explotación nº 5	ALFONSO	PEREZ PASCUAL	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO REGULADOR DE D.O. CALIFICADA RIOJA	Representante	DOMINGO	RODRIGO MARTINEZ	LOGROÑO
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Secretaria	LYDIA	GALVEZ BARDAJI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
GRUPO URALITA	Delegado	MIGUEL	FALCON NUVIALA	ZARAGOZA

GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector VII	JESUS	PELEATO CABRERO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector II	Guarda mayor	ERNESTO	PERUCHA GONZALEZ	MIRANDA DE EBRO
LUENGO	Empresario	ANGEL	LUENGO MARTINEZ	ZARAGOZA
MONTES DEL CIERZO-GRUPO ENHOL	Representante	ABILIO	PORTOLES	TUDELA
RIEGOS DE NAVARRA	Director Gerente	MIGUEL	HORTA SICILIA	VILLAVA
SINDICATO CENTRAL DE LA PRESA DE PINA	Presidente	JORGE	SORBE	FUENTES DE EBRO
SINDICATOS DEL CANAL DE TAUSTE	Presidente	JOSE FRANCISCO	BERNA GIL	TAUSTE
SINDICATOS-UAGR	Representante	JESUS	OCHOA MONEO	STO. DOMINGO DE LA CALZADA
SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESA, S.A. (SIRASA)	Representante	JESUS	OLLES	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA (UAGR)	Representante	JOSE MIGUEL	ARRAIZ GANUZA	LOGROÑO

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos (regantes)

Fecha reunión: 19/02/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Determinar el caudal ecológico modulable, específico para cada periodo del año.
- Se hace hincapié en la necesidad de dar a conocer las medidas para el control del mejillón cebra y las propuestas de soluciones a los daños causados por su invasión.
- Desarrollar programas y medidas que garanticen la mejora de la calidad del agua del eje de Ebro.
- Elaborar un estudio de repoblación de la margaritifera en el Ebro con especies de los canales, para lograr el desarrollo de la especie en su entorno natural.
- Diseñar un programa de chequeo ambiental de regadíos, que incluya balance de agua, calidad de los afluentes y retornos de riego y balance de nutrientes.
- Fomentar la implementación de medidas para el control de la contaminación por nitratos y otros contaminantes de origen agrícola que permitan mejorar la calidad del agua.
- Promover la formación de un equipo de trabajo para el estudio del mejillón cebra.
- El Sindicato del canal de Tauste y la Comunidad General del Canal Imperial de Aragón proponen establecer un protocolo para las obras de mantenimiento y adecuación de canales, que garantice la protección de especies amenazadas presentes y permita la ejecución de las obras con rapidez.
- La Unión de Ganaderos y Agricultores de La Rioja propone:
  - + Realizar actuaciones de limpieza de cauces en el término de Briones, en la desembocadura de los arroyos Zamaca, Molinar y Valdepierre, así como la recuperación sus riberas. En esta misma localidad se solicita la limpieza de materiales de avenida en el soto del meandro del Ebro.
  - + Limpieza de las riberas en el tramo entre Torremontalbo y Cenicero.
  - + Limpiar el cauce del Ebro a la altura de Mendavia con el fin de minimizar el riesgo de inundaciones en Alcanadre.

- + Eliminación de gravas y material vegetal en el cauce del Ebro a la altura de Calahorra y el tramo entre Rincón de Soto y Alfaro.
- + Canalización de un tramo del río de la Mala a su paso por Alfaro.
- + Implementar escollera en los sifones del río Alhama.
- + Crear puntos limpios e implementar un protocolo de mantenimiento que garantice el buen funcionamiento de los existentes para evitar y controlar la contaminación por fitosanitarios.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Impulsar la creación de embalses laterales a lo largo del eje del Ebro que permitan hacer una mejor gestión del recurso en los meses de estiaje.
- Se considera que debe realizarse un estudio sobre caudales ecológicos y su afección a las demandas de los regadíos.
- Estudiar la posibilidad de implementar balsas laterales no solo en el eje del Ebro, sino también en los canales principales de los grandes sistemas de riego.
- Los elevados costos de la modernización de regadíos del Canal de Lodosa ha hecho que se rechacen dichas obras de adaptación, sin embargo, se propone la implementación de una modernización parcial con la automatización las compuertas del canal, control de caudales y demás obras de infraestructuras puntuales que permitan la sostenibilidad del sistema de riego.
- Ejecución de estudios sobre infraestructuras de transporte y almacenamiento que optimicen el ahorro de agua.
- Aprovechar y promover el potencial turístico de El Bocal.
- Estudiar los posibles usos potenciales, tanto lúdicos como ambientales y ecológicos, del Ebro entre el embalse de Pignatelli y la presa de Carlos V.
- Fomentar el desarrollo de obras de aprovechamiento de la infraestructura de regadío para riego de jardines y parques urbanos.
- Impulsar la modernización de acequias y canales secundarios de riego.
- Diseñar planes de modernización especiales para las tierras de riego en zonas periurbanas donde es imposible la concentración parcelaria.
- Realizar un inventario de las dotaciones para los cultivos de la cuenca, real y potencial, con el fin de conocer cual es la demanda previsible frente a la disponibilidad del recurso.



- Promover y apoyar los programas para la implementación de medidas para el uso eficiente del agua que SIRASA ha venido desarrollando a través de la oficina del regante, con formación a las comunidades de base y las comunidades generales.
- El Sindicato del Canal de Tauste sugiere la implementación de obras para la protección y mejora del azud del canal.
- La Comunidad General del Canal Imperial de Aragón sugiere limitar las concesiones aguas arriba de la presa de Pignatelli, tanto en el cauce del Ebro como en sus afluentes, que limitan cada vez más la disponibilidad del recurso en este punto.
- La Unión de Ganaderos y Agricultores de La Rioja propone:
  - + Optimizar los recursos de la Confederación en la ejecución de obras de mantenimiento y limpieza del Canal de Lodosa de forma regular.
  - + Realizar medidas para la estabilización de taludes en el canal de Lodosa entre Rincón de Soto y Alfaro, deteriorados por madrigueras de conejos.
- Riegos de Navarra propone:
  - + Determinar los solapes entre el regadío de los canales de Lodosa y Bardenas y ríos Alhama y Queiles, con los regadíos del canal de Navarra (para el regadío de 53.125 ha, que incluyen regadío nuevo, regadío infradotado y modernización de regadío, en la margen derecha de la desembocadura del río Aragón)
  - + Actualizar el título de concesión del canal de Mendavia eliminando la prohibición de riego en verano, al entrar en servicio el embalse de Itoiz.
- El Sindicato Central de la Presa de Pina plantea, que desde la central de Pina hasta el azud de la central de Gelsa, se realicen las siguientes actuaciones:
  - + Mejorar presa de Pina eliminando los dados de hormigón actuales por clapetas hidráulicas o mecánicas que mantengan la cota actual de la presa.
  - + Mejorar la entrada a la acequia principal de la margen derecha (acequia de Fuentes de Ebro), que presenta una curva, que al incrementarse la lámina de agua se taponan e impide la entrada de agua al canal.
  - + Implementar estaciones de aforo en las acequias que permitan determinar el consumo real de los regadíos.
  - + Impulsar programas de ahorro de agua para concienciar a los regantes sobre el uso eficiente del recurso.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Rectificar el cauce para incrementar el desnivel y facilitar el drenaje del mismo, especialmente en la época de aguas altas.
- Se plantea la necesidad de realizar actuaciones de dragado del río para facilitar el paso de las avenidas.
- Diseño de un plan de inundación controlada para el control de las avenidas, con compuertas para la entrada y salida de agua por las motas evitando los daños a las motas.
- Promover una delimitación del espacio de movilidad fluvial concertado con los agricultores, donde se establezcan la eliminación y el retranqueo de motas y medidas de

compensación, así como la determinación de zonas de inundación controlada, buscando y garantizando el equilibrio entre el medioambiente y el desarrollo socioeconómico de la región.

- La Comunidad de Regantes de Mendavia plantea la necesidad de realizar actuaciones para la protección del “regadío viejo” que quedo dañado por la última avenida.
- La Comunidad de Regantes de la Loma propone reforzar y mejorar las defensas aguas arriba de Quinto de Ebro, donde la falta de mantenimiento de las motas las hace vulnerables a las riada, que al romperse hace que se inunden las tierras de labor aguas abajo.
- El Sindicato Central de la Presa de Pina plantea, que desde la central de Pina hasta el azud de la central de Gelsa, se realicen las siguientes actuaciones:
  - + Determinar la sección transversal del río y realizar obras de mantenimiento del mismo para evitar los desbordamientos en época de avenidas.
  - + Establecer un plan de actuaciones de limpieza de cauce a largo, mediano y corto plazo que garanticen drenaje del río.
  - + Consolidar defensas, no solo para la protección de cascos urbanos, sino también para tierras de labor.
  - + Realizar un estudio minucioso sobre superficie de tierra de labor que desaparecerían con la eliminación de las defensas y su impacto económico y social.

#### **d) Otros**

- Establecer convenios entre la Administración y los usuarios que apoyen y refuercen las actuaciones policivas de la guardería fluvial.
- Agilizar el trámite de las concesiones de agua.

**Nº Reunión: 12**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Sociales**  
**Fecha: 20-febr-08**  
**Lugar Reunión: TUDELA**  
**Nº Asistentes: 19**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	MIGUEL ANGEL	ROMEO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
COORDINADORA DE AFECTADOS POR GRANDES EMBALSES Y TRASVASES (COAGRET)	Representante	JULIAN	EZQUERRA	ZARAGOZA
EBRONAUTAS	Representante	NESTOR	JIMENEZ TORRECILLA	CABAÑAS DE EBRO
ECOLOGISTAS EN ACCION NAVARRA	Representante	ELENA	ZALBIZURI	LOGROÑO
FEDERACION NAVARRA DE VELA	Presidente	SERGIO	PARRA	PAMPLONA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GALACHO DE JUSLIBOL-AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA	Jefe de la Unidad de Conservación del Medio Natural	LUIS	MANSO DE ZUÑIGA GONZALEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA	Técnico	LUIS	SANZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector VII	JESUS	PELEATO CABRERO	TUDELA
GURELUR-FONDO NAVARRO PARA LA PROTECCION DEL MEDIO NATURAL	Secretario	TOÑO	MUNILLA	PAMPLONA
SOCIEDAD DE CAZA Y PESCA	Presidente	CIPRIANO	MIGUEL	LOGROÑO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
VOLUNTARIOS	Representante	ISMAEL	SANZ	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes sociales y medioambientales**

Fecha reunión: 20/02/2008

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Elaborar un estudio sobre la conservación de riberas en tramos urbanos, donde se asegure la continuidad del río y se planteen alternativas al dragado del cauce.
- Eliminar el azud de Zaragoza o mantener las compuertas permanentemente abiertas para no modificar el régimen natural del río
- Intensificar el control y seguimiento de puntos de vertidos sin tratamiento directos al río.
- Implementar planes de prevención de contaminación por aguas de tormenta a lo largo del corredor del Ebro, que reduzca el volumen de residuos sólidos en el río y sus riberas y minimice la carga de sedimentos que llegan al río después de una tempestad.
- Implementar cribas en los desagües de los escurrederos para impedir la llegada de residuos sólidos a las masas de agua.
- Promover, dentro del Plan Nacional de Restauración de Riberas, la clausura de vertederos y escombreras en las márgenes del río que deterioran la calidad del entorno.
- Implementar un plan de limpieza de riberas en el tramo desde aguas abajo del azud de Zaragoza hasta la EDAR de la Cartuja, una vez terminadas las obras de la Expo, que actualmente se encuentra invadida por escombros y residuos de materiales de obra.
- Estudio para la implementación de filtros verdes y canales artificiales para el tratamiento de pluviales.
- Reforzar y coordinar los mecanismos existentes en la administración para el control y vigilancia de todas las acciones que afectan la calidad del río y de sus riberas.
- Establecer medidas y actuaciones prioritarias para la recuperación de las masas de agua, punto de partida a la hora de establecer acciones para la adecuada gestión y administración del recurso.
- Ampliar y aunar esfuerzos para la eliminación de vertidos y captaciones ilegales en el río.

- Vigilar las escalas de peces en las presas y azudes.
- Impulsar la implementación de un protocolo de desinfección y movilización de embarcaciones para controlar la expansión del mejillón cebra.
- En todas aquellas masas de agua donde se desarrollen actividades de navegación, limitar el acceso a la lámina de agua a puntos acondicionados con lavaderos para desinfectar las embarcaciones y controlar la expansión del mejillón cebra.
- En aquellos tramos en los que no se puedan eliminar las escolleras implementar un programa para el enterramiento y protección de dichas defensas con cubierta vegetal, que garantice el control de especies foráneas como el mejillón cebra.
- Fomentar la concienciación y colaboración de los usuarios en la implementación de medidas para el control del mejillón cebra.
- Estudio de carga contaminante de los diferentes puntos de vertido, con el fin de establecer medidas y actuaciones puntuales para la mejora de la calidad hídrica.
- Estudio de viabilidad para recuperar la calidad de agua de baño del Ebro a su paso por Zaragoza.
- Impulsar la conservación de especies vinculadas con los ecosistemas acuáticos con la ampliación del catálogo de especies protegidas, con especies como la nutria, el visón europeo y el pez fraile.
- Diseñar un plan de mejora del hábitat del visón europeo.
- Eliminar los áridos amontonados en la margen derecha del río, en el paraje Torre Alque, donde hace siete años se autorizó la extracción, pero los regantes de la zona impidieron la salida del material.
- Teniendo como punto de partida el Plan Nacional de Restauración de Ríos, establecer criterios generales, tanto en la aplicación de medidas duras como blandas, para la conservación y recuperación de riberas teniendo en cuenta los diferentes tramos de río (ecotipos y los tramos urbanos), en todos sus aspectos (especies, conservación de pureza genética, portes, etc).
- Establece un caudal de inundación, a la par del ecológico, para el mantenimiento de cauces y riberas.
- Establecer un plan de actuación para eliminar los bloques de escorias metálicas depositados aguas abajo de la desembocadura del Gállego, en las inmediaciones de las obras del cuarto cinturón, establecido en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Sotos y Galachos del río Ebro (Tramo Zaragoza – Escatrón) [B.O.A. Nº 75, de 25 de junio de 2007]
- Ecologistas en Acción Navarra propone recobrar un proyecto elaborado por ellos para la recuperación de los sotos entre Castejón y Tudela, que comprende la restauración de 20 Km. de río.

- ANSAR y Voluntarios proponen fomentar y ampliar la participación ciudadana para la conservación a través de proyectos de voluntariado, como por ejemplo el apadrinamiento de riberas que se viene desarrollando en el entorno del Ebro en Aragón.
- La Unidad de Conservación de Medio Natural del Ayuntamiento de Zaragoza propone realizar un estudio de medidas para controlar y minimizar los desprendimientos del escarpe contiguo al Galacho de Juslibol que afectan a la Reserva y al cauce del Bco. de Los Lecheros.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Evaluar la viabilidad ambiental de la implementación de balsas laterales en el canal de Lodosa.
- No dragar el río Ebro en el término de Zaragoza, y menos aun con objetivo de permitir un negocio privado de navegación.
- Dada la presencia de ejemplares de margaritifera en los el Canal Imperial de Aragón y el Canal de Tauste, buscar medidas alternativas a la impermeabilización que garanticen la conservación de esta especie.
- Estudio de usos reales y proyectados del Canal Imperial de Aragón, donde se tengan en cuenta las dotaciones de los cultivos actuales, cambios en el uso del suelo, cambios en el uso del agua a partir de los planes de crecimiento urbanístico y planes generales de abastecimiento de las localidades.
- Controlar el acceso a los embalses, estableciendo zonas acondicionadas para regular el número de visitantes y limitar los usos lúdicos, minimizando los impactos negativos al medio.
- Promover la implementación de paneles informativos en los tramos de río con usos lúdicos, como medida de educación ambiental, que brinden información sobre la importancia del entorno y su conservación.
- Implementar actuaciones que garanticen la continuidad del río y permitan el desarrollo de la navegación en el corredor del Ebro.
- Estudio para el aprovechamiento de los caudales de avenida para usos lúdicos y recreativos.
- Impulsar y fomentar el desarrollo de la pesca como actividad lúdica en el eje del Ebro, incluido el tramo urbano de Zaragoza.
- Acondicionamiento de zonas de pesca en la desembocadura del Martín, que garanticen un caudal constante y representen una mejora paisajística del Ebro en este punto.
- Implicar al colectivo de pescadores para la conservación de especies acuáticas sin necesidad de vedar o limitar los cotos de pesca.

- Estudiar del descenso de la lámina del agua en el aluvial del Ebro aguas abajo del Azud de Zaragoza, y sus posibles efectos en la dinámica fluvial y la interacción río – acuífero.
- Realizar una caracterización ecológica de las riberas por tramos, que incluyan la presencia, estructura, madures y complejidad de las formaciones riparias y las comunidades faunística asociadas.
- Apoyar el proyecto de deslinde de los terrenos aledaños a la reserva del Galacho de Juslibol presentado por el ayuntamiento de Zaragoza, que ampliaría el espacio de movilidad fluvial del Ebro, facilitaría el desarrollo de actuaciones de conservación y recuperación del entrono del galacho.
- COAGRET propone eliminar el azud de Zaragoza o mantener las compuertas permanentemente abiertas para no modificar el régimen natural del río.
- Ebro Vivo propone modificar el plan de abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno, buscando fuentes de abastecimiento alternativas que alivien la presión de la demanda en el eje del Ebro.
- La Asociación de Pesca de La Rioja propone implementar actuaciones que garanticen la mejora de la calidad Ebro, que permita el desarrollo de la fauna acuática, reactive la pesca y permita recuperar tradiciones entorno al río.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Promover un estudio de la movilidad fluvial en el corredor del Ebro.
- Elaborar un inventario de los asentamientos ilegales asentados en el aluvial del Ebro, implementar medidas para impedir su expansión y estudiar la viabilidad de reubicación.
- Estudio de impacto ambiental y costo/beneficio para la implementación de nuevas escolleras.
- Ampliar a todo el eje del Ebro el proyecto de recuperación de antiguos meandros para la laminación de flujos de avenidas y recuperación de especies amenazadas.

#### **d) Otros**

- Ampliar el tiempo disponible para el análisis del borrador del Plan.
- Buscar espacios los fines de semana para la realización de las reuniones de participación con los agentes sociales.
- Hacer una mayor descripción en la convocatoria de participación sobre el plan de trabajo de las reuniones y la selección de las medidas
- Agilizar el trámite de los permisos y certificados de navegabilidad.

- Incrementar los recursos para el proceso de participación, con el fin de poder realizar una segunda jornada de socialización donde intervengan todos los agentes que intervienen en el río y establezcan una estrategia de trabajo común en aquellos temas que tienen un punto de vista divergente.
- Elaborar un mapa social que permita y facilite la comunicación de los agentes sociales y la Administración.
- Incluir en el plan hidrológico una visión ecogeográfica y dinámica de la cuenca, donde se integre aspectos tales como riberas y usos.
- Facilitar la comunicación entre la administración y los diferentes agentes que interactúan en el río, con el fin de garantizar la agilidad en el trámite de las denuncias, la solicitud de información y la atención de las propuestas formuladas por los usuarios.
- Buscar un equilibrio entre las propuestas de actuaciones de explotación y protección dentro del Plan Hidrológico.
- Establecer un protocolo de actuación con el fin de coordinar las intervenciones y actuaciones de los entes y agentes administrativos que intervienen en el río, garantizando agilidad y eficacia de las medidas y controles efectuados.



**Nº Reunión: 13**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 21-febr-08**  
**Lugar Reunión: MIRANDA DE EBRO**  
**Nº Asistentes: 25**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA VASCA DEL AGUA	Representante	VICTOR	PEÑA	VITORIA-GASTEIZ
ASOCIACION DE EMPRESARIAS DE ESTELLA	Representante	SANDRA	OSES	CALAHORRA
AZUCARERA DEL EBRO	Representante	AGUSTIN	FERNANDEZ	MIRANDA DE EBRO
AZUCARERA DEL EBRO	Representante	MARIA	SEVILLANO	MIRANDA DE EBRO
BODEGAS BIURKO GORRI	Representante	FERNANADO	LLORENS	BARGOTA
C. R. DE RIO CIDACOS	Representante	SORAYA	EGUIZABAL TURLAN	ARNEDO
CENTRAL HIDROELECTRICA DE PINA	Representante	ABELARDO	MORIÑIGO	MADRID
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Área Control de Vertidos	NADIA	POLO SANCHEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO	Representante	JOSE LUIS	BUENO	ZARAGOZA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANGEL	GARCIA QUINTIAL	LLEIDA (Magraners)
FEDERACION DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA	Gerente	PEDRO JOSE	SAEZ	LOGROÑO
FUNDACION VALLE DEL EBRO	Representante	JESUS	ZABALO	CALAHORRA
GARNICA PLYWOOD S.A.	Representante	CARLOS	ALVAREZ MORENO	BAÑOS DE RIO TOBÍA
GENERAL MOTORS	Representante	JOSE MARIA	GARRIDO	FIGUERUELAS
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	JUAN CARLOS	GARCIA	LOGROÑO

JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
MONTES DEL CIERZO-GRUPO ENHOL	Representante	ABILIO	PORTOLES	TUDELA
SAICA	Dirección general	MIGUEL ANGEL	AZNAR ARNAL	ZARAGOZA
TARBE, S.L.	Representante	MIGUEL ANGEL	BERMEJO	ALFARO
TARBE, S.L.	Director	CARLOS	TARRAGONA	ALFARO

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes económicos**

Fecha reunión: 21/02/2008

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Elaborar un estudio de las afecciones de los abonos químicos al recurso hídrico en el corredor de Ebro y posibles medidas para minimizar dichos impactos.
- Seguimiento y control a las EDAR's existentes en el corredor del Ebro, que permita conocer la calidad de los afluentes y efluentes de las depuradoras y su eficiencia.
- Intensificar el control de la calidad de los vertidos en origen, con el fin de identificar los principales puntos de contaminación y garantizar la ejecución de medidas eficaces en la búsqueda del buen estado de las masas de agua.
- Promover y garantizar, como medida prioritaria, la depuración de la totalidad de las aguas residuales domésticas que se vierten al Ebro, que asegure una mejora en la calidad del recurso, permitiendo a la industria contar con agua de calidad, que no incrementen los costos de producción.
- Limpiar del cauce aguas abajo del azud de la central hidroeléctrica de Labastida, que genera problemas de restitución de caudal, pérdidas de salto y pérdidas de producción.
- Elaborar un estudio del cumplimiento del caudal ecológico en las centrales hidroeléctricas.
- Establecer un plan de actuaciones para la limpieza de las riberas después de las avenidas.
- Desarrollar mesas de negociación y concertación de medidas alternativas y de compensación en la aplicación de nuevos caudales de dilución, una vez realizados los estudios de caudales mínimos establecidos en el Plan de Hidrológico.
- Fomentar la creación de mancomunidades para el tratamiento de las aguas residuales industriales.
- Fomentar la aplicación de fangos de depuradoras como fertilizantes.
- Establecer programas para el seguimiento y control del crecimiento de algas en el río, desde los últimos tres años los usuarios han detectado un crecimiento inusual de micrófitos acuáticos, que producen problemas en las centrales hidroeléctricas y en las entradas de las acequias.

- Impulsar la implementación de ayudas fiscales y líneas de financiación que respalden y fomenten el desarrollo de procesos de productivos limpios.
- Elabora un estudio de viabilidad, no solo ambiental sino económica, en la aplicación de normativas más estrictas en la calida de los vertidos, que salvaguarde el desarrollo de las pyme`s.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudiar la viabilidad de implementación de balsas laterales no solo para tomas de ríos, sino también para las tomas de canales.
- Estudio de medidas alternativas en el funcionamiento de la central hidroeléctrica de Mequinenza, dados los problemas que tiene la central para satisfacer la demanda debido a cambios en los picos de demanda energética y disponibilidad del recurso.
- Estudio de medidas alternativas en el funcionamiento de la central hidroeléctrica de Belber, ya que no cuenta con un caudal constante que garantice su funcionamiento y comparte punto de toma con el Canal Imperial de Aragón.
- Implementar contadores en todos los puntos de toma presentes en el corredor del Ebro.
- Potenciar medidas que garanticen el abastecimiento de agua a la industria tanto en cantidad como en calidad, no solo para las demandas actuales como futuras.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Establecer convenios con la industria de extracción de áridos para el mantenimiento del cauce aguas abajo de los azudes y en la creación de los cauces alternativos de avenidas, así como para la creación, eliminación y retranqueo de defensas, previo informe de impacto ambiental y garantizando la implantación de buenas practicas medioambientales del proceso de extracción.

#### **d) Otros**

- Elaboración de un estudio para la determinación de terrenos potenciales para la producción sostenible del chopo en la ribera del Ebro.
- Coordinar y dar uniformidad a los trámites, requisitos e informes exigidos por las Comunidades Autónomas y la Confederación.
- Abrir vías de comunicación que faciliten a los usuarios el acceso a los conocimientos que se produce en la Confederación.
- Homogenización de criterios, entre las Comunidades Autónomas y la Confederación, para el pago de canon de vertido.
- Liberar del pago del canon de saneamiento a todas aquellas industrias que vierten al Dominio Publico Hidráulico, ya que con el pago del canon de vertido esta garantizado el cobro por las afecciones que pueden genera dichos vertidos.

**Nº Reunión: 14**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Alcaldes 1**  
**Fecha: 08-abr-08**  
**Lugar Reunión: ALFARO**  
**Nº Asistentes: 34**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGONCILLO	Representante	ENCARNA	FUERTES	AGONCILLO
AYUNTAMIENTO DE ALDEANUEVA DE EBRO	Alcalde	ANGEL	FERNANDEZ CALVO	ALDEANUEVA
AYUNTAMIENTO DE ALFAJARIN	Alcalde	SANTOS	MIGUEL MOLINER	ALFAJARIN
AYUNTAMIENTO DE ALFARO	Alcalde	TOMAS	MARTINEZ LOPEZ	ALFARO
AYUNTAMIENTO DE ARGUEDAS	Alcalde	JOSE ANTONIO	RAPUN LEON	ARGUEDAS
AYUNTAMIENTO DE BOQUIÑENI	Alcalde	JUAN MANUEL	SANZ LAGUNAS	BOQUIÑENI
AYUNTAMIENTO DE BUÑUEL	Alcalde	SANTIAGO	MAYAYO CHUECA	BUÑUEL
AYUNTAMIENTO DE BURGO DE EBRO	Alcalde	MIGUEL ANGEL	GIRON PEREZ	BURGO DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS	Alcaldesa	ANA MARIA	RODRIGUEZ ENERIZ	CABANILLAS
AYUNTAMIENTO DE CABAÑAS DE EBRO	Alcalde	NICOLAS	MEDRANO PALACIOS	CABAÑAS DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE ESCATRON	Alcaldesa	MARIA CARMEN	AGUERRI PUEL	ESCATRON
AYUNTAMIENTO DE FUNES	Representante	JAVIER	CIRAUQUI	FUNES
AYUNTAMIENTO DE FUSTIÑANA	Representante	IGNACIO	BIENZOBAS	FUSTIÑANA
AYUNTAMIENTO DE GALLUR	Alcalde	ANTONIO	LIZ GASPAR	GALLUR
AYUNTAMIENTO DE GELSA	Alcaldesa	FRANCISCA	DE LA TORRE GIMENEZ	GELSA
AYUNTAMIENTO DE LUCENI	Alcaldesa	ANA MARIA	ARELLANO BADIA	LUCENI
AYUNTAMIENTO DE PASTRIZ	Alcaldesa	YOLANDA	HORTAS FRANCO	PASTRIZ
AYUNTAMIENTO DE PINA DE EBRO	Alcaldesa	MARIA TERESA	MARTINEZ TOLEDO	PINA DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE QUINTO	Alcalde	FRANCISCO JAVIER	ABENIA JASO	QUINTO
AYUNTAMIENTO DE REMOLINOS	Alcalde	ALFREDO	ZALDIVAR TRIS	REMOLINOS

AYUNTAMIENTO DE S. VICENTE DE LA SONSIERRA	Alcalde	JAVIER	FERNANDEZ MENDOZA	S. VICENTE DE LA SONSIERRA
AYUNTAMIENTO DE SASTAGO	Alcalde	JOSE Mª	CALVO SARIÑENA	SASTAGO
AYUNTAMIENTO DE TORRES DE BERRELLÉN	Alcaldesa	MERCEDES	TREBOL BARTOS	TORRES DE BERRELLÉN
AYUNTAMIENTO DE VALTIERRA	Alcalde	ALFONSO CARLOS	MATEO MIRANDA	VALTIERRA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefa de Servicio de Control del Estado Ecológico	CONCHA	DURAN LALAGUNA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	JOSE LUIS	GONZALO NEBREDA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de alcaldes (primera sesión)**

Fecha reunión: 08/04/2008

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Garantizar
- la construcción de las obras de saneamiento establecidas por cada una de las C.C.A.A.
  
- Garantizar la inclusión de los proyectos urbanísticos aislados a los núcleos poblacionales dentro de los nuevos planes de saneamiento de las C.C.A.A. Como por ejemplo, conexión de La Pola (en Torres de Berrellén) dentro de la EDAR de Utebo.
  
- Establecer un plan de manejo integral de estiércoles y purines en la cuenca, que actualmente se vierten directamente al cauce.
  
- Implementación de un plan de recuperación de riberas que fomente el acercamiento de la población al río.
  
- Eliminación de la vegetación invasora en las riberas del Ebro en el Bocal, en la presa de Pignatelli.
  
- Establecer un protocolo para la limpieza y mantenimiento de las riberas después de las avenidas
  
- Limpieza del cauce y las riberas del Ebro a su paso por Sástago, desde el puente de Alforge hasta Sástago. La presencia de vegetación invasora impide el paso por los senderos de las márgenes y el desarrollo de la pesca, además de poner en riesgo a la población en caso de avenidas.
  
- El ayuntamiento de San Vicente de la Sonsierra propone:
  - + Naturalización de las choperas de la ribera del Ebro en las inmediaciones del casco urbano.
  - + Recuperación del barranco Rueda de Toloño, que recibía el 40% de las aguas residuales del municipio antes de la construcción de la EDAR.
  - + Protección del entorno del azud.
  
- El ayuntamiento de Agoncillo propone:

- + Limpieza y acondicionamiento de la desembocadura de Leza.
- + Acondicionamiento del paseo fluvial en las inmediaciones del casco urbano, que después de las avenidas queda muy deteriorado.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Garantizar la realización de las obras de abastecimiento de La Rioja Alta.
- Establecer un plan de abastecimiento para Cabañas de Ebro, que se abastece directamente del Ebro con problemas de calidad.
- Implementar un depósito en alto para garantizar la calidad del agua de boca a Boquiñeni. El municipio se abastece del Ebro y con las riadas el agua que entra a los depósitos llega cargada de sedimentos.
- Recuperación de senderos en los sotos en la desembocadura del río Alhama.
- Recuperación de restos romanos en la desembocadura del río Alhama.
- Habilitar un corredor verde que conectar Alfaro con el Soto del Estajao para crear un parque medioambiental.
- Refuerzo del dique de protección de Gelsa.
- Acondicionamiento de la presa de Mendavia. En verano limita el flujo aguas abajo, impidiendo de la llegada de agua a los regadíos de Recajo, Sequero y Arrubal.
- Buscar alternativas para garantizar las demandas industriales de Burgo de Ebro. El caudal del Canal Imperial a su paso por el municipio es insuficiente para atender las demandas industriales, se sugiere la reasignación de caudales de riego debido al abandono del campo y el cambio de uso del suelo.
- Garantizar el abastecimiento de agua para los usos industriales de Arguedas.
- Estudio para mejorar la entrada del agua a la acequia de Pina. Las obras de dragado aguas abajo del azud dificultan la entrada de agua en la acequia.
- El ayuntamiento de Aldeanueva de Ebro propone:
  - + Implementación de un nuevo pozo de captación de agua para la población.
  - + Fomentar la creación de nuevas comunidades de usuarios o mancomunidades entre los regantes para garantizar una gestión adecuada del recurso.
  - + Desviar el río Machín en Aldeanueva de Ebro, unos 100 m en la margen derecha. Las obras de recrecimiento del azud de la central hidroeléctrica de Machín provocan el incremento de la altura de la lámina de agua inundando tierras cultivables.
  - + Recuperación de las zonas afectadas por la construcción de la central hidroeléctrica y reforestación de las zonas deforestadas (especialmente la mejana).
- El ayuntamiento de San Vicente de la Sonsierra propone:



- + Búsqueda de puntos alternativos de abastecimiento para San Vicente de la Sonsierra, que sufre problemas de abastecimiento sobre todo en época de vendimia.
  - + Estudiar la posibilidad de implementar un punto de toma alternativo al Ebro en San Vicente de la Sonsierra. El bombeo que se realiza es costoso y pone en riesgo las murallas del municipio, de interés histórico.
  - + Acelerar el trámite de los permisos de expropiación para la construcción de las balsas de regulación interna del plan de modernización de los regadíos de la Sonsierra y La Rioja Alavesa.
  - + Implementar un área de recreo desde el puente nuevo hasta la propia central.
  - + Reforestación de la margen izquierda, protegiéndola mediante una escollera, complementar la suavización del perfil de la orilla (en parte ya realizada) y crear un paseo fluvial que acerque la población al río.
  - + Fomentar el desarrollo de actividades de remo en el tramo del Ebro en San Vicente de la Sonsierra, aguas arriba del puente medieval, con la implementación de una dársena con pantanales móviles adaptados a las crecidas o de una tarima flotante.
  - + Separación de las zonas recreativas del camino que discurre desde el puente medieval hasta la central mediante un vallado de madera, que impida el acceso de vehículos.
- El ayuntamiento de Fustiñana propone:
    - + Mantenimiento y recubrimiento de las motas en el tramo de Fustiñana.
    - + Revestimiento del canal de Tauste.
  - El ayuntamiento de Remolinos propone:
    - + Implementar un plan de mantenimiento para la toma de captación municipal.
    - + Garantizar la disponibilidad de agua para los futuros desarrollos industriales y urbanísticos de Remolinos.
  - El ayuntamiento de Gallur propone:
    - + Implementación de medidas encaminadas a garantizar agua de calidad para el abastecimiento de los municipios de Gallur, Pradilla de Ebro y Quinto, que se abastecen directamente del Ebro.
    - + Garantizar la construcción de la nueva potabilizadora municipal.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Eliminación de islas en el cauce, se sugiere hacer esta limpieza en los siguientes tramos:
  - + Desembocadura del río Aragón, entre Milagro y Alfaro.
  - + Río Ebro a su paso por Valtierra.
  - + Río Ebro a su paso por Arguedas.
  - + Aguas arriba de Cabanillas.
  - + Río Ebro su paso por Fustiñana en el paraje del Ramillo.
  - + Río Ebro su paso por Buñuel.
  - + Río Ebro entre Boquiñeni y Luceni.
  - + Río Ebro en el puente de la carretera A-126.
  - + Río Ebro a su paso por Torres de Berrellén.
  - + Río Ebro entre Burgo de Ebro y Alfajarín.
  - + Río Ebro a su paso por Pina de Ebro.
  - + Río Ebro a su paso por Quinto.

- Control y seguimiento de la construcción de obras de defensa construidas sin la respectiva autorización, teniendo en cuenta su posible eliminación.
- Determinar, conservar y mantener la sección transversal del cauce, como medida de control de inundaciones.
- Reconsiderar la eliminación de motas. Garantía de protección de los cascos urbanos y salvaguarda de las zonas de riego que ven limitado su desarrollo económico por las inundaciones.
- Recuperación de las motas del Soto del Estajao y el Soto de La Mimbre, en el término de Alfaro.
- Limpieza de los pilares 7º y 8º del puente medieval de San Vicente de la Sonsierra, situados en el centro del cauce, que presentan acumulaciones de grava y crecimiento de vegetación invasora que puede llegar a producir taponamientos en épocas de avenidas.
- Elaboración de un estudio hidráulico y medioambiental de las motas de defensa (eliminación, retranqueo y construcción), para garantizar su eficiencia.
- Implementar una segunda defensa ante las avenidas para la protección de la huerta en el término de Remolinos.
- Arreglo y mantenimiento de las motas en el término de Funes.
- Estudio de alternativas para minimizar el riesgo de inundaciones al casco urbano de Gallur a través de uno de los desagües del Canal Imperial.
- Reconsiderar la eliminación de motas en el tramo de Burgo. Estudiar la implementación de medidas menos drásticas con el fin de garantizar la protección de las poblaciones en época de avenidas.
- Control de los crecimientos urbanísticos ilegales en la ribera del Ebro a su paso por el término municipal de Alfajarín.
- Refuerzo de las motas de defensa de las huertas de Arguedas y Murillo de las Limas, o en su defecto establecer un plan de compensación por inundaciones.
- Refuerzo de la mota de protección contra las crecidas del Jalón en Torres y la mota de La Pola en el Ebro, en Torres de Berrellén.
- El ayuntamiento de Boquiñeni propone:
  - + Elaborar un estudio de alternativas para la protección de los núcleos urbanos de Pradilla de Ebro y Boquiñeni.
  - + Establecer un plan ante avenidas que garantice la protección de la tubería que trae agua del embalse de Yesa.
- El ayuntamiento de Valtierra propone:
  - + Mantenimiento y refuerzo de las motas de defensa en el término municipal.
  - + Compensación por la pérdida de tierras de labor debido a la acción de sedimentación y socavación de márgenes que tiene el río.

- + Elaboración de un protocolo para el mantenimiento y conservación de todas aquellas obras de renaturalización y recuperación de riberas que permita el desarrollo de actividades de ocio y esparcimiento en las poblaciones. Hace falta un plan de control y seguimiento de los sotos y corredores verdes creados en el río, especialmente después de las avenidas.
- El ayuntamiento de Alcalá de Ebro propone:
  - + Regulación de las motas que defienden huertos para garantizar inundaciones controladas a través de las tajaderas de riego.
  - + Reforzar y hacer un seguimiento de las motas que defienden núcleos urbanos.
  - + Establecer un plan para el mantenimiento de motas después de las avenidas.
  - + Establecer un plan de limpieza de márgenes y cauces a corto, mediano y largo plazo; estableciendo convenios con los municipios y demás usuarios en la eliminación de áridos en el cauce de forma controlada sin afectar el medio.
  - + Elaborar un estudio hidráulico y económico para la eliminación y retranqueo de motas.

#### **d)Otros**

- Acelerar el trámite de la concesión de agua para el nuevo polígono de la margen izquierda del Ebro en Funes.



**Nº Reunión: 15**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Alcaldes 2**  
**Fecha: 9-abr-08**  
**Lugar Reunión: ZARAGOZA**  
**Nº Asistentes: 29**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALAGON	Alcalde	JOSE MARIA	BECERRIL GUTIERREZ	ALAGON
AYUNTAMIENTO DE CALAHORRA	Representante	MARIA TERESA	ANTOÑANZAS	CALAHORRA
AYUNTAMIENTO DE CASTEJON	Alcalde	FRANCISCO JAVIER	SANZ CARRAMIÑANA	CASTEJON
AYUNTAMIENTO DE CINCO OLIVAS	Alcalde	FELISA	SALVADOR ALCAYA	CINCO OLIVAS
AYUNTAMIENTO DE CORTES	Alcalde	JAVIER	BLASCO MENDIVIL	CORTES
AYUNTAMIENTO DE FUENMAYOR	Alcaldesa	Mª DEL CARMEN	ARANA ALVAREZ	FUENMAYOR
AYUNTAMIENTO DE FUENTES DE EBRO	Alcaldesa	MARIA PILAR	PALACIN MIGUEL	FUENTES DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE HARO	Alcalde	PATRICIO	CAPELLAN HERVIAS	HARO
AYUNTAMIENTO DE LODOSA	Alcalde	JESUS MARIA	GARCIA ANTON	LODOSA
AYUNTAMIENTO DE LOGROÑO	Técnico de Aguas	PEDRO	DE GRADO SANZ	LOGROÑO
AYUNTAMIENTO DE MENDAVIA	Alcalde	MIGUEL ANGEL	DE CARLOS ZUÑIGA	MENDAVIA
AYUNTAMIENTO DE MILAGRO	Alcalde	ESTEBAN	GARIJO PEREZ	MILAGRO
AYUNTAMIENTO DE MIRANDA DE EBRO	Concejal	JESUS ANGEL	VISA GOMEZ	MIRANDA DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE PRADILLA DE EBRO	Alcalde	LUIS EDUARDO	MONCIN CUARTERO	PRADILLA DE EBRO
AYUNTAMIENTO DE REMOLINOS	Alcalde	ALFREDO	ZALDIVAR TRIS	REMOLINOS
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA	Alcaldesa	EDURNE	RUIZ UGUET	RIBAFORADA
AYUNTAMIENTO DE RINCON DE SOTO	Alcalde	RAUL	LLORENTE MENDIZABAL	RINCON DE SOTO
AYUNTAMIENTO DE TUDELA	Concejala Delegada	VICTORIA	CASTILLO FLORISTAN	TUDELA
AYUNTAMIENTO DE UTEBO	Alcalde	CARMELO MIGUEL	DALMAU BLANCO	UTEBO
COMARCA BAJO ARAGON CASPE	Presidente	JAVIER	SAGARRA DE MOOR	CASPE

COMARCA RIBERA BAJA DEL EBRO	Presidenta	FELISA	SALVADOR ALCAYA	QUINTO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO VASCO MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO	Técnico Oficina Planificación Hidrológica	VICTOR	PEÑAS SANCHEZ	VITORIA-GASTEIZ

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de alcaldes (segunda sesión)**

Fecha reunión: 09/04/2008

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Garantizar el cumplimiento de los planes de saneamiento establecidos por la C.C.A.A.
- Promoción de una potabilizadora de agua en Pinseque para el abastecimiento de municipios cercanos al casco urbano de Zaragoza
- Establecer un plan para el seguimiento y control de vertimientos incontrolados, especialmente de purines y estiércoles.
- Mayores medidas para mejorar la calidad del agua del Ebro, garantizando agua de calidad para los abastecimientos de agua de boca.
- Medidas para garantizar agua de calidad en el canal de Lodosa a la altura de Cortes.
- Implementación de una potabilizadora en el embalse de la Loteta.
- Establecer pautas y protocolos de actuación para el mantenimiento de las riberas recuperadas del Ebro, especialmente después de las avenidas.
- Establecer criterios consensuados para la ordenación del territorio a la largo del Ebro.
- Establecer un protocolo de actuaciones para la limpieza de barrancos y evitar sanciones a los ayuntamientos que los realizan.
- Desarrollar obras conjuntas con el ayuntamiento de Mendavia para la recuperación del Soto Magacha en Mendavia.
- Delimitación de espacios naturales en Tudela que garanticen la ejecución de planes ordenamiento urbano compatibles con el medio.
- El ayuntamiento de Miranda de Ebro propone:
  - + Ampliar las medidas para el control de desembalses que producen problemas de inundaciones y mortandad de peces, especialmente en el azud de Cabriana.
  - + Control de los vertidos del polígono de Lantarón.

- + Controlar los usos industriales en las inmediaciones del polígono de Lantarón, con el fin de limitar la presión en el medio. Esta sugerencia se presenta a raíz del proyecto de una central de ciclo combinado en este lugar.
- + Implementar un plan de aguas de tormenta en la parte alta del corredor.
- + Protección de los manantiales y afloramientos de agua en el término de Miranda de Ebro. De interés especial debido al hábitat que allí se forma.
- + Estudio de medidas contundentes para el control y erradicación del mejillón cebra.
  
- El ayuntamiento de Alagón propone:
  - + Renovar la potabilizadora y la red de abastecimiento del ayuntamiento de Alagón.
  - + Establecer puntos limpios para la el control de los residuos agrícolas.
  - + Implementar medidas de control para los vertidos de escombros.
  - + Apoyar el plan de naturalización de choperas en el término de Alagón, estableciendo un protocolo de mantenimiento después de las avenidas.
  - + Desarrollar campañas de educación medioambiental respaldados en las actividades lúdicas y de ocio.
  
- El ayuntamiento de Ribaforada propone:
  - + Limpieza del cauce del Ebro a su paso por Ribaforada
  - + Mejorar y restaurar la vegetación existente en las riberas.
  - + Garantizar la realización del proyecto de “Parque Integral” a lo largo de la margen derecha del Canal Imperial. Proyecto incluido dentro de la agenda 21 de Navarra, que fomenta el uso social de la ribera del Ebro.
  
- El ayuntamiento de Logroño propone:
  - + Deslinde entre el barrio del Cortijo y el puente Sagasta para la recuperación de los senderos en este tramo del río.
  - + Mantenimiento de Varea como punto de interés cultural a conservar.
  - + Controlar puntos de vertido de escombros.
  
- El ayuntamiento de Rincón de Soto propone:
  - + Campañas de sensibilización y educación ante el manejo de los vertidos de origen agrícola.
  - + Ayudas para el control y búsqueda de alternativas para el manejo y minimización de fugas.
  - + Ampliación del parque del Ebro. Fomento de los aprovechamientos lúdicos en las riberas.
  - + Creación de una vía verde perpendicular al Ebro.
  - + Ampliación de los sotos de ribera.
  
- El ayuntamiento de Utebo propone:
  - + Limpieza de riberas en el término de Utebo con el fin de garantizar el aprovechamiento de los usos lúdicos de las márgenes.
  - + Establecer medidas que ayuden a controlar las fugas en el sistema de distribución.
- El ayuntamiento de la Puebla de Alfinden propone:
  - + Control de los vertidos de aguas residuales sin tratamiento. Los vertidos de la Puebla de Alfinden desaguan en escurideros contaminando las aguas del Ebro.
  - + Implementar medidas que garanticen agua de calidad para los desarrollos urbanísticos e industriales de La Puebla de Alfinden.



- + Garantizar la construcción de las obras del colector de Pastriz, La Puebla de Alfinden y La Cartuja.
- El ayuntamiento de Cinco Olivas propone:
  - + Limpieza del azud de Cinco Olivas, invadido de vegetación, exigiendo responsabilidades a la CH de Sástago II.
  - + Mantenimiento de la lamina de agua entre el azud de Cinco Olivas y Sástago.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Implementar una potabilizadora en cabecera para el abastecimiento mancomunado de aguas del Pirineo, del que se favorece la Ribera Baja del Ebro.
- Garantías para el abastecimiento de calidad a Tudela.
- Incluir dentro del Plan Hidrológico el desarrollo de 5 millones de m<sup>2</sup> de suelo industrial en Tudela.
- Activar la terminación y puesta en funcionamiento del embalse de la Loteta.
- Reunificación de las concesiones de riego y revisión de la concesión del Rubio en el término de Mendavia.
- Elaboración de un estudio de viabilidad técnica y económica sobre la reutilización de los efluentes de la EDAR de Logroño para regadío.
- Desarrollar programas que fomenten el uso racional del agua de todos los usuarios.
- Fomentar el desarrollo de actividades recreativas en la ribera del Ebro a su paso por Alagón.
- Desarrollar un área recreativa en la desembocadura del Aragón en el Ebro.
- Implementación de medidas para satisfacer los usos lúdicos de la población de Castejón.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Eliminación de islas de grava en el cauce, su sugiere hacer esta limpieza en los siguientes tramos:
  - + Río Ebro a su paso por Mallén.
  - + Río Ebro en Milagro en la desembocadura del río Aragón y la Dehesa de San Juan.
  - + Río Ebro en Pradilla de Ebro.
- Mejorar las defensas de Lodosa ante las avenidas.
- Reparación de las motas de la margen derecha del Ebro a su paso por Ribaforada.
- Concertar la colocación de compuertas para la evacuación de aguas de avenida en las motas del término de Mendavia.

- Reforzar defensas que puedan formar parte de paseos y senderos fluviales en el termino de Utebo.
- Eliminación de las motas recrecidas y construidas sin autorización.
- Realizar un estudio de valoración del estado y los materiales de construcción de las motas de defensa, haciendo hincapié en el desarrollo de medidas para mejorarlas y reforzarlas.
- Estudiar la posibilidad de establecer programas de extracción de áridos en el río para el mantenimiento de riberas y eliminación de islas de gravas en el cauce.
- Mayor definición de la zona inundable y medidas de regulación de las avenidas dentro de los planes de prevención de inundaciones. Se ha de hacer mayor hincapié en la capacidad de evacuación de la red de pluviales y determinación de zonas inundables.
- Seguimiento y búsqueda de alternativas a las infraestructuras que puedan poner en riesgo a las poblaciones.
- Soluciones para el drenaje de las nuevas urbanizaciones.
- Establecer un plan de compensación por inundaciones a los agricultores.
- Estudio para facilitar el drenaje en la desembocadura de los ríos Zadorra y Bayas.
- Limpieza del río Huecha a su paso por Cortes.
- Estudio de las avenidas en el eje del Ebro
- El ayuntamiento de Haro propone:
  - + Limpieza de riberas y cauces, que no solo incrementa el riesgo de inundaciones, sino que también afecta el desarrollo de actividades turísticas y recreativas.
  - + Apoyo a la medida de mejora en la desembocadura del río Tirón.
- El ayuntamiento de Milagro propone:
  - + Eliminación de maleza en islas no consolidadas
  - + Recreer la mota de la margen izquierda en el término de Milagro, realizando la hidrosiembra del talud hacia el interior del río para mejorar la estabilidad del nuevo dique construido. Habiendo revisado la cota de las defensas en ambas márgenes del río, se observa que la margen izquierda esta por debajo de la margen derecha ( $\pm 1m$ ). Aporta documentación del estudio.
  - + Refuerzo de la mota existente y cierre de la mota de la margen izquierda del río Aragón, en las inmediaciones de su desembocadura en el Ebro, y en la zona inacabada por su limite Norte, en la muga de Milagro con el de Villafranca.
  - + Incluir dentro del plan las nuevas infraestructuras viarias sobre el río, con el fin de evitar y prevenir afecciones al cauce.

**d)Otros**

- Estudio para acelerar la concesión de un nuevo pozo de abastecimiento de agua para el Rincón de Soto.

**Nº Reunión: 16**  
**Junta de Explotación 01 -EBRO DESDE MIRANDA AL EMBALSE DE MEQUINENZA-**  
**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 10-abr-08**  
**Lugar Reunión: TUDELA**  
**Nº Asistentes: 28**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica del Servicio de Explotación 1	JULIAN	BRIHUEGA JIMENEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe del Área de Actuaciones Medioambientales	LORENZO	POLANCO FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales.Dirección General de Desarrollo Rural	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Director del Instituto Aragonés del Agua	RAFAEL JESUS	IZQUIERDO AVIÑO	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Dir. Gral. de Desarrollo Sostenible y Biodiversidad	ALBERTO	PORTERO GARCES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA	Jefe de Sección de Pesca	MIGUEL ANGEL	MORENO GARCIA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA	Jefe de Servicio de Ordenación del Territorio	ANTONIO	PADRO SIMARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Responsable del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ARBELOA ZABALETA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA	Gerente	JUAN JOSE	GIL BARCO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO

GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio de Agua	JUAN JOSE	GRAU LAS HERAS	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS	Director del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ECHARTE ECHARTE	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE OBRAS PUBLICAS	Director General de Obras Públicas	JOSE LUIS	ECHAVARRI ARRAIZA	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE PROYECTOS, FERROCARRILES Y OBRAS PÚBLICAS	Directora del Servicio de Proyectos, Ferrocarriles y Obras Hidráulicas	CRISTINA	PRESMANES ZATARAIN	PAMPLONA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
OTROS APROVECHAMIENTOS (JE-3) - LOGROÑO-	Titular	ROSA YOLANDA	TAMAYO MARTINEZ	LOGROÑO
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA-DEPARTAMENTO DE DERECHO	Representante	ANTONIO	FANLO LORAS	LOGROÑO

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBASE DE MEQUINENZA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión Coordinación de Administraciones**

Fecha reunión: 10/04/2008

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Definir sistemas de tratamiento adecuados y condiciones de vertido de los municipios de menos de 2.000 habitantes equivalentes.
- Medidas para el control de vertidos industriales al río Ebro en el polígono de Lantarón, en la provincia de Álava, que han generado mortandad de peces.
- Establecer condiciones mínimas para el otorgamiento de concesiones en las nuevas urbanizaciones, entre ellas, redes separativas de aguas pluviales y residuales, sistemas de depuración y gestión de los vertidos.
- Valoración de escorrentía en los regadíos de secano, donde las corrientes tanto superficiales como subterráneas presentan altas concentraciones de nitratos.
- Estudio de la recirculación de nitratos en los aluviales.
- Impulsar y fomentar la implementación de buenas prácticas agrícolas, con el fin de garantizar la concienciación de los agricultores hacia el uso eficiente de abonos, para minimizar las concentraciones de nutrientes en las aguas superficiales como subterráneas.
- Programa de medidas para el manejo de la ganadería extensiva como medida de control de la contaminación difusa.
- Declaración de municipios saturados por nitratos en zonas vulnerables, medida incluida en la Directriz Sectorial sobre Actividades e Instalaciones Ganaderas de Aragón.
- Crear puntos limpios e implementar un protocolo de mantenimiento que garantice el buen funcionamiento de los existentes para evitar y controlar la contaminación por fitosanitarios.
- Mayores exigencias en las condiciones de vertido.
- Medias restrictivas y de control encaminadas a mejorar la calidad a lo largo del eje, que deja graves problemas de contaminación en el embalse de Mequinenza, que favorecen a la proliferación de la vegetación invasora en las riberas.

- Estudio de factores que favorecen el detrimento de la calidad en el corredor del Ebro. Factores tales como contaminaciones difusas y alteraciones morfológicas del cauce, como por ejemplo la presa de Cabriana en el polígono de Lantarón. Este análisis contribuirá en la determinación de los objetivos de calidad y en la determinación de las condiciones de las autorizaciones de vertido.
- Estudio para determinar fuentes de contaminación por nitratos en las aguas del aluvial de Ebro. Informes preliminares han determinado que las aportaciones de la agricultura no son causa suficientes para la concentración de nitratos existentes.
- Balance real de fósforo a lo largo del eje, que ayudaría a la priorización de las medidas a implementar en términos de calidad.
- Incluir medidas para la eliminación y reducción de los niveles de fósforo en los vertidos, al ser este elemento el factor limitante en los procesos de eutrofización.
- Convenios entre la Confederación y las Comunidades Autónomas que garantice directrices y criterios comunes en materia de vertidos y actuación en cauce.
- Coordinación de la legislación y las competencias de la Confederación y las Comunidades Autónomas para el control de los vertidos a los colectores y los vertidos directos a cauce, donde el control, la vigilancia y la inspección sean equiparables, homogéneas y homologables.
- Estudio para determinación del impacto de la infiltración de aguas de refrigeración en el casco urbano de Zaragoza. La mayor parte de los edificios que cuentan con sistemas de refrigeración extraen agua de los acuíferos y una vez utilizadas, las infiltran en el terreno, esta práctica puede aumentar la disolución del material que conforma el acuífero generando hundimientos.
- Compatibilizar actuaciones en cauce con legislación de zonas protegidas ante avenidas con la definición de tramos protegidos (LIC y ZEPA's) y tramos susceptibles de ser intervenidos en cauce por motivos de seguridad.
- Incluir en el Plan de Cuenca las directrices del espacio fluvial en el tramo metropolitano de Zaragoza, establecidos en el Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza.
- Constituir el Plan de Cuenca como un programa articulado de medidas donde intervengan de forma conjunta la Confederación y las Comunidades Autónomas.
- Estudio del efecto del cambio climático en la disponibilidad del recurso.
- Desarrollo de un programa de medidas blandas para el mantenimiento de cauces y riberas. Se trataría de implementar un plan para la eliminación de acumulaciones de grava en el cauce, remoción de vegetación invasora, eliminación de árboles caídos, y demás actuaciones que permitan la protección del corredor del Ebro a corto plazo.
- Constituir un marco normativo que establezca criterios objetivos y jurídicos para la ejecución del Plan de Cuenca.

- Determinar las aportaciones que deben tener los afluentes del Ebro para el mantenimiento de los caudales ecológicos en el eje. Los temas referentes a caudales ecológicos solo tienen en cuenta las detracciones de caudales para usos consuntivos, pero no contemplan las reducciones de las aportaciones de los afluentes debido las obras de regulación de cada uno de ellos.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio de abastecimiento de Miranda de Ebro, que actualmente se abastece desde el río Oroncillo de manera deficiente.
- Impulsar y fomentar las mejora de regadíos.
- Impulsar y fomentar el desarrollo de proyectos de modernización de regadíos, con una discriminación positiva a los cambios de sistema a presión, con el fin de minimizar la contaminación de acuíferos por nitratos y como herramienta de ahorro de agua.
- Garantizar la modernización de los canales principales de la cuenca. Así mismo impulsar la implementación de balsas de regulación interna en los mismos, que aseguren un caudal medio para satisfacer las demandas de los usuarios.
- Apoyo y fomento de la regulación interna como herramienta de gestión del agua en la agricultura.
- Garantizar la modernización de Canal de Lodosa. Automatización de compuertas, estudio para el apoyo a cultivos de invierno, con el fin de consolidar riegos en precario durante el invierno y almacenamiento de agua para riego en verano, esta zona presenta riegos de bajo consumo como viñedo, almendro y olivo.
- Impulsar el uso de efluentes de depuradora para la consolidación de regadíos infradotados.
- Implementar sistemas para la consolidación de regadíos infradotados, cercanos al eje del Ebro, en aquellas cuencas que no cuentan con sistemas de regulación, como es el caso de los ríos Cidacos y Alhama.
- Fomentar e impulsar el desarrollo de embalses de regulación interna, sobre todo en las zonas de cultivos de bajos consumo, como por ejemplo la zona de la Rioja Alavesa.
- Regeneración de las aguas para regadío en todos los grandes núcleos urbanos del eje del Ebro.
- Incluir en el Plan de Cuenca las directrices de ordenación del Canal Imperial de Aragón en el tramo de Zaragoza, establecidos en el Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza. Este documento contempla el revestimiento del canal, adecuación de zonas de ocio, implementación de nuevos regadíos y demás usos vinculados al agua en el canal.
- Mantener las tomas municipales del corredor del Ebro como agua bruta de riegos urbanos (parques, paseos, limpieza de calles, etc).

- Valoración de caudales estratégicos para la explotación en el acuífero de Toloño, compartida en tres Comunidades Autónomas.
- Determinación de criterios para el otorgamiento de nuevas concesiones.
- Definir estrategias claras para la gestión del agua en los embalses, teniendo en cuenta años de sequía, usos y modulación de caudales ecológicos.
- Mayor regulación en el eje del Ebro.
- Determinación de usos consuntivos con el fin de realizar balance oferta y demanda, que permita ajustar los caudales para los usos y las necesidades ambientales de la cuenca.
- Recuperación del río para usos lúdicos.
- Permeabilización de puentes que no tiene suficiente capacidad de evacuación en época de avenidas.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Estudio para la eliminación y retranqueo de motas para la recuperación de la movilidad fluvial, teniendo en cuenta la viabilidad social, económica y ambiental de dicha actuación.
- Aunar criterios de materia de refuerzo, eliminación y retranqueo de motas.
- Establecer criterios para la implementación de nuevas defensas.
- Implementar medidas para la limpieza del cauce del Ebro en Castejón, donde después de las últimas avenidas se observa un incremento en el nivel de la lámina de agua, que afecta a la autopista y a la Nacional 113.
- Elaboración del mapa de riesgos de avenidas en el eje del Ebro.
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico que facilite las actuaciones en cauce, con el fin de evitar la consolidación de propiedades en el cauce y la recuperación del corredor fluvial.
- Exigir en los planes de ordenación territorial la identificación de todos los cauces (ríos, barrancos, ramblas, yasas), susceptibles de poner en riesgo a la población en época de avenidas.



**Nº Reunión: 17**  
**Junta de Explotación 02 –TIRON-OJA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 16-dic-07  
**Lugar Reunión:** EZCARAY  
**Nº Asistentes:** 20



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENTE DE DESARROLLO LOCAL DE BELORADO	Agente de Desarrollo Local	CARLOS	SALVADOR ESTEBAN	BELORADO
ARAG-ASAJA	Representante	SANTOS	SALINAS PUERTA	CASALARREINA
CENTRO DE ACCION SOCIAL (CEAS)	Animador Comunitario	JUAN CARLOS	VIVAR	BELORADO
COLECTIVO ECOLOGISTA RIOJANO (CER)	Responsable	JESUS	RUIZ TERROBA	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
FEDERACION RIOJANA DE CAZA	Representante	ALVARO JOSE	MARIN MENDEZ	LOGROÑO
FEDERACION RIOJANA DE PIRAGÜISMO	Vicepresidente	VICENTE	ORIO ORTEGA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GRUPO CEIP-LEADER PARA LA RIOJA OCCIDENTAL	Representante	JOSE MIGUEL	CRESPO PEREZ	VILLARTA-QUINTANA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	JOSE IGNACIO	ZARACAIN PEREZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
SINDICATOS-UAGR	Representante	JESUS	OCHOA MONEO	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
SOCIEDAD RIOJALTEÑA DE CAZA Y PESCA	Presidente	PANTALEON	OLMOS ESPIGA	HARO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO TIRÓN-OJA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

Fecha reunión: 11/12/2007 en EZCARAY (La Rioja)

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudio sobre soluciones a los residuos ganaderos  
Propuesta de creación de un plan de recogida de residuos ganaderos en contenedores en todo el valle. Posterior tratamiento natural para su utilización mas tarde en el compostaje y abonado de las explotaciones agrarias de la zona. (abonado sostenible, y reciclado ecológico del recurso).
- Potenciación de cultivos menos exigentes en la demanda de nitratos (p.ej. leguminosas)
- Favorecer buenas prácticas ganaderas y agrícolas con subvenciones.
- Establecer políticas agrícolas diferentes a las actuales, en las que no se incentive la sobreexplotación de la tierra y la rentabilidad por encima del cuidado medioambiental.
- Plantear la eliminación de construcciones de ribera en desuso (azudes, depuradoras abandonadas,...)
- Propuesta de mayor control del consumo de agua por parte de las concesiones de agua mediante caudalímetros precintados y transmisión de los datos instantánea. Mayor densidad de caudalímetros en la zona.
- Demanda de mayor control sobre las extracciones ilegales.
- Mayor información sobre la problemática del mejillón cebra en zonas potencialmente peligrosas (zonas de coto de pesca y de zonas navegables de los ríos y embalses).
- Se produjeron algunos posicionamientos en contra de canalizaciones y dragados del cauce de los ríos.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Petición de cotos de pesca sin muerte en el río Tirón.
- Prever planes individuales de depuración y potabilización para núcleos pequeños, alternativa a los grandes sistemas mancomunados
- Se pide a las administraciones una normativa menos estricta a la hora de poder actuar en los ríos por parte de ayuntamientos o asociaciones en el tema de limpieza de ríos y adecuación de riberas en los tramos urbanos de los ríos.
- Construcción de una senda verde paralela al río Tirón desde Haro hasta Tormantos (dentro de la Comunidad Autónoma de La Rioja) o incluso hasta la cabecera (dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla y León)
- Propuesta de instalación de contadores de agua para controlar el consumo y de cobrar por el exceso de agua consumida.
- Impulsar el proyecto de regulación del sistema Oja-Tirón desde cabecera.
- Mayor accesibilidad a la información sobre como impulsar una iniciativa de usos lúdicos y económicos del agua.
- Limpieza de la presa de Atamauri (en el río Tirón aguas abajo de Anguciana), y el río Tirón desde la presa de Atamauri hasta la desembocadura del río Ea (1 km aprox.).
- Mayor y mejor control en las sueltas de agua desde el embalse de Leiva, que eviten mortandad de peces en época de repoblación.
- Promover la creación de comunidades de regantes como medida de control y regulación del uso de agua.
- Coordinación entre las administraciones autonómicas y Confederación hidrográfica del Ebro en la unificación de permisos de navegación.
- Realización de una nueva normativa para la caza de especies acuáticas.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Intervenir en todo el tramo del río Villar a su paso por el municipio de Villarta –Quintana. Limpieza y adecuación de riberas. Además actuación en los tramos del río en que los cultivos invaden el cauce del río.
- 
- Mayor coordinación entre las administraciones autonómicas y Confederación hidrográfica del Ebro para una gestión más rápida en la actuación para la limpieza de los ríos y restauraciones de ribera.

- Acondicionamiento de la desembocadura del río Los Campos en el río Reláchigo a su paso por el municipio de Villarta –Quintana.
- Acondicionamiento y limpieza del arroyo de Verdeancho a su paso por el municipio de Belorado.
- Acondicionamiento de riberas y construcción de defensas en la margen derecha del río Tirón aguas debajo de Anguciana, en la zona de huertas.
- Limpieza y construcción de defensas en la zona de las piscinas y de la isleta que hace allí el río Tirón, a su paso por Anguciana.
- Petición de construcciones de defensas en los laterales de los cauces, no dentro del cauce (canalizaciones o encauzamientos)

**Nº Reunión: 18**  
**Junta de Explotación 02 –TIRON-OJA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 12-dic-07  
**Lugar Reunión:** BELORADO  
**Nº Asistentes:** 33



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
BELOAVENTURA, S.C.-ALBERGUE "EL CORRO"	Gerente	SERGIO	BLANCO AVILA	BELORADO
C. R. DE SANTO DOMINGO DE LA CALZADA	Representante	PEDRO	GARCIA RODRIGO	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
C. R. DE SANTO DOMINGO DE LA CALZADA	Representante	JOSE RAMON	MENDI BARRON	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
CAMPING DE HARO	Director-Gerente	CARLOS	CONTRERAS	HARO
CAMPING DE LA RIOJA	Director-Gerente	JOSE RAMON	BRAVO	CASTAÑARES DE RIOJA
CAMPING DE LA RIOJA	Representante	ANTON	ESCOS	CASTAÑARES DE RIOJA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BELORADO	Representante	JULIAN	PURAS CARCELO	BELORADO
COMUNIDAD DE REGANTES DE GRAÑON	Representante	LORENZO	ALONSO DEL VALLE	GRAÑON
COMUNIDAD DE REGANTES DE GRAÑON	Secretario	JESUS	PEREZ DEL HOYO	GRAÑON
COMUNIDAD DE REGANTES DE HARO	Presidente	ARTURO	ARTEAGA	HARO
COMUNIDAD DE REGANTES DE HERRAMELLURI	Representante	ALEJANDRO	OLIVARES ANGULO	HERRAMELLURI
COMUNIDAD DE REGANTES DE OCHANDURI	Representante	LUIS ALBERTO	UGARTE MARRON	OCHANDURI
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Servicio de Explotación nº 5	ANGEL	BASTIDA RUIZ	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
ELECTRA DEL TIRON, S.A.	Representante	CARMELO	BARTOLOME ORTIZ	SAN MIGUEL DE PEDROSO
FEDERACION DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA	Gerente	PEDRO JOSE	SAEZ	LOGROÑO
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Secretaria	LYDIA	GALVEZ BARDAJI	ZARAGOZA
GARNICA PLYWOOD S.A.	Representante	CARLOS	ALVAREZ MORENO	BAÑOS DE RIO TOBIA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO

GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	ANGEL	HERNANDEZ AMADOR	LOGROÑO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	JOSE LUIS	GONZALO NEBREDAS	BURGOS
MADERAS LA CALZADA, S.A.	Representante	ADALBERTO	ORTIZ OCHOA	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
MINA CRIMIDESAS, S.A. - COMPAÑIA MINERA RIO TIRON,S.A.	Representante	PABLO	CARRANZA VARGA	CEREZO DE RIO TIRON
MINERA DE SANTA MARTA, S.A.-BELORADO- GRUPO SANCA-	Representante	JOSE ANTONIO	GARCIA ANQUELA	ZARAGOZA
REGANTE DE TIRGO (JE-2)	Empresario	HORTENSIO	CASTRESANA GUINEA	TIRGO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO TIRÓN-OJA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Agentes Económicos y Regantes

Fecha reunión: 12/12/2007 EN BELORADO (Burgos)

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Preocupación por el aumento de vertidos urbanos a consecuencia de la gran expansión urbanística en la zona del bajo Tirón.
- Problema de mezcla de aguas residuales y aguas parásitas provenientes de antiguas acequias de riego, en la depuradora/colector de Haro, concretamente en el barrio de la Estación.
- Construcción de una escala de peces más adecuada en el azud de derivación de la central hidroeléctrica de San José (Haro).
- Se destaca que las empresas mineras de la cuenca no vierten vertidos industriales al río.
- Propuesta de estudio hidrogeológico que determine el efecto de la extracción de áridos en el nivel freático y en el cambio del flujo del río Oja.
- Propuesta de revisión en el PHN vigente de la normativa acerca de la prohibición de plantar choperas en el DPH.
- Revisión de la normativa vigente acerca de las tasas a pagar por plantar choperas en DPH. Imposibilidad de plantar especies madereras en fincas privadas que han pasado a ser DPH después de una avenida, con lo cual han pasado de pagar por un canon de aprovechamiento a un canon de arrendamiento anual. Medidas para favorecer la plantación de choperas.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Preocupación por parte de los empresarios de La Rioja del endurecimiento de los límites de vertidos que pueden producir y la repercusión negativa que puede conllevar en la rentabilidad de sus actividades económicas.
- Preocupación general por el estancamiento de los planes de regulación en la cabecera del río Tirón (embalses de Villagalijo-Garganchón o algo equivalente) y demanda general de estas infraestructuras. Del embalse de Posadas también se habló, pero como en la actualidad se está proyectando la

construcción de embalses laterales para sustituir a Posadas, el tema quedó a la espera de la finalización de este proyecto.

- Mayor coordinación entre administraciones públicas en cuanto a los criterios de extracción de áridos en el cauce. Plantear criterios para favorecer desde las administraciones la extracción de áridos no imponiendo nuevas y mayores restricciones en la extracción en DPH
- Estudiar la colaboración entre las administraciones y autoridades gestoras de la cuenca y empresas madereras para desarrollar un plan en el que se establezca un modelo forestal sostenible (tanto ambiental, ecológico, social y económicamente) de aprovechamiento de riberas para plantación de especies madereras (concretamente chopo) en el que se complementen la labor económica y el beneficio medioambiental:
  - + reducción de la contaminación difusa por nitratos dada la capacidad del chopo de fijar nitratos debido a su gran capacidad de crecimiento.
  - + restauración de antiguas extracciones de áridos
  - + Disminución de daños por avenidas ya que favorece la laminación de las avenidas.
  - + disminución de erosión en los márgenes.

Por todas estas ventajas se propone crea un “pasillo verde” entre el río y las explotaciones agrícolas

- Preocupación de los municipios de la margen izquierda del Tirón porque pueda quedar aislada del plan de abastecimiento y regadío del Oja-Tirón.
- Demanda de ayudas para mejorar y modernizar los regadíos en el municipio de Ochanduri.
- Replanteamiento de la utilidad del embalse de Leiva
- Demanda de ayudas para mejorar y modernizar los regadíos en el municipio de Haro.
- Propuesta de estudio de la viabilidad de una derivación desde una balsa de cabecera hasta el municipio de Belorado para llevar agua por gravedad en lugar de la actual captación que se hace por un bombeo de 165 m (supone un gasto muy alto).
- Propuesta de proyecto alternativo al de la balsa en Corporales, al dejar al municipio de Grañón al margen de los planes de regadío.
- Demanda de construcción de instalaciones hidroeléctricas a pie de presa de Leiva.



- Negociación entre Gobierno de La Rioja e Iberdrola Generación para el desmantelamiento de la Central hidroeléctrica de El Águila a cambio de disminuir el caudal derivado en la Central de San José, en Haro, y llegar a los caudales ecológicos establecidos.
- Previsión de una mayor demanda de agua para la ampliación de la Mina de Santa Marta.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Construcción de una nueva escollera en el camping La Rioja (Castañares de Rioja)
- Construcción de un nuevo muro que proteja el Camping de Haro, enfrente del muro de la antigua vía del tren
- Limpieza del río Tirón aguas arriba y en las cercanías del Camping de La Rioja (en Castañares de Rioja)
- Estudiar la colaboración entre las administraciones y autoridades gestoras de la cuenca y empresas fabricantes de áridos para desarrollar un plan de gestión de extracción de áridos en el que se complementen la labor industrial y el cuidado medioambiental del río y de regulación de las avenidas (limpieza del cauce, construcción de defensas, creación de cauces complementarios, ampliación del cauce...) dentro de la DMA de respeto al río.



**Nº Reunión: 19**  
**Junta de Explotación 02 –TIRON-OJA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 14-dic-07  
**Lugar Reunión:** HARO  
**Nº Asistentes:** 36



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ANGUCIANA	Alcalde	JORGE	LOYO MENDOZA	ANGUCIANA
AYUNTAMIENTO DE CASALARREINA	Teniente Alcalde	PEDRO	ORTIZ PRESTAMERO	CASALARREINA
AYUNTAMIENTO DE CEREZO DE RIO TIRON	Alcalde	RAUL	SOBRINO GARCIA	CEREZO DE RIO TIRON
AYUNTAMIENTO DE EZCARAY	Concejal	IGNACIO	CASTROVIEJO	EZCARAY
AYUNTAMIENTO DE FONCEA	Alcalde	PEDRO LUIS	ORIVE ARNAIZ	FONCEA
AYUNTAMIENTO DE FRESNEDA DE LA SIERRA TIRON	Alcalde	EDUARDO	MANSO ARECHA	FRESNEDA DE LA SIERRA TIRON
AYUNTAMIENTO DE FRESNO DE RIO TIRON	Concejal	VALERIANO	CARCEDO	FRESNO DE RIO TIRON
AYUNTAMIENTO DE FRESNO DE RIO TIRON	Alcalde	MAXIMO	RIOJA SAEZ	FRESNO DE RIO TIRON
AYUNTAMIENTO DE GRAÑON	Concejal	JUAN	ALONSO ZUAZO	GRAÑON
AYUNTAMIENTO DE HARO	Arquitecto Municipal	EDUARDO	LLONA MANZANEDO	HARO
AYUNTAMIENTO DE HERRAMELLURI	Alcalde	RAFAEL	RANEDO ROJO	HERRAMELLURI
AYUNTAMIENTO DE LEIVA	Alcalde	JOSE MARIA	CORCUERA BRIONES	LEIVA
AYUNTAMIENTO DE OJACASTRO	Concejal	ELIAS	VITORES	OJACASTRO
AYUNTAMIENTO DE PRADOLUENGO	Alcalde	JUAN	RODRIGUEZ ACHA	PRADOLUENGO
AYUNTAMIENTO DE QUINTANILLA SAN GARCIA	Concejal	FERNANDO	CALLE ROMERO	QUINTANILLA SAN GARCIA
AYUNTAMIENTO DE S. CRUZ DEL VALLE URBION	Alcalde	PABLO	PASCUAL EZQUERRA	SANTA CRUZ DEL VALLE URBION
AYUNTAMIENTO DE SAJAZARRA	Alcalde	PEDRO Mª	ZANZA CASTRO	SAJAZARRA
AYUNTAMIENTO DE SANTURDE DE RIOJA	Alcalde	ISAAC	PALACIOS METOLA	SANTURDE DE RIOJA
AYUNTAMIENTO DE SANTURDEJO	Teniente Alcalde	CARMELO	RUIZ COSSIO	SANTURDEJO
AYUNTAMIENTO DE TIRGO	Alcalde	JAVIER	LEIVA OLARTE	TIRGO
AYUNTAMIENTO DE TORMANTOS	Alcaldesa	MONICA	ALONSO SANTAMARIA	TORMANTOS
AYUNTAMIENTO DE TORMANTOS	Concejala	Mª ESTELA	RIAÑO RUESGA	TORMANTOS

AYUNTAMIENTO DE TREVIANA	Alcalde	GUZMAN	LOPEZ MOLINA RIAÑO	TREVIANA
AYUNTAMIENTO DE VALGAÑON	Alcalde	JOSE ANTONIO	CAPELLAN MORENO	VALGAÑON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GRUPO CEIP-LEADER PARA LA RIOJA OCCIDENTAL	Representante	JOSE MIGUEL	CRESPO PEREZ	VILLARTA- QUINTANA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	JOSE IGNACIO	ZARACAIN PEREZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	JOSE LUIS	GONZALO NEBREDAS	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO TIRÓN-OJA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Alcaldes

Fecha reunión: 14/12/2007 EN HARO

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Propuesta de creación de un plan para la repoblación de los márgenes de los ríos.
- Gran preocupación por el problema de contaminación por residuos ganaderos. Estudio de medidas necesarias para facilitar el almacenamiento, tratamiento y reutilización de los residuos ganaderos.
- Propuesta de una campaña continuada en el tiempo acerca de formación e información sobre la utilización de fertilizantes inorgánicos.
- Problemas de calidad de agua de boca en Fresno de Riotirón. Se plantea la posibilidad de adherirse a la toma de agua desde Garganchón.
- Problemas de vertidos urbanos al cauce molinar, en Fresno de Riotirón.
- Mejor control sobre los desembalses del embalse de Leiva que puedan afectar a la repoblación de truchas (mantenimiento de caudal ecológico en verano)
- Propuesta de estudio para la depuración de residuos urbanos provenientes de los municipios aguas arriba de Ezcaray, que vierten actualmente al río.
- Estudio para recuperar el caudal de agua que se deriva en antiguas instalaciones molineras, en el municipio de Ezcaray.
- Estudio sobre la afección de la toma para el abastecimiento mancomunado Oja-Tirón al acuífero de Pradoluengo-Anguiano y a los manantiales de cota superior a esta toma.
- Nuevo estudio sobre el plan abastecimiento individualizado a los municipios de Zorraquín y Valgañón, que se sitúan por encima de la cota del plan de abastecimiento mancomunado Oja-Tirón.
- Creación de nuevos embalses en la cabecera del Río Tirón para mantener el caudal en verano y otros usos. El alcalde de Pradoluengo manifestó su disconformidad con el proyecto del embalse de Villagalijo-Garganchón por la afección que tiene en su municipio.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Preocupación general por que pasará con las antiguas concesiones cuando se ponga en marcha el abastecimiento mancomunado del Oja –Tirón.
- Propuesta revisión en el plan DIRECTOR de saneamiento de La Rioja que ocurrirá con la zona urbanizada de la margen derecha del municipio de Santurde, que está desconectada del sistema de depuración
- Propuesta revisión en el plan DIRECTOR de saneamiento de La Rioja en lo que compete al saneamiento de las aguas residuales de Santurdejo. Actualmente esta previsto construir una EDAR en Santurdejo, pero esto excluiría del sistema a una parte del municipio de Santurdejo que se sitúa aguas abajo y sería necesario bombear, por lo que se propone depurar en la EDAR de Santurde.
- En Ojacastro, problema de una zona urbanizada sin saneamiento
- Estudio para la remodelación de la nueva depuradora de Pradoluengo. Quejas por su mala ubicación y por dejar aislada del sistema de depuración a una parte de la población de Pradoluengo.
- Se pide de forma generalizada mayor agilidad y mayor coordinación por parte de las administraciones a la hora de contestar a reclamaciones en materia de limpieza de ríos,
- Propuesta de creación de una vía verde por el curso del Tirón (retomar el proyecto que ya había de un sendero que discurría por Haro, Anguciana y Casalarreina, y estudio para ampliar el recorrido)
- Demanda de creación de más hectáreas de cultivo en el término municipal de Treviana.
- Instalación de contadores en pozos y manantiales de las aguas subterráneas de la cuenca del Tirón-Oja para el control de consumos. También para los recursos superficiales.
- Favorecer e incentivar por parte de las administraciones la creación de comunidades de regantes.
- Fresno del Riotirón propone captar agua potable desde la misma captación que Cerezo de Riotirón y Tormentos (desde Garganchón).
- Creación de una zona de esparcimiento y zona ajardinada en la ribera del río Tirón a su paso por el casco urbano de Tormentos.

- Rehabilitación de una antigua central hidroeléctrica para su uso actual en el municipio de Tormantos.
- Replantear el uso lúdico del embalse de Leiva.
- Propuesta de rehabilitación de antiguos cauces industriales abandonados y antiguo molino en el municipio de Ezcaray.
- Rehabilitación del camino a la presa por la margen derecha desde la zona urbana hacia el Viano, en el municipio de Haro (impracticable desde la riada del 2003)
- Propuesta de creación de una vía verde siguiendo el cauce molinar en el municipio de Fresno del río Tirón.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza y recuperación de riberas en el término municipal de Santurde.
- Construcción de escolleras en varios puntos del río Santurdejo aguas arriba del municipio de Santurdejo.
- Limpieza y construcciones de defensas en el río Oja aguas arriba del municipio de Ojastro
- Estudio para encauzar el arroyo de Coravía a su paso por el municipio de Ojastro. Problemas por los acarrees que lleva en crecidas.
- Limpieza y restauración de riberas del río Urbión a su paso por el municipio de Santa Cruz del Valle Urbión.
- Limpieza del río Oropesa aguas arriba y a su paso por el municipio de Pradoluengo.
- Reparación de los cimientos del puente sobre el río Tirón de la carretera al municipio de Fresneda de la Sierra Tirón.
- Estudio de inundación del río Manzanares a su paso por la localidad de Fresneda de la Sierra Tirón. Propuesta de canalización del tramo urbano.
- Propuesta de recuperación y reforestación de las riberas de los ríos Tirón y Manzanares en el municipio de Fresneda de la Sierra Tirón.
- Estudio de inundación del río Tirón a su paso por el municipio de Cerezo de Riotirón, desde el punto del último encauzamiento realizado por la empresa Crimidesa, hasta el polideportivo de la localidad. Propuesta de dragado en profundidad de todo el tramo señalado y construcción de otra fila de gaviones.

- Adecuación del cauce del río Bañuelos en su desembocadura, en el municipio de Cerezo de Riotirón. Construcción de gaviones y drenajes.
- Limpieza y mantenimiento de los márgenes de los ríos Tirón y Manzanares en el municipio de Fresneda de la Sierra Tirón.
- Limpieza y mantenimiento de los márgenes del río Ea en el municipio de Foncea
- Estudio de inundación y limpieza y recuperación de riberas del río Aguanal en el municipio de Treviana.
- Estudio para el reacondicionamiento (limpieza y ensanchamiento) de los ojos del puente del río Aguanal a su paso por el municipio de Treviana.
- Estudio de inundación y limpieza y recuperación de riberas del **río Villar** en el municipio de Villarta-Quintana. Mejorar los márgenes del río a su paso por el casco urbano mediante la colocación de escolleras, limpieza del cauce y de los márgenes. Dragado del río en aquellos puntos en los que se ha depositado gravas y otros materiales, que han dejado el cauce al mismo nivel que las fincas. Acondicionamiento de todos los puentes.
- Estudio de inundación y limpieza y recuperación de riberas del **río Lechares** en el municipio de Villarta-Quintana. Mejorar los márgenes del río a su paso por el casco urbano mediante la colocación de escolleras, limpieza del cauce y de los márgenes. Dragado del río en aquellos puntos en los que se ha depositado gravas y otros materiales, que han dejado el cauce al mismo nivel que las fincas. Acondicionamiento de todos los puentes.
- Propuesta de un nuevo Plan de restauración de riberas, en el que se permita plantar árboles más cerca de las riberas para evitar su deforestación por avenidas.
- Estudio de inundación de los ríos Tirón y Retorto a su paso por el municipio de Fresno de Riotirón.
- Estudio para el reacondicionamiento del puente sobre el río Retorto a su paso por la localidad de Fresno de Riotirón.
- Propuesta de revisión de los LIC's y en especial el de "Riberas del río Tirón y afluentes" para optimizar sus límites y sus restricciones de manera que sea posible actuar en los cauces.
- Limpieza y mantenimiento de los márgenes del río Bañuelos en el municipio de Quintanilla-San García.
- Estudio de inundación del río Bañuelos en el municipio de Quintanilla-San García.
- Plan de recuperación de riberas del río Tirón en el municipio de Herramelluri.



- Estudio para la mejora y optimización de la desembocadura del río Reláchigo, en la localidad de Herramelluri. Estudio de inundación.
- Limpieza y mantenimiento de los márgenes del río Tirón en el municipio de Tirgo.
- Plan de recuperación de riberas en el río Tirón a su paso por el municipio de Anguciana.
- Estudio de inundación del puente del río Tirón aguas abajo del municipio de Anguciana.
- Limpieza de la desembocadura del río Ea en el río Tirón.
- Construcción de una escollera en el margen del río Oja para defender viviendas de protección oficial en el municipio de Ezcaray.
- Estudio de inundación de los barrancos de Cilbarrena y Azarrulla en el municipio de Ezcaray. Limpieza y mantenimiento de los cauces.
- Estudio de inundación de los ríos Tirón y Ebro en Haro. Problemas en la desembocadura del río Tirón. Estudio de la posibilidad de actuar en la desembocadura del río Tirón para facilitar el desagüe en el río Ebro.
- Mejora y adecuación del cauce del arroyo del Valle, a su paso por el municipio de Tormantos.



**Nº Reunión: 20**  
**Junta de Explotación 02 –NAJERILLA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 26-feb-08  
**Lugar Reunión:** NEILA  
**Nº Asistentes:** 24



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE NEILA	Alcalde	VALERIANO	ARRIBAS ARIBAS	NEILA
C.R. SECTOR 3º TRAMO III CANAL M.I. NAJERILLA	Representante	ANGEL Mª	LATORRE ARRAIZ	ZARRATON
CAZA Y MONTES DE NEILA	Representante	MAXIMO	RUBIO GARCIA	LOGROÑO
CELADOR MEDIOAMBIENTE	Encargado Coto de pesca	FCO. JAVIER	GONZALEZ GARCIA	NEILA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Área de Calidad	MIRIAM	PARDOS DUQUE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Agente Medioambiental	LISARDO	DIEZ LLAMAZARES	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	JOSE IGNACIO	ZARACAIN PEREZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 42	Guarda fluvial	JESUS	SAN ANSELMO GARCIA	NAJERA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA	Jefe de Servicio Territorial	MANUEL	JUNCO PETREMONT	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Técnico-Parque de Las Lagunas de Neila	REYES	RODRIGUEZ	BURGOS
MANCOMUNIDAD VOLUNTARIA DE AGUAS DE HERVIAS, SAN TORCUATO Y ZARRATON	Representante	ALVARO	DEL CAMPO LATORRE	ZARRATON
MANCOMUNIDAD VOLUNTARIA DE AGUAS DE HERVIAS, SAN TORCUATO Y ZARRATON	Representante	JAVIER	GIL VOZMEDIANO	ZARRATON
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LAURA	RODRIGUEZ ARENAS	ZARAGOZA
SEO-BIRDLIFFE-ARAGON	Representante	MAITE	RIOS NOYA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS NAJERILLA Y ZAMACA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

Fecha reunión: 26/02/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Garantizar la depuración de los municipios de la cabecera.
- Mejora el sistema de bombeo de las aguas residuales de la margen izquierda de Nájera a la EDAR; donde al existir sobrecarga del sistema, para las bombas y desagua directamente al río.
- Garantizar la conexión de los vertidos del polígono de Aleson a la EDAR de Nájera. Actualmente el polígono cuenta con un pozo séptico como sistema de tratamiento, situación que ha sido objeto de denunciada en varias ocasiones por la guardería fluvial.
- Elaborar un plan de medidas para controlar problemas de nitratos que afectan la cuenca del Zamaca.
- Implementar un plan de gestión integral de estiércoles, que generan afectan la calidad en el río.
- Elaborar un estudio del cumplimiento de los caudales ecológicos en las centrales hidroeléctricas y azudes.
- Fomentar e impulsar la implementación de escalas de peces en los azudes, realizar seguimiento y control de las escalas existentes y proponer soluciones para aquellas que no funcionen.
- Incrementar las actuaciones de limpieza de cauces y riberas, garantizando la continuidad del río y minimizando los riesgos de inundaciones.
- Realizar un estudio de para evaluar el estado y usos actuales de los azudes.
- Limpieza de escombros en ambas márgenes del río Neila, 400 m aguas abajo del casco urbano.

- Implementar un programa de seguimiento y control de vertidos en origen que permita coordinar y organizar a los responsables al momento de sancionar e implementar actuaciones en el río.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Revisión del estado concesional de los usos del agua en toda la cuenca.
- Implementar un coto de pesca sin muerte desde el nacimiento del río Neila hasta el puente del casco urbano, que garantice la conservación de la trucha autóctona.
- Desarrollar un estudio para recuperar la pesca intensiva en las lagunas de Neila, actualmente con problemas debido a niveles bajos de oxígeno disuelto.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

**d) Otros**

- Coordinar las medidas del plan hidrológico y el plan de ordenación forestal con el fin de proteger la vocación forestal de la cabecera.

**Nº Reunión: 21**  
**Junta de Explotación 02 –NAJERILLA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 27-feb-08**  
**Lugar Reunión: NAJERA**  
**Nº Asistentes: 36**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
APROVECHAMIENTO HIDRAULICO	Propietario	RAUL	VAZQUEZ RODRIGUEZ	SAN MILLAN DE LA COGOLLA
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
C.R. CENICERO (CANAL M.D. NAJERILLA)	Representante	JESUS	DOMINGO PEREZ	CENICERO
C.R. CENICERO (CANAL M.D. NAJERILLA)	Presidente	ENRIQUE	VILLAR AZOFRA	CENICERO
C.R. DE ANTIGUOS REGADIOS	Presidente	SANTIAGO	HERNAEZ RUBIO	NAJERA
C.R. SECTOR 3º TRAMO III CANAL M.I. NAJERILLA	Presidente	ANGEL	LATORRE ARRATE	ZARRATON
C.R. URUÑUELA (CANAL M.D. NAJERILLA)	Presidente	JUAN LUIS	MTNEZ. LACANAL	URUÑUELA
CAMPING DE BERCEO	Director	JOSE ALFONSO	MENDOZA ALESON	BERCEO
CIENER, S.A. (FILIAL IBERDROLA)	Representante	JUAN JOSE	CARO ESCALENTA	LOGROÑO
CINGRAL, S.L.	Consultora	ROSENDO	CASTILLO LOPEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Servicio de Explotación nº 5	ANGEL	BASTIDA RUIZ	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Ténico	ALFREDO	BELTRAN LACORT	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Técnico Servicio 5º Explotación	JESUS	IRAZOLA GALARRETA	NAJERA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO REGULADOR DE D.O. CALIFICADA RIOJA	Representante	DOMINGO	RODRIGO MARTINEZ	LOGROÑO
ERROTA ELECTRIC, S.L.	Aprovechamiento hidráulico	JUAN Mª	ANDRACA BILBAO	SAN MILLAN DE LA COGOLLA
FEDERACION DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA ESTACIO BIOLOGICA DE L' AIGUABARREIG (CPN-E.B.A.)	Asesor de Medioambiente	PEDRO JOSE	SAEZ MARCOS	LOGROÑO
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GANADERIA DE VACUNO	Empresario	VICENTE	AYUSO ORTIZ	NEILA
GARNICA PLYWOOD S.A.	Representante	CARLOS	ALVAREZ MORENO	BAÑOS DE RIO TOBÍA
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Responsable del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ARBELOA ZABALETA	LOGROÑO

GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Dirección General de Desarrollo Rural	JOSE LUIS	SOBA NARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Oficina Nájera	ROSA	CANTERA GLERA	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Agente Medioambiental	LISARDO	DIEZ LLAMAZARES	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 42	Guarda fluvial	JESUS	SAN ANSELMO GARCIA	NAJERA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
MADERAS CARLOS ZANGRONIZ	Propietario	CARLOS	ZANGRONIZ ZANGRONIZ	BAÑOS DE RIO TOBIA
MIGUEL CASTRO ALONSO (BADARAN)	Aprovechamiento hidráulico	MIGUEL ANGEL	CASTRO ALONSO	LOGROÑO
SINDICATOS-UAGR	Miembro Comisión Permanente	VICENTE	MARIN BASO	LOGROÑO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA (UAGR)	Representante	JOSE MIGUEL	ARRAIZ GANUZA	LOGROÑO



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS NAJERILLA Y ZAMACA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

Fecha reunión: 27/02/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Depuración de las aguas residuales del barrio las Cuevas en Anguiano, que vierten directamente al río, aguas arriba de la central Anguiano – Cuevas.
- Limpieza de desagües que vierten directamente a afluentes secundarios del Yalde en los términos de Uruñuela y Cenicero.
- Elaborar un estudio de viabilidad, no solo ambiental sino también económica, en la aplicación de normativas más estrictas en la calidad de los vertidos, que salvaguarde el desarrollo de las pyme`s.
- Diseñar un plan de manejo y aprovechamiento de los estiércoles generados en los cebaderos de las explotaciones ganaderas de la cuenca.
- Favorecer e impulsar el dragado de azudes, aplicando medidas para la minimización de impactos y la protección del medio.
- Establecer convenios con la industria de extracción de áridos para el mantenimiento de cauces aguas abajo de los azudes y la creación, eliminación y retranqueo de motas.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Implementar sistemas de control a los sistemas de abastecimiento de los municipios de Alesanco, Azofra, Berceo y San Millán, en los que se presenta rebose continuo de los depósitos de abastecimiento, vertido de agua clorada a los cauces y secado de los manantiales donde captan el agua.
- Controlar la población de cormoranes que afecta el desarrollo de las truchas en el río.
- Incluir dentro del Plan Hidrológico de los ríos Najerilla y Zamaca las obras y actuaciones del Plan Director de Regadíos de La Rioja.
- Elaborar un estudio de viabilidad de ampliación y mejora de las zonas regables en la cuenca del Najerilla.

- Apoyar a los agricultores a planificar las campañas de fertilización abriendo y manteniendo canales de comunicación que permitan conocer los datos de concentración de nitratos en los pozos del Zamaca monitoreados por la Comunidad Autónoma y la Confederación.
- Implementar un estudio del estado de las concesiones de agua, y reasignación de aquellas donde su uso sea desaprovechado, incluido en el Plan Director de Regadíos de La Rioja, en trámite de aprobación.
- Implementar un programa para el control de fugas en los canales de Najerilla. Actualmente existen problemas la zona 33 de la margen izquierda en el municipio de Alesanco, que limitan el uso del recurso.
- Implementar un programa de mantenimiento y limpieza de los canales del Najerilla. La falta de mantenimiento hace que el agua arrastre materiales que deterioran las bombas y los aspersores de riego.
- Elaborar un cronograma de riego que consolide la circulación del agua del canal en fechas previas y asegure una mejor gestión del recurso.
- Acelerar el trámite de concesión de agua para Los Campillos, en el término de Cenicero, con el fin de agilizar el proyecto de transformación de regadíos que se viene desarrollando en esta zona.
- Desestimada la construcción de la presa de San Lorenzo, recuperar los proyectos de captación, balsa e infraestructura de riego para los termino municipales de San Millán, Estollo y Berceo (que contemplaba la toma de agua del arroyo Calabazares), y la creación de las balsas de San Millán (0,6 hm<sup>3</sup>) y Estollo (0,3 hm<sup>3</sup>), para el abastecimiento de regadíos de 11 municipios de la cuenca del Najerilla (Berceo, Cañas, Canillas, Cordovin, Estollo, Torrecilla, Alesanco, Badarán, Azofra y Villarejo).
- Establecer unas dotaciones máximas para el riego de viñedos, debido a la creciente tendencia del riego por el cambio de las temperaturas y la ausencia de lluvia. De acuerdo con datos aportados por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de La Rioja dichas dotaciones oscilarían los 1200 m<sup>3</sup>/ha/año en la parte alta y 800 m<sup>3</sup>/ha/año en la parte baja.
- Modernización de las acequias de riego de Alesanco, que presenta problemas de fugas y son insuficientes para el riego por aspersión que se presenta en la zona.
- Elaborar un estudio económico de repercusión de costes de las obras de transformación y modernización de regadíos que contemple beneficiarios directos e indirectos y usos remotos teniendo en cuenta el censo de beneficiados de la cuenca del Ebro.
- Fomentar la modernización de regadíos y la implementación de contadores en toda la cuenca.

- Estudio de viabilidad de implementación de balsas en la subcuenca del río Cárdenas.
- Revisión y mantenimiento de las compuertas automáticas de la margen izquierda que presentan problemas de funcionamiento.
- Garantizar el agua para el abastecimiento del tramo tercero del canal de la margen izquierda, actualmente en obras de recrecimiento.
- Construcción de una balsa de cola en el canal de la margen derecha del Najerilla, cerca de la zona de Buicio, como complemento a la infraestructura de riego.
- Estudiar la viabilidad de entubado del canal de la margen derecha del Najerilla.
- Revisión y mantenimiento de la compuerta de toma de la central de Mansilla, que presenta múltiples fugas.
- Implementar actuaciones que garanticen las aportaciones a las centrales hidroeléctricas del río Cárdenas (Berceo, Baradan, San Millán de la Cogolla y El Río).
- Establecer un código de buenas prácticas en populicultura, que garantice la sostenibilidad económica y ambiental de las explotaciones.
- Realizar un estudio para la determinación de terrenos potenciales para la producción sostenible del chopo en la cuenca del Najerilla, que garantice terrenos favorables para raíz profunda (evitando el riego) y delimite la zona de D.P.H., límite de la explotación.
- Fomentar el cultivo del chopo para mejorar la calidad de los ríos y la estabilidad las riberas.
- Estudio de determinación de consumo de agua para cultivo de chopos, tanto de raíz profunda como de riego, con el fin de establecer la demanda real y potencial de la cuenca.
- Apoyar la creación de líneas de financiación para la plantación de choperas.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Implementación de medidas hidráulicas para evitar las inundaciones del barrio Las Cuevas en Anguiano, que en 2003 generaron múltiples daños.
- Limpieza del Yalde para prevención de avenidas, entre Huercanos y Uruñuela.

**d) Otros**

- Controlar y limitar los accesos de turistas a la lámina de agua y las riberas del río Najerilla en las inmediaciones de la central hidroeléctrica de La Retorna, que producen problemas de seguridad y funcionamiento de la central.

**Nº Reunión: 22**  
**Junta de Explotación 02 –NAJERILLA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 28-feb-08  
**Lugar Reunión:** BRIONES  
**Nº Asistentes:** 42



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALESANCO	Alcalde	JOSE A.	REINARES MTNEZ.	ALESANCO
AYUNTAMIENTO DE ANGUIANO	Alcalde	ANGEL	ROMERO MUÑOZ	ANGUIANO
AYUNTAMIENTO DE AZOFRA	Alcalde	JOSE	AYALA SACRISTAN	AZOFRA
AYUNTAMIENTO DE BADARAN	Concejaj	PEDRO EMILIANO	ALESANCO TERRERO	BADARAN
AYUNTAMIENTO DE BADARAN	Alcalde	ANGEL	MORGA OLARTE	BADARAN
AYUNTAMIENTO DE BRIEVA DE CAMEROS	Alcalde	PEDRO	SOMALO GRACIA	BRIEVA DE CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE BRIONES	Alcalde	JOAQUIN	SAN MARTIN ROJO	BRIONES
AYUNTAMIENTO DE CANALES DE LA SIERRA	Alcalde	JOSE L.	VICARIO BENITO DEL VALLE	CANALES DE LA SIERRA
AYUNTAMIENTO DE CARDENAS	Alcalde	SERVANDO	MARTINEZ MARTINEZ	CARDENAS
AYUNTAMIENTO DE CENICERO	Alcalde	PEDRO MARIA	FRIAS ZALDIVAR	CENICERO
AYUNTAMIENTO DE HORMILLA	Alcalde	LAURO	MARTINEZ FERNANDEZ	HORMILLA
AYUNTAMIENTO DE HUERCANOS	Alcalde	ROBERTO	VARONA ALONSO	HUERCANOS
AYUNTAMIENTO DE NAJERA	Teniente Alcalde	VANESA	VILLAVEVERDE SAENZ	NAJERA
AYUNTAMIENTO DE NEILA	Alcalde	VALERIANO	ARRIBAS ARIBAS	NEILA
AYUNTAMIENTO DE OLLAURI	Alcaldesa	Mª LUISA	RUIZ NANCLARES	OLLAURI
AYUNTAMIENTO DE RODEZNO	Alcaldesa	NOEMI	MANZANOS MARTI	RODEZNO
AYUNTAMIENTO DE SAN ASENSIO	Alcalde	ALONSO	GARCIA HERNANDO	SAN ASENSIO
AYUNTAMIENTO DE SAN MILLAN DE LA COGOLLA	Alcaldesa	Mª PILAR	MENDOZA MARTINEZ	SAN MILLAN DE LA COGOLLA
AYUNTAMIENTO DE TRICIO	Alcalde	CARLOS	BENITO BENITO	TRICIO
AYUNTAMIENTO DE TRICIO	Concejaj	JOSE Mª	HORNOS	TRICIO
AYUNTAMIENTO DE URUÑUELA	Concejaj	JUAN	ANGULO	URUÑUELA
AYUNTAMIENTO DE VILLAR DE TORRE	Alcalde	HECTOR	CAÑAS AGUSTIN	VILLAR DE TORRE

AYUNTAMIENTO DE VILLAR DE TORRE	Concejal	ANGEL JAVIER	RUBIO RUBIO	VILLAR DE TORRE
AYUNTAMIENTO DE VILLAVELAYO	Alcalde	CARLOS	DEL CASTILO GARCIA	VILLAVELAYO
AYUNTAMIENTO DE VILLAVELAYO	Concejal	JUAN CARLOS	MORCILLO	VILLAVELAYO
AYUNTAMIENTO DE ZARRATON	Alcalde	JOSE M <sup>a</sup>	VILLAVERDE LORENTE	ZARRATON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Técnico Servicio 5º Explotación	JESUS	IRAZOLA GALARRETA	NAJERA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Agente Medioambiental	LISARDO	DIEZ LLAMAZARES	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	JOSE IGNACIO	ZARACAIN PEREZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 41	Guarda fluvial	JUAN LUIS	ARRIOLA RUBIN	NAJERA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 42	Guarda fluvial	JESUS	SAN ANSELMO GARCIA	NAJERA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	JOSE LUIS	GONZALO NEBREDAS	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	M <sup>a</sup> JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS NAJERILLA Y ZAMACA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 28/02/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Garantizar la construcción de las EDAR's previstas los diferentes planes de saneamiento que afectan a la cuenca.
- Ampliar y acondicionar el desagüe de Neila, que presenta muchos problemas en verano.
- Realizar la conexión a la depuradora de uno de los ramales del Villavelayo, que actualmente vierte directamente al río Najerilla.
- Entubar las aguas residuales del nuevo pabellón de Briones, que vierte directamente al arroyo El Resaco a través de un canal que pasa cerca al colegio público, generando problemas de olores y salubridad.
- Garantizar la depuración de los municipios de la cabecera del Zamaca y el Najerilla y sus afluentes, pese a su baja población, la afluencia de visitantes en verano es tal que los problemas de calidad son evidentes. En el Najerilla en época de vacaciones se observa la mortandad de alevines agua abajo del casco urbano de Brieva de Cameros.
- Depurar las aguas residuales de Bañares, Madrid, Zaratón y Cuzcurritilla, los vertidos de dichas localidades pueden llegar a afectar significativamente la calidad del agua del río Zamaca, teniendo en cuenta sus planes urbanísticos y de crecimiento.
- Estudiar la viabilidad de incluir el barrio de Las Bodegas de Rodezno y las localidades de Cuzcurritilla y Zaratón en EDAR de Gimileo.
- Corregir problemas con las bombas de la EDAR de Cenicero, las cuales al quedar inoperativas por aumentos del caudal, vierten directamente al río a través del colector antiguo generando impactos negativos en la calidad del agua y el buen estado de las riberas.
- Estudiar la posibilidad de conectar los vertidos periféricos de los desarrollos industriales y turísticos de San Asensio a la EDAR del municipio, actualmente en funcionamiento.

- Vigilar y controlar los vertidos industriales presentes en Tricio y Aleson que depuran sus aguas con pozos sépticos.
- Implementar un programa de buenas prácticas agrícolas para mitigar y controlar problemas de contaminación del aluvial de Nájera por disolventes orgánicos.
- Diseñar un programa para el manejo integrado de estiércoles generados en la cabecera, para minimizar el deterioro de la calidad de las masas de agua.
- Determinar el caudal ecológico del río Tuerto y su afección a la agricultura.
- Establecer el caudal ecológico del río Zamaca.
- Fomentar la implementación de escalas de peces en los azudes.
- Implementar actuaciones de limpieza del río Neila a su paso por la localidad del mismo nombre.
- Efectuar actuaciones de limpieza de riberas en el río Najerilla a su paso por el municipio de San Asensio.
- Desarrollar un programa de limpieza de cauces y riberas después de las avenidas. Una vez terminada la temporada de agua altas los materiales arrastrados por las aguas se quedan acumulados en las márgenes deteriorando el paisaje y se convierten en elementos de riesgo de inundaciones en próximas avenidas.
- Limpiar los cauces de los ríos San Martín y San Miguel, afluentes del río Zamaca en el término de Zaratón, invadidos de residuos sólidos y vegetación.
- Implementar programas de limpieza de cauces y riberas en el río Cárdenas.
- Controlar y vigilar las canteras de Tricio, que ponen en riesgo manantiales presentes en la zona.
- Establecer un plan para la recuperación del río Tuerto, donde se incluya restitución de riberas, acondicionamiento de tramos urbanos de río y programas de repoblación de especies, que en un futuro permita recobrar la pesca en el río.
- Diseñar un plan de actuaciones para la limpieza y mantenimiento de los ríos de la cuenca.
- Limpieza de los manantiales de Las Cuevas, el Ojo, Prado y Tejera en San Asensio.
- Establecer un programa para el control y seguimiento del crecimiento de algas en el río. Los habitantes de Nájera manifiestan su preocupación ante la aparición de micrófitos en el río, sobre todo en verano, al estar asociado a problemas de calidad.



- Eliminar dos azudes sobre el río Zamaca a su paso por Ollauri, uno de ellos de uso recreativo, que generan problemas de inundaciones en huertas en época de aguas altas.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudiar la viabilidad del cambio del punto de toma de agua para la mancomunidad de las Cinco Villas, el cual está proyectado en el canal de la margen izquierda del Najerilla, lo que produce cierta incertidumbre a los usuarios en cuanto a las garantías de cantidad y calidad del recurso.
- El Ayuntamiento de Nájera propone planificar medidas y estrategias que permitan garantizar agua de boca durante los años de sequía, esta preocupación se manifiesta al tener los puntos de abastecimiento en el río y observar como se han reducido los caudales en los últimos años.
- Estudiar la posibilidad de usar los pozos públicos de Zaratón para riego de jardines, al quedar cubiertas las necesidades de agua de boca con el plan director de abastecimiento del gobierno de La Rioja.
- Estudio para la implementación de balsas laterales en la cuenca del río Cárdenas.
- Implementar medidas para la recuperación y conservación del río Tuerto, que aseguren el abastecimiento de las balsas de riego de Villar de la Torre, actualmente con problemas de calidad y cantidad.
- Acelerar la concesión de la zona regable de Los Campillos en Cenicero.
- Implementar un programa de mantenimiento para el canal de la margen derecha del Najerilla.
- Vallar o acondicionar barandillas abatibles de los puentes de paso en los canales de Arenzana de Abajo.
- Estudio de viabilidad de implementación de una central hidroeléctrica en el salto de agua del canal de la margen derecha del Najerilla a su paso por Cenicero.
- Estudiar la posibilidad de implementar un coto de pesca intensivo en el río Najerilla a su paso por San Asensio.
- Garantizar caudales en el Najerilla para el desarrollo de la trucha autóctona, que permita ampliar los tramos de pesca.
- Fomentar usos recreativos y lúdicos en la zona próxima al casco urbano de Canales de la Sierra (500 m aguas arriba).
- Conservar los puentes antiguos sobre el río Brieva, en avanzado estado de deterioro.

- Desarrollar actuaciones que garanticen la circulación de flujo por los canales del Najerilla para todos los usuarios, agrícolas, ganaderos e hidroeléctricos
- Diseñar un plan de regulación del río Cárdenas con el fin de garantizar agua a los usos actuales.
- Revisar el estado de las concesiones de agua en la cuenca del Zamaca.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Construir una escollera en la margen izquierda del río Najerilla en Nájera, para garantizar la protección de ambas márgenes y conducir las aguas altas a las zonas de recarga de acuíferos.
- Eliminar los árboles secos de las riberas del río Brieva, que generan problemas de inundaciones en época de avenidas.
- Limpieza de la ribera del río Najerilla a su paso por Villavelayo, donde los árboles secos y el deterioro del muro que protege las huertas de la margen derecha hacen que el riesgo de inundaciones del casco urbano se alto.
- Retirar árboles viejos y cortas abandonadas en las riberas aguas arriba de Canales de la Sierra, que producen problemas durante la época de aguas altas.
- Limpieza del río Yalde entre Huercanos y Uruñuela, este tramo de río presenta problemas de inundaciones en época de aguas altas.
- Limpieza del canal de la margen derecha a la altura del polígono industrial de Nájera.
- Revisar el estudio de zonas inundables en el tramo de Nájera, el cual impide el desarrollo de proyectos urbanísticos en una zona en la que sus habitantes afirman no haber tenido problemas de inundaciones.

**d) Otros**

- Mantenimiento y adecuación de los muros de protección del casco urbano de Canales de la Sierra, socavados por la acción del río.

**Nº Reunión: 23**  
**Junta de Explotación 03- IREGUA**

**Agentes: Sociales**  
**Fecha: 25-mar-08**  
**Lugar Reunión: EL RASILLO**  
**Nº Asistentes: 18**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION CASAS RURALES DE LA RIOJA (ASCA)	Presidente	SANTIAGO	ELIAS MARTINEZ	NIEVA
ASOCIACION CULTURAL "VIRGEN DE MANOJAR"	Vocal	MANUEL	QUINTANA	NESTARES.
ASOCIACION P.A.NAL.	Secretaria	RAQUEL	RAMIREZ GARCIA	NALDA
CASA RURAL "LA COSTANILLA"	Titular	ANGEL	ANDRES REDONDO	MONTENEGRO
CLUB NAUTICO "EL RASILLO"	Gerente	ANGEL	MARTINEZ PEREZ-SEVILLA	RASILLO DE CAMEROS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
ESQUI, TURISMO Y AVENTURA	Representante	PIRU	SAENZ TORRE	LOGROÑO
FEDERACION RIOJANA DE PIRAGÜISMO	Vicepresidente	VICENTE	ORIO ORTEGA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	AURELIO	CALVO CORTES	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 43	Guarda fluvial	JOSE J.	DE PABLO ESCOBES	LOGROÑO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de la Sección de Vida Silvestre de SORIA	JUAN C.	LAFUENTE DE PABLO	SORIA
RIOJAVENTURA-DEPORTES DE AVENTURA-	Gerente	RAFAEL	LOYO EZQUERRO	LUMBRERAS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO IREGUA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

Fecha reunión: 26/03/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Depurar las aguas de Nieva de Cameros y Montemediano que vierten al río Castejón.
- Controlar y vigilar los vertidos ilegales en la cuenca. En la margen izquierda del río Iregua, aguas abajo de Pradillo existe un vertido de aguas residuales domésticas sin tratamiento que afecta la calidad del río lo largo de 500 m.
- Clausurar y recuperar el antiguo vertedero en las laderas de Ortigosa, el cual aporta residuos al embalse Gonzáles Lacasa en las avenidas.
- Vigilar y controlar los vertidos de los lavados de las escuadras que vierten directamente los ríos de la cuenca.
- Vigilar y controlar el depósito de animales muertos en simas del término de Montenegro de Cameros, que contaminan manantiales y acuíferos. Así mismo sería conveniente la colocación de paneles informativos donde se hiciera hincapié en el impacto negativo de esta práctica en la calidad de las aguas subterráneas.
- Seguimiento de las acequias que salen del río Iregua y de los posibles vertidos de su trayecto, hasta las huertas y su nueva desembocadura.
- Vigilar y controlar los pozos y vertidos de las casillas de las parcelas del tramo medio y bajo de la cuenca.
- Involucrar al colectivo de pescadores en el control del mejillón cebra, obligando limpieza y desinfección de los aparejos de pesca.
- Implementar medidas y actuaciones basadas en la permacultura. La aplicación de esta filosofía permitiría la búsqueda de soluciones sostenibles a problemas tales como el control de vertidos y seguridad ante desbordamientos.
- Implementar un bosque de permacultura piloto en fincas del Consorcio o de la Confederación, para resolver problemas o como medida de seguridad ante desbordamientos, por ejemplo del colector de Nalda – Viguera – Islallana a su paso por Nalda.

- Impulsar convenios con los diferentes actores sociales y medioambientales para el control y vigilancia de acciones o actividades que puedan afectar al río.
- Establecer convenios con los agentes medioambientales y las empresas lúdicas para el desarrollo de proyectos y actividades de voluntariado para la conservación de la cuenca.
- En el embalse de Gonzáles Lacasa se propone:
  - + Controlar y vigilar los residuos vegetales en las inmediaciones del embalse. En los últimos años estos residuos han crecido considerablemente, incrementando la preocupación de los usuarios en materia eutrofización.
  - + Diseñar un programa de limpieza y mantenimiento de las riberas en el embalse.
  - + Controlar los residuos ganaderos en las inmediaciones del embalse.
  - + Implementar un programa para el control de las carpas en el embalse. En los últimos años se ha observado el crecimiento de esta especie.

## **b) Mejora de los usos del agua**

- Vigilancia, control y seguimiento del aprovechamiento hidráulico en el Molino de Pradillo. Dicho aprovechamiento cuenta con una pared de hormigón con un aliviadero, que no cumple con el caudal ecológico y sin escala de peces. Así mismo esta obra impide la entrada a la “cueva del piragüista” en Peña Miel, al subir el nivel de la lámina de agua y afecta a uno de los hábitats de la nutria.
- Desestimar la creación de una zona turística y deportiva en el embalse de Pajares, al estar la presa de Gonzáles Lacasa ya dotada con infraestructuras para estos usos.
- En el embalse de Gonzáles Lacasa se propone:
  - + Diseñar un plan de optimización de los desembalses de Pajares y Gonzáles Lacasa que asegure una altura de la lámina de agua adecuada para el desarrollo de las actividades turísticas y deportivas que se desarrollan en este último. Los usuarios observan que se desembalsa agua primero de Gonzáles Lacasa y luego de Pajares.
  - + Garantizar el mantenimiento de la lámina de agua en el embalse con la implementación de un canal que permita desembalsar agua de Pajares al embalse de Gonzáles Lacasa, para salvaguardar la industria del turismo rural y deportivo, sin sobreponer estos usos a los de abastecimiento y riego.
  - + Estudio de programas y actividades que permitan fomentar y reforzar las infraestructuras y la oferta turística del embalse.
  - + Habilitar una zona limitada para ski acuático, en la zona denominada el Agujero de Ortigosa (Puente de Ortigosa), con una plataforma flotante y canales de acceso y salida señalizados, separados de las zonas de baño y remo.
  - + Creación de un coto de pesca intensivo en el embalse, que permita valorizar su uso turístico.
  - + Adecuar las rampas de acceso a la lámina de agua en el embalse.
  - + Delimitar zonas de pesca y baño en el embalse, con el fin de garantizar la seguridad y el buen estado de las mismas.

- + Implementación de un sendero alrededor del embalse para recorridos a pie o bicicleta, y estudiar la posibilidad de articularlo a la vía verde, y que a su vez limite el acceso de vehículos a la lamina de agua.
- + Limitar un área de parking.
- Impulsar la creación de senderos en la cabecera de la cuenca, dado su valor ecológico.
- Regularizar el desarrollo de actividades de remo en el río Iregua con fines lucrativos.
- Desarrollo de una red de caminos ciclables en el entorno del embalse de Pajares y las inmediaciones de Lumbreras, por vías de diferentes niveles, con un centro BTT para el alquiler y reparación de bicicletas.
- Uniformizar criterios de la señalización y los paneles de información en la cuenca.
- Estudio de compatibilidad, viabilidad y mantenimiento de los centros de interpretación y observación de la naturaleza propuestos en la cuenca.
- Implementar un proyecto de educación en el uso de agua, dirigido a diferentes grupos de edad y apoyado en los agentes sociales y asociaciones.
- Recuperar el proyecto del centro de educación medio ambiental en Ribabellosa. Actualmente esta parado y sería interesante terminarlo.
- Estudio amplio de seguridad de la red de acequias y tubos de toma de agua en toda la cuenca. Al no estar protegidos presentan un alto riesgos de seguridad para la población, especialmente para los niños. En el año 2006 se registro el ahogamiento de un niño al caer en uno de los tubos de riego del parque del río Iregua.
- Recuperar el paso en todo el trayecto del río Iregua, en ambas márgenes, solicitando a cuantos han impedido el paso a que lo restituyan. Igualmente en cuanto a los pasos a los brocales de riego en toda la cuenca, que se ven contados por vallas e invasiones que imposibilitan el derecho de paso a los regantes para la búsqueda y seguimiento del agua.
- Incluir dentro del Plan Hidrológico el Plan Especial de Protección del Medio Ambiente Natural de La Rioja (PEPMAN) en lo referente a las “huertas del Iregua”. Al ser una figura de protección de los usos del agua de la cuenca, donde se incluyen valores paisajísticos y de sostenibilidad ligados a la soberanía alimentaría y de cultivos históricos.
- Vigilar y controlar el llenado de balsas y piscinas privadas existentes en la cuenca. En muchos casos esta actividad se realiza con agua de boca de los municipios o extrayendo caudales de sus afluentes del Iregua, como es el caso de Torredano en Nalda.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Estudio de inundabilidad de las casillas. En este caso debe dejarse claro, por escrito, el riesgo desde los organismos responsables, y se debe promover el desistimiento de la pernoctación en dichasseudoviviendas.
- Implementar un programa de limpieza anual de las levadas de riego y de los brocales. Al producirse el abandono de las tierras de cultivo estos canales son invadidos de vegetación, impidiendo el drenaje adecuado de los terrenos, anegando caminos y fincas vecinas en época de lluvias.
- Implementar actuaciones ante los desbordamientos del río Mayor y el barranco San Miguelito en época de lluvias, en el termino de Nalda, y la yasa entre Nalda y Albenda. La Asociación PANAL ha aportado fotografías de los desbordamiento del 2005 con daños en fincas de paso, en el camino de Elías.

**d) Otros**

- Plantear un estudio de población, prevista al menos a 25 años.





**Nº Reunión: 24**  
**Junta de Explotación 03 –IREGUA-**

**Agentes: Alcaldes**  
**Fecha: 27-mar-08**  
**Lugar Reunión: TORRECILLA EN CAMEROS**  
**Nº Asistentes: 27**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALBELDA DE IREGUA	Concejal	ANSELMO	PASAMIO ANDRES	ALBELDA DE IREGUA
AYUNTAMIENTO DE ALBERITE	Alcalde	JUAN PABLO	SICILIA AUSEJO	ALBERITE
AYUNTAMIENTO DE EL RASILLO DE CAMEROS	Alcalde	MIGUEL A.	SORIANO PANCORBO	EL RASILLO DE CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE ENTRENA	Concejal	MARTIN	LOPE CORRAL	ENTRENA
AYUNTAMIENTO DE LARDERO	Teniente Alcalde	BEGOÑA	SAMPEDRO BLANCO	LARDERO
AYUNTAMIENTO DE LOGROÑO	Técnico de Aguas	PEDRO	DE GRADO SANZ	LOGROÑO
AYUNTAMIENTO DE LUMBRERAS	Alcalde	NORBERTO	MTNEZ. CENICEROS	LUMBRERAS
AYUNTAMIENTO DE MONTENEGRO DE CAMEROS	Alcalde	JOSE	G <sup>a</sup> -OLALLA SERRANO	MONTENEGRO DE CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE NALDA	Concejal	ANGEL	FONSECA CASTELLANOS	NALDA
AYUNTAMIENTO DE NESTARES	Alcalde	FCO. JAVIER	HURTADO JUSTO	NESTARES
AYUNTAMIENTO DE PINILLOS	Alcalde	JOSE LUIS	MERINO ALDEA	PINILLOS
AYUNTAMIENTO DE SORZANO	Alcalde	LEONCIO	MARTINEZ PASCUAL	SORZANO
AYUNTAMIENTO DE SORZANO	Concejal	LUIS IGNACIO	MARTINEZ PASCUAL	SORZANO
AYUNTAMIENTO DE TORRECILLA EN CAMEROS	Alcalde	SERGIO	MARTINEZ ASTOLA	TORRECILLA EN CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE TORRECILLA EN CAMEROS	Concejal	JAVIER	PEREZ	TORRECILLA EN CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE VIGUERA	Alcalde	LUIS M <sup>a</sup>	JALON VELASCO	VIGUERA
AYUNTAMIENTO DE VIGUERA	Concejal	JESUS M <sup>a</sup>	SANTIBAÑEZ	VIGUERA
AYUNTAMIENTO DE VILLAMEDIANA DE IREGUA	Alcalde	TOMAS	SANTOLAYA SAENZ	VILLAMEDIANA DE IREGUA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO

GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	AURELIO	CALVO CORTES	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 43	Guarda fluvial	JOSE J.	DE PABLO ESCOBES	LOGROÑO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección de Vida Silvestre	CARMEN	MARTINEZ JULIA	BURGOS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO IREGUA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 27/03/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Establecer actuaciones orientadas a mejorar la calidad de las masas de agua, para asegurar la buena disposición del agua de boca.
- Garantizar la depuración de todas las aguas residuales de la cuenca.
- Mantenimiento, seguimiento y control de las depuradoras. Sobre todo en los municipios pequeños que tiene fosas sépticas.
- Ampliar la cobertura de depuración al 100% de la población en el término de Torrecilla de Cameros.
- Depuración de las aguas residuales del término de Rasillo de Cameros.
- Intensificar el control de vertidos en la cuenca. Especialmente en conjuntos residenciales aislados y actividades industriales que vierten a acequias o directamente al río.
- Diseño de un programa para el mantenimiento y mejora de las redes de saneamiento municipales de la cuenca.
- Mantenimiento de colectores en el término de Logroño.
- Elaborar un programa para el manejo y control de estiércoles y purines en la cuenca.
- Determinación de los caudales ecológicos en la cuenca del Iregua.
  
- Implementar un programa periódico de mantenimiento y recuperación de cauces y riberas, que permita la permanencia en el tiempo de dichas actuaciones y minimice el riesgo de inundaciones.

- Desarrollo de proyectos que vincule los espacios fluviales al proyecto urbanístico de los diferentes ayuntamientos de la cuenca. Creación de parques y paseos dentro de los cascos urbanos que aseguren un manejo adecuado de riberas.
- Limpieza de cauces y riberas del río Mayor desde Montenegro de Cameros hasta Villoslada de Cameros.
- Aplicación de actuaciones encaminadas al control del mejillón cebra. Si bien esta plaga no se ha detectado en la cuenca del Iregua, ha presentado problemas en los abastecimientos que toman agua del río Ebro.
- Garantizar el cumplimiento de los planes de restitución territorial por la construcción de la presa de Pajares.
- Implementar campañas de sensibilización hacia la conservación y el ahorro del agua a todos los usuarios.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Instalación de módulos contadores en las tomas de agua de la cuenca. Esta medida permitirá conocer el caudal de extracción de los diferentes usuarios y su estacionalidad.
- Establecer programas de seguimiento y control de las tomas de agua, tanto superficiales como subterráneas, verificando su legalidad.
- Estudio de viabilidad de autorización de nuevas concesiones. Este estudio debe tener en cuenta la disponibilidad de recurso y las garantías de satisfacer las concesiones anteriores.
- Agilizar el trámite de la concesión para agua de boca para el municipio de Viguera.
- Impulsar y fomentar el desarrollo de abastecimientos mancomunados.
- Impulsar, fomentar y promover la modernización de los regadíos de la cuenca.
- Diseño de un plan de modernización de regadíos para la zona baja del Iregua.
- Diseñar un canal de riego desde Sorzano hasta Moncalvillo.
- Aprovechamiento hidroeléctrico de los saltos de presa en los embalses de la cuenca.
- Creación de una vía Verde en Albeada.

- Estudio hidrológico de la cuenca encaminado a establecer un plan de regulación y gestión de los embalses de Pajares y Gonzáles Lacasa, que permita implementar medidas que aseguren caudales para la parte baja del Iregua.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Establecer medidas para el control de las inundaciones en el casco urbano de Torrecilla de Cameros. Las crecidas del río Iregua suelen afectar el barrio de abajo “Barruelo”, en la zona de las piscinas, en la cual sería necesario el acondicionamiento de barreras de protección.
- Implementación de nuevas defensas y escolleras en el casco urbano de Albelda.
- Implementación de medidas para el control de las inundaciones en el casco urbano de Nalda, en el barrio de Islallana. Suele inundarse en avenidas ordinarias.
- Vigilancia y control de la autorización de construcciones en zonas inundables.



**Nº Reunión: 25**  
**Junta de Explotación 03 –IREGUA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 01-abr-08**  
**Lugar Reunión: ALBELDA DE IREGUA**  
**Nº Asistentes: 43**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
C.H. MOLINO DE PRADILLO	Titular	TEODORO	INCHAUSTI ALONSO	LOGROÑO
C.H. TORRECILLA, S.C.	Titular	Mª TERESA	GOMEZ GARCIA	LOGROÑO
C.R. DE FUENMAYOR (CANAL M.D. NAJERILLA)	Presidente	JUAN JOSE	GOMEZ SALAVERRI	FUENMAYOR
C.R. DE ALBELDA DE IREGUA	Presidente	CESAR	GOMEZ GARCIA	ALBELDA DE IREGUA
C.R. DE ALBERITE	Presidente	ENRIQUE	FDEZ. DE LA PRADILLA	ALBERITE
C.R. DE ENTRENA	Presidente	JOSE Mª	DAROCA RUBIO	ENTRENA
C.R. DE LARDERO	Vocal	CANDELAS	GONZALEZ GARCIA	LARDERO
C.R. DE LARDERO	Presidente	JUAN CRUZ	LUMBRERAS VALLEJO	LARDERO
C.R. DE LOGROÑO	Presidente	ALFREDO	CERROLAZA ORTIGOSA	LOGROÑO
C.R. DE NALDA	Presidente	ANGEL	RAMIREZ RAMIREZ	NALDA
C.R. DE NAVARRETE	Representante	CESAR	DOPAZO ULECIA	NAVARRETE
C.R. DE NAVARRETE	Presidente	MIGUEL ANGEL	JORGE ULECIA	NAVARRETE
C.R. SAN JUDAS	Vocal	JUAN	CRUZ MARTINEZ	SOJUELA
CERAMICA SAMPEDRO, S.A.	Gerente	JUAN	SAMPEDRO BASTIDO	LARDERO
CIENER, S.A. (FILIAL IBERDROLA)	Representante	JUAN JOSE	CARO ESCALENTA	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Servicio de Explotación nº 5	ANGEL	BASTIDA RUIZ	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Aguas Subterráneas	PABLO	COLOMA LOPEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Técnico	ALFREDO	BELTRAN LACORT	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Técnico Servicio 5º Explotación	JESUS	IRAZOLA GALARRETA	NAJERA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Servicio de Explotación nº 5	ALFONSO	PEREZ PASCUAL	LOGROÑO

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
COOPERATIVA AGRICOLA DE NALDA	Presidente	RICARDO	RUIZ RAMIREZ	NALDA
EMBUTIDOS PALACIOS, S.A.	Responsable del Área de Calidad	CRISTINA	DIEZ FERNANDEZ	ALBELDA DE IREGUA
EMPRESARIO GANADERO	Empresario	FRANCISCO	G <sup>a</sup> -OLALLA SERRANO	MONTENEGRO DE C.
FEDERACION DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA	Asesor de Medioambiente	PEDRO JOSE	SAEZ MARCOS	LOGROÑO
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Responsable Sev. Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ARBELOA ZABALETA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Dirección General de Desarrollo Rural	JOSE LUIS	SOBA NARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	AURELIO	CALVO CORTES	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV. Subsector 43	Guarda fluvial	JOSE J.	DE PABLO ESCOBES	LOGROÑO
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	ANGEL	HERNANDEZ AMADOR	LOGROÑO
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Servicio Territorial de Medio Ambiente	GONZALO	GONZALO PEREZ	SORIA
PISCIFACTORIA DEL RIO OJA, S.A.	Administrador	LUIS	BARRIOS GONZALO	TORRECILLA DE C.
SINDICATO CENTRAL DEL RIEGO DEL EMBALSE GONZALEZ LACASA	Presidente	ENRIQUE	FDEZ. DE LA PRADILLA	ALBERITE
SINDICATO CENTRAL DEL RIEGO DEL EMBALSE GONZALEZ LACASA	Secretaria	EVA	NESTARES VINUESA	LOGROÑO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	M <sup>a</sup> JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA (UAGR)	Representante	JOSE MIGUEL	ARRAIZ GANUZA	LOGROÑO



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO IREGUA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

Fecha reunión: 01/04/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Implementación de colectores o sistemas de saneamiento para el control de los vertidos dispersos en la parte baja de la cuenca del Iregua. Esta actuación permitiría salvaguardar la calidad de la masa de agua subterránea del aluvial de La rioja – Mendavia. El alto nivel freático y la permeabilidad del suelo hacen el acuífero vulnerable a los vertidos de las viviendas diseminadas en el valle.
- Implementación de medidas encaminadas a minimizar el impacto de las tormentas en la calidad de las aguas de la cuenca, que generan problemas en las potabilizadoras.
- Estudio para la designación de caudales ecológicos en la cuenca del Iregua. Dicho estudio debe tener en cuenta la disponibilidad del recurso y el estado de los derechos del agua, del mismo modo la aplicación de estos caudales mínimos debe realizarse en el marco de un proceso de participación y con un análisis previo de los costes económicos que conllevaría su aplicación.
- Eliminación de vegetación invasora en el cauce del río Iregua desde Montenegro de Cameros hasta Villoslada.
- Limpieza pantano de La Grajera.
- Estudio del impacto que sobre el ecosistema tiene el desarrollo de actividades piscícolas en el cauce. Valorando si se respeta el medio natural no alterado, o se hace un uso que afecta las condiciones naturales.
- Diferenciar entre tramos no alterados y aquellos destinados a cría y captura de animales vivos, para los que se deberá obtener una concesión de uso en lugar ajeno al cauce.
- Estudio de proyectos y propuestas para el ahorro del agua en la cuenca.
- Incluir el Plan Especial de Protección del Medio Ambiente Natural de La Rioja (PEPMAN) dentro del Plan de cuenca.

- Implementación de medidas correctoras al socavón formado por la presa de Ribacedas en el río Iregua.
- Elaborar un programa de limpieza de barrancos y acequias de riego después de las avenidas.
- Estudio de viabilidad de indemnización a los usuarios por cesión de caudal a beneficio ambiental (caudales ecológicos).
- Elabora un estudio de viabilidad, no solo ambiental sino económica, en la aplicación de normativas más estrictas en la calida de los vertidos, que salvaguarde el desarrollo de las pyme`s.

#### **b)Mejora de los usos del agua**

- Estudio de viabilidad de explotación de la masa de agua subterránea de Cameros para el abastecimiento de pequeñas poblaciones.
- Implementación de planes y estrategias que permitan la ampliación de 6.000 ha de regadío en la cuenca del Iregua.
- Análisis de viabilidad de la transformación de las acequias del bajo Iregua a riego a la demanda.
- Modernización y mejora de los regadíos del tramo bajo del Iregua. Se trataría del revestimiento de hormigón o entubado de los canales y acequias principales que discurren dentro de cada comunidad de regantes, así como de los brazales generales o de distribución del recurso.
- Modernización de regadíos en Navarrete. Se trataría de la implementación de regadío a presión abastecido por el embalse de Valbornado.
- Modernización de regadíos de las comunidades de regantes de Fuenmayor, San Judas y Logroño.
- Recreer y consolidar río Antiguo como canal principal de la margen izquierda con balsas de regulación interna. Este proyecto integraría a las comunidades de regantes de Nalda, Albelda, Entrena, Lardero, Logroño, Navarrete y Fuenmayor.
- Mejora los azudes, acequias y tomas de la margen derecha del río Iregua.
- Estudio de viabilidad de riego de 300 ha en Fuenmayor con agua de riego de Logroño. Los cambios en el uso del suelo de la capital, hacen posible la readjudicación de caudales en otros municipios.
- Estudio de viabilidad de ampliación de zona de regadío en Fuenmayor. Existen dos alternativas planteadas por la comunidad de regantes, hacer uso de las aguas del Pantano La Grajera (balsa de cola de río Somero), o tomar agua del barranco que pasa

por el pueblo, alimentado con los efluentes de la depuradora y con aguas de río Antiguo.

- Estudio de viabilidad de ampliación de 350 ha en Entrena. Existen dos alternativas, abastecerse los regadíos con aguas de río Antiguo o con elevaciones del río Iregua.
- Implementar una toma elevada, que permita el regadío a presión sin necesidad de bombeo, de Alberite y Albelda.
- Transformación en regadío del interfluvio Leza - Iregua. Se trataría de una conducción forzada de 17 Km con toma en el Iregua y con una balsa de distribución para una zona regable de 3.000 ha.
- Estudio de viabilidad social y económica de la utilización de los efluentes de la EDAR de Logroño para regadío.
- Control de tierras de cultivo abandonadas, donde no hay control sobre el agua utilizada ni mantenimiento de las acequias, haciendo que el agua se pierda.
- Consolidación de los azudes de tierra a hormigón en los puntos siguientes acequias: río Miguel, río Somero, río Isla y río Vadillos.
- Realizar la modulación y aforo automatizado de las derivaciones de cada acequia, en concreto de las acequias Miguel, Trujal, Somero, Acedas, Isla, Mercado, Vadillos, Varea y Batán.
- Instalar compuertas eléctricas o mecanizadas en las derivaciones de las acequias Miguel, Trujal, Somero, Acedas, Isla, Mercado, Vadillos, Varea y Batán.
- Implementar sobraderos en las acequias que se abastecen directamente del río Iregua, para garantizar que las detracciones no afecten el cumplimiento de los caudales ecológicos.
- Estudio de viabilidad de explotación de los acuíferos de Pradoluengo – Anguiano y Mansilla del importante valor estratégico.
- Sacar a concurso la explotación del aprovechamiento hidroeléctrico de los embalses de la cuenca. Valorando en el pliego de base la adjudicación a los beneficiarios del agua (regantes y resto de usuarios del agua de la cuenca del Iregua).
- Incluir dentro del pago de tarifas y cánones de regulación los usos recreativos, turísticos y ambientales desarrollados en los embalses de Pajares y Gonzáles Lacasa.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Establecer convenios con la industria de extracción de áridos para el mantenimiento del cauce aguas abajo de los azudes y en la creación de los cauces alternativos de avenidas, así como para la creación, eliminación y retranqueo de defensas, previo

informe de impacto ambiental y garantizando la implantación de buenas practicas medioambientales del proceso de extracción.

**d)Otros**

- Abrir canales de comunicación que permitan conocer de forma rápida y eficaz las medidas adoptadas por el comité de sequía, que ayuden a toma de decisiones en la gestión de los regadíos en la cuenca.

**Nº Reunión: 26**  
**Junta de Explotación 04 -LEZA-**

**Agentes: Sociales y Económicos**  
**Fecha: 24-Feb-08**  
**Lugar Reunión: AGONCILLO**  
**Nº Asistentes: 17**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AENA AEROPUERTO DE LOGROÑO	Representante de Medio Ambiente	JESUS	JIMENEZ ASENSIO	AGONCILLO
ASOCIACION DE AMIGOS DEL RIO LEZA	Representante	JOSE IGNACIO	LOPEZ IMAZ	LEZA
ASOCIACION LA RIOJA SURORIENTAL	Representante	ESTHER	RUBIO	ARNEDO
COMUNIDAD DE REGANTES DE EL RIO ALTO	Representante	ENRIQUE	SAN MIGUEL BENITO	AGONCILLO
COMUNIDAD DE REGANTES FIBAFRECHA	Presidente	JOAQUIN	JIMENEZ NUÑEZ	RIBAFRECHA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA MARINA	Secretario	JOSE LUIS	MARTINEZ	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EN PIEDRA VIVA	Representante	SAMUEL	GIRO	
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GARNICA PLYWOOD S.A.	Representante	CARLOS	ALVAREZ MORENO	BAÑOS DE RIO TOBÍA
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Dirección General de Desarrollo Rural	JOSE LUIS	SOBA NARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA (UAGR)	Representante	JOSE MIGUEL	ARRAIZ GANUZA	LOGROÑO

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS LEZA-JUBERA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales y agentes económicos

Fecha reunión: 24/04/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Potenciar e impulsar la depuración de todos los municipios de la cuenca, dentro del Plan Director de Saneamiento del Consorcio de Aguas de La Rioja.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Modernización de los regadíos de toda la cuenca del Leza, en concreto la parte baja (municipios de Ribafrecha, Murillo y Agoncillo).
- Consolidación de los regadíos existentes mediante regulaciones de los ríos Leza (presa de Soto-Terroba) y Jubera (presa de Robres o alternativa).
- Modernización de regadíos en la zona del interfluvio Leza/Cidacos (valle de Ocón) y consolidación mediante pequeñas regulaciones (balsas en barrancos o estudio de viabilidad para la conducción de agua desde la futura regulación de la cuenca del Jubera)
- Apoyo a la construcción del embalse de Soto-Terroba, para garantizar el abastecimiento, consolidar más de 500 has nuevas de regadío, controlar la salinización, asegurar un caudal ecológico y potenciación de usos lúdicos y turísticos del embalse.
- Facilitar la tramitación de concesiones de pequeñas tomas de agua directa de ríos o barrancos con uso exclusivo doméstico, mediante pequeños azudes. Establecimiento de unas directrices estrictas que lo regulen y faciliten este tipo de detracciones.
- Oposición al embalse de Soto-Terroba. Estudio de una solución alternativa a la canalización del tramo desde la localidad de Soto hasta Leza de Río Leza (atravesando el paraje de Las Fuentes del Restauro) para evitar la filtración de agua (aguas abajo del futuro embalse).
- Estudio de viabilidad de uso de agua de antiguas concesiones de antiguas construcciones molineras (molinos, batanes, fraguas...) para producción eléctrica para uso particular.

- Construcción de accesos y acondicionamiento de una senda en el cañón del río Leza. Potenciación turística de este recurso natural.
- Estudio de la posibilidad de aprovechar la actual balsa de almacenamiento de agua para abastecimiento de la localidad de Murillo de Río Leza para modernización de regadíos de la comunidad de regantes de Murillo de río Leza en caso de que se realice el proyecto de trasvase de aguas de la cuenca del río Iregua para abastecimiento de este municipio.
- Contemplar en el nuevo Plan hidrológico las 2.000 has. de regadío en el bajo Leza contempladas en el anterior Plan. Estudio para la captación de aguas desde la cuenca del Iregua, del embalse de Soto-Terroba o de la reutilización de la depuradora de Logroño (río Ebro).
- Petición de replanteamiento de una regulación en el río Jubera.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza del cauce en el municipio de Murillo de río Leza. Prioritario.
- Limpieza del cauce en el tramo final del río Jubera, para evitar erosiones en los márgenes e inundaciones de fincas.
- En la localidad de Ribafrecha, estudio de inundabilidad y canalización del barranco proveniente de la Peña Clavijo, para evitar inundaciones de zonas urbanizadas y fincas.
- Fomentar el cultivo del chopo para mejorar la calidad de los ríos y la estabilidad las riberas.
- Estudio de determinación de consumo de agua para cultivo de chopos, tanto de raíz profunda como de riego, con el fin de establecer la demanda real y potencial de la cuenca.
- Apoyar la creación de líneas de financiación para la plantación de choperas.
- Limpieza del cauce del río Leza a su paso por la localidad de Leza de Río Leza.
- Acondicionamiento y limpieza de dos ojos del puente románico del municipio de Leza de Río Leza.
- Establecimiento de un programa de subvenciones en caso de afecciones por avenidas a instalaciones de regadíos dentro del cauce (azudes, regaderas...).
- Construcción de defensas para la entrada de la captación de la comunidad de regantes de Agoncillo o río Alto y para las fincas. En caso contrario estudio de alternativas teniendo en cuenta la próxima construcción del embalse de Soto-Terroba y la laminación de avenidas que conlleva.

**d) Otros**

- Mayor coordinación entre administraciones a la hora de tramitar expedientes de concesión de extracción de aguas.
- Facilitar la tramitación de concesiones de extracción de áridos de forma manual/artesanal que no ocasione impacto ambiental al cauce del río. Establecimiento de unas directrices que lo regulen y faciliten este tipo de extracciones.
- Estudio de impacto ambiental y de riesgo de desprendimientos de las obras de acondicionamiento de la carretera entre Soto y Leza de Río Leza. Peligro de desprendimientos al cañón del Leza y del sendero que discurre en ese tramo, con el consiguiente peligro para los senderistas.
- Estudio de impacto ambiental del futuro sendero por el cañón del río Leza.



**Nº Reunión: 27**  
**Junta de Explotación 04 -LEZA-**

**Agentes:** Alcaldes  
**Fecha:** 29-Feb-08  
**Lugar Reunión:** AGONCILLO  
**Nº Asistentes:** 21



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGONCILLO	Alcalde	JOSE ANTONIO	PASCUAL SAENZ	AGONCILLO
AYUNTAMIENTO DE AGONCILLO	Representante	JOSE FERNANDO	PORRES CASTILLO	AGONCILLO
AYUNTAMIENTO DE AGONCILLO	Representante	JESUS	REINARES MARTINEZ	AGONCILLO
AYUNTAMIENTO DE AJAMIL	Alcalde	EMILIO	TERROBA MORENO	AJAMIL
AYUNTAMIENTO DE CABEZON DE CAMEROS	Alcalde	VALENTIN	ARAGON BLANCO	CABEZON DE AMEROS
AYUNTAMIENTO DE HORNILLOS EN CAMEROS	Alcalde	JUAN JOSE	SANTOS MARTINEZ	HORNILLOS EN CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE JALON DE CAMEROS	Alcaldesa	RAQUEL	SAENZ BLANCO	JALON DE CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE LEZA DE RIO LEZA	Alcaldesa	MARIA CARMEN	SAENZ BLASCO	LEZA DE RIO LEZA
AYUNTAMIENTO DE MURILLO DE RIO LEZA	Alcalde	JOSE A.	LACALZADA ESQUIVEL	
AYUNTAMIENTO DE OCON	Alcalde	ERNESTO	VIGUERA BLANCO	OCON
AYUNTAMIENTO DE ROBRES DEL CASTILLO	Alcalde	JUAN JOSE	AGUADO VILLAMUZA	ROBRES DEL CASTILLO
AYUNTAMIENTO DE SAN ROMAN DE CAMEROS	Alcalde	JOSE LUIS	SAENZ LAGUNA	SAN ROMAN DE CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE SANTA ENGRACIA DEL JUBERA	Alcalde	OSCAR	FERNANDEZ FERNANDEZ	SANTA ENGRACIA DEL JUBERA
AYUNTAMIENTO DE SOTO EN CAMEROS	Alcalde	MIGUEL PEDRO	CUESTA SANTO TOMAS	SOTO EN CAMEROS
AYUNTAMIENTO DE TERROBA	Alcalde	JOSE ANTONIO	IÑIGUEZ LAORDEN	TERROBA
AYUNTAMIENTO DE TORRE EN CAMEROS	Alcalde	OSCAR	SAENZ SAENZ	TORRE EN CAMEROS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS LEZA-JUBERA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 29/04/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Propuesta de estudio para elaborar medidas que minimicen el impacto de los fertilizantes en las aguas subterráneas en la parte baja de la cuenca.
- Contemplar en el Plan de Depuración del Gobierno de La Rioja, y en concreto en el proyecto de la depuradora de Soto en Cameros, la conexión a la red de saneamiento de la zona urbana ampliada, dentro del plan urbanístico de Soto, en la margen izquierda (40 viviendas).
- Acometer las obras de la 2ª fase del proyecto de la depuradora de aguas residuales urbanas de la localidad de Murillo de Rio Leza. Éstas incluyen la conexión a la red de saneamiento del barrio de Los Tomares.
- Estudio para la reubicación de la futura depuradora del municipio de San Román de Cameros para que la red de saneamiento cubra toda la población por gravedad sin tener que impulsar el agua residual (con la actual ubicación de la depuradora no cubriría una parte del municipio, en concreto el barrio de Velilla).
- Estudio de solución de problemas de calidad y turbidez del abastecimiento actual del municipio de Terroba.
- Estudio de soluciones a los vertederos de residuos ganaderos en la cabecera del río Leza.
- Estudio de la posibilidad de construir una depuradora en el municipio de Torre en Cameros.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Construcción de un puente en el río Leza en la zona comprendida entre la carretera N-232 y la autopista AP-68, donde se sitúa un camino catastral, que una dos zonas dentro de la jurisprudencia del municipio de Agoncillo, actualmente incomunicadas.

- Ejecución de las obras del ramal oriental del abastecimiento del Bajo Iregua, incluido en el Plan Director de Abastecimiento, en el que están incluidos los municipios de Murillo de Río Leza, Agoncillo y Ribafrecha.
- Estudio de la posibilidad de realizar un proyecto de saneamiento de aguas residuales urbanas mancomunado en la cuenca del Leza.
- Ayudas del programa de mantenimiento de depuradoras de tratamiento primario del Gobierno de la Rioja para la depuradora de Cabezón de Cameros.
- Alargar el colector de aguas residuales del municipio de Hornillos de Cameros para que no afecten a una fuente municipal.
- Acondicionamiento y limpieza de cauce del barranco que pasa por la localidad de Hornillo de Cameros.
- Agilizar la construcción de la balsa del arroyo de Montemayor, en el municipio de Laguna de Cameros, para abastecimiento.
- Promocionar y potenciar el uso turístico del Cañón del río Leza (términos municipales de Leza y Soto. Construcción y mejora de accesos y senderos.
- Petición de que se impulse el proyecto de la presa de Jubera –Robres, en la cuenca del río Jubera.
- Proyecto de acondicionamiento de dos manantiales en el municipio de San Román de Cameros: Fuente de la Avellaneda y Fuente de Los Linares.
- Petición de estudio para solucionar problemas de abastecimiento en el valle de Ocón además para consolidación de regadíos mediante una regulación en el río Jubera o mediante la conducción de agua desde la cuenca del río Cidacos (futuro embalse de Enciso).
- Plantación de arbolado en el entorno y cola del futuro embalse de Terroba.
- Estudio de la posibilidad de abastecimiento del municipio de Terroba desde el futuro embalse de Terroba.
- Propuesta de construcción de un aprovechamiento hidroeléctrico a pie de la presa del futuro embalse de Terroba.
- Estudio de soluciones a los problemas de abastecimiento del municipio de Torre en Cameros.
- Estudio de soluciones a los problemas de abastecimiento del municipio de Santa Marina. Estudio de la posibilidad de abastecimiento mediante captación de agua subterránea.

- Estudio de soluciones a los problemas de abastecimiento del municipio de Santa Cecilia. Estudio de la posibilidad de abastecimiento mediante captación de agua subterránea.
- Estudio de la posibilidad de construcción de un azud o balsa que embalse agua para abastecimiento ganadero para épocas de estiaje en el río Tejada o Muro, entre los términos municipales de Jalón de Cameros y Muro en Cameros.
- Ensanchamiento de un puente sobre el río Leza a su paso por el municipio de Jalón de Cameros.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Reconstrucción de una escollera en la desembocadura del río Leza en el río Ebro que protegía la toma de agua y luz del aeropuerto de Loroño-Agoncillo.
- Reforestación de la vegetación de ribera como medida paliatoria frente a avenidas en zonas puntuales a lo largo de toda la cuenca.
- Limpieza y mantenimiento del cauce del río Leza a su paso por la localidad de Leza del Río Leza.
- Estudio para la construcción de varias escolleras en el municipio de Leza del Río Leza que defiendan pequeñas huertas frente a avenidas..
- Limpieza de uno de los ojos de un puente románico en el río Leza a su paso por la localidad de Leza de Río Leza.
- Acondicionamiento y limpieza del cauce del río Leza 2 Km aguas arriba de la localidad de Soto y 2 Km aguas debajo de la futura ubicación de la Presa de Terroba-Soto.
- Acondicionamiento y limpieza del cauce del barranco de Hoyado a su paso por la localidad de Soto en Cameros.
- Limpieza y mantenimiento del cauce del río Leza y el río Jubera a su paso por la localidad de Murillo del Río Leza.
- Construcción de defensas en el tramo urbano del río Jubera a su paso por la localidad de Murillo de Río Leza, concretamente en la margen izquierda, aguasabajo del puente, para proteger una zona dotacional (ambulatorio, piscinas municipales, polideportivo municipal).
- Limpieza de cuatro de los seis ojos del puente del río Leza a su paso por la localidad de Murillo de Río Leza.
- Encauzamiento y restitución de riberas del barranco de Valdosera o Aguasbuenas, en el tramo urbano del municipio de Terroba.

- Encauzamiento de un barranco en el tramo urbano del municipio de Jalón de Cameros.

**d) Otros**

- Que conste el embalse de Terroba (incluida en el Plan Hidrológico Nacional anterior) como embalse de Soto-Terroba o Terroba –Soto.
- Que conste el embalse de Terroba (incluida en el Plan Hidrológico Nacional anterior) sólo como embalse de Terroba.
- Preocupación en los municipios en los que se ubicará el futuro embalse de Terroba por las compensaciones por la expropiación de terrenos. Elaboración de un plan de restitución territorial acorde con las afecciones producidas por la construcción del embalse.
- Facilitar y agilizar los trámites para la concesión de pequeñas captaciones de agua.
- Elaboración de un plan de restitución territorial como compensación al embalse de Terroba.
- Petición de mantener la masa forestal existente en la cola del futuro embalse de Terroba .
- Facilitar la tramitación de concesiones de extracción de áridos de forma manual/artesanal que no ocasione impacto ambiental al cauce del río. Establecimiento de unas directrices que lo regulen y faciliten este tipo de extracciones.
- Informar a los ayuntamientos de los municipios afectados por el embalse de Terroba sobre el proyecto del embalse. Adjuntar documentación sobre el proyecto.



**Nº Reunión: 28**  
**Junta de Explotación 04 –CIDACOS-**

**Agentes: Sociales y Económicos**  
**Fecha: 19-may-08**  
**Lugar Reunión: ARNEDILLO**  
**Nº Asistentes: 26**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE AMIGOS DE ENCISO	Representante	LUIS MANUEL	FERNANDEZ MARTINEZ	ENCISO
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
ASOCIACION PROFESIONAL DE CULTIVADORES DE CHAMPIÑON DE LA RIOJA	Presidente	JOSE ANTONIO	JIMENEZ HERNANDEZ	AUTOL
C. R. BAYAS ZADORRA INGLARES	Representante	RICARDO	ESCALONA	QUEL
C. R. DE RIO CIDACOS	Representante	SORAYA	EGUIZABAL TURLAN	ARNEDO
C.R. ANGUCIANA-LA LOMA/GR. SINDICAL 471	Presidente	FERNANDO	CUEVAS	ANGUCIANA
CLUB DE MONTAÑA FUENTE TEJA	Presidente	JOSE DAVID	FERNANDEZ	ARNEDO
COLECTIVO ECOLOGISTA DE ARNEDO Y EL CIDACOS	Representante	CARLOS	FAULIN GARCIA	ARNEDO
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA BARGOTA	Representante	JOAQUIN	ARROYO	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES DEL RIO CIDACOS Y HERCE	Representante	MARIA	MORENO	HERCE
COMUNIDAD GENERAL DE REGADIOS DE CALAHORRA	Presidente	BLAS	FERNANDEZ LASHERAS	CALAHORRA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Técnico	VINCENT	TOUYA CRESPO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
FEDERACION DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA	Gerente	PEDRO JOSE	SAEZ	LOGROÑO
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Dirección General de Desarrollo Rural	JOSE LUIS	SOBA NARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Guarda Mayor	JOSE IGNACIO	ZARACAIN PEREZ	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA

JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de la Sección de Vida Silvestre de SORIA	JUAN CARLOS	LAFUENTE DE PABLO	SORIA
SINDICATO CENTRAL DE LA PRESA DE PINA	Representante	JESUS	CIORDIA	QUINTO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA (UAGR)	Miembro Comisión Permanente	VICENTE	MARIN BASO	LOGROÑO



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CIDACOS

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos y sociales

Fecha reunión: 19/05/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Garantizar la depuración de todos los municipios de la cuenca. El bajo caudal que transporta el río en verano hace que cualquier tipo de vertido sin tratar, por pequeño que fuere, afecte significativamente su calidad.
- Canalización y adecuación de la ribera del Cidacos en Enciso, aguas abajo de la presa de Enciso. Estas obras deberán garantizar la implementación de un paseo fluvial que facilite el acercamiento de la población al río.
- Encauzamiento y acondicionamiento de riberas en los tramos medio y bajo del Cidacos.
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico al río Cidacos desde Arnedillo hasta su desembocadura en el Ebro.
- Establecer mayores medidas para el control de la invasión del Dominio Público Hidráulico.
- Limpieza del río desde Arnedo hasta su desembocadura. Sobre todo después de las avenidas.
- Limpieza, eliminación de gravas e isletas y restauración del cauce del río Cidacos en el término municipal de Calahorra, en el tramo comprendido desde el puente sobre el río, en el paraje Libillos, hasta el puente del ferrocarril de RENFE.
- Limpieza de barrancos y yagas en la cuenca del Cidacos, actualmente están invadidos de vegetación y generan riesgo de inundación en época de avenidas. Especialmente las yagas Agustina, Cantarraya y Arco.
- Diseñar un plan para la reforestación de las riberas con árboles autóctonos.
- Desarrollo de medidas de mitigación de los procesos de erosión de la parte alta de la cuenca.

- Elaborar un estudio de los usos y detracciones de las masas de agua subterránea, su capacidad de recarga y su relación con el acuífero profundo.
- Estudio para la eliminación de escolleras. Muchas de estas estructuras empeoran los problemas de inundaciones y limitan la movilidad del río.
- Elabora un estudio de viabilidad, no solo ambiental sino económica, en la aplicación de normativas más estrictas en la calidad de los vertidos, que salvaguarde el desarrollo de las pyme`s.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Garantizar la construcción de la presa de Enciso. Esta obra garantizaría la disponibilidad de recurso para abastecimiento y riego todo el año y minimización de los costos de modernización de regadíos.
- Fomentar e impulsar la modernización de regadíos para mejorar el aprovechamiento y minimizar fugas.
- Modernización y mejora de regadíos tradicionales de Enciso, Munilla, Arnedillo, Santa Eulalia Bajera, Herce y Prejano.
- Modernización de la acequia Mabad. Presenta problemas de filtraciones y dificultades en su limpieza.
- Modernización de los regadíos de Arnedo, Quel y Autol.
- Implementación de una balsa de regulación interna supletoria para el riego de la Comunidad de Regantes de Quel.
- Estudio para el aprovechamiento del acuífero para riego para la Comunidad de Regantes de Quel, en la margen derecha del Cidacos.
- Garantizar la modernización de la Comunidad de Regantes de Caricente y Buitrago. Proyecto que ya esta redactado y entregado a la Consejería de Agricultura de La Rioja.
- Modernización y ampliación de recursos de los regadíos de Bergasa, Bergasilla, Tudelilla y Villar de Arnedo. Se trataría de la implementación de sistemas de regulación interna alimentados de manantiales y barrancos.
- Creación de dos nuevos canales de riego para la zona baja. Uno para la zona de Alfaro, Rincón de Soto y Aldeanuela en la margen derecha, y otro para Tudelilla y El Villar de Arnedo, en la margen izquierda.
- Hacer fijo el azud de tierra de la comunidad de regantes de Mabad.
- Implementar, con la colaboración económica del Ministerio de Medio Ambiente, caudalímetros en las tomas de agua superficiales de la cuenca, controlando sus

lecturas a través del Sistema Automático de Información Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

- Impulsar la implementación de balsas de regulación interna para el desarrollo de la agricultura.
- Revisar el estado concesional de todas las tomas de aguas subterráneas.
- Elaborar un estudio de las necesidades reales de la cuenca que permita mejorar la gestión de los recursos hídricos sin necesidad de realizar las obras de la presa de Enciso.
- Desarrollar obras de almacenamiento alternativo al embalse de Enciso, que aseguren la buena gestión del agua y se ajusten a las necesidades reales de la cuenca.
- Implementación de proyectos de ahorro de agua en riego que permitan gestionar el agua sin implementar la presa.
- Recuperación y reactivación del proyecto de barranco Perdido, de la Consejería de Turismo y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja.
- Pasarela sobre el río Cidacos en la altura del camino de San Blas en Herce. Las avenidas lo hacen desaparecer.
- Segundo puente para Arnedo sobre el Cidacos, a la salida de la circunvalación hacia Arnedillo.
- Ampliar el sistema de emergencia de la presa de Enciso a todo el valle, actualmente este sistema llega solo a Arnedillo. La zona donde se emplazara el embalse es una zona sísmica, además existen informes que aseguran que el peso del agua de la presa podría genera actividad sísmica inducida.
- Implementación de medidas que garanticen el uso y disfrute paisajístico y de ocio de todos los usuarios.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Establecer convenios con la industria de extracción de áridos para el mantenimiento del cauce aguas abajo de los azudes y en la creación de los cauces alternativos de avenidas, así como para la creación, eliminación y retranqueo de defensas, previo informe de impacto ambiental y garantizando la implantación de buenas practicas medioambientales del proceso de extracción.
- Mantenimiento de los puentes sobre el río Cidacos. Los materiales arrastrados por el río durante las avenidas colmatan los ojos de los puentes, que no reciben el mantenimiento correspondiente.
- Conformar una brigada de vigilancia para la eliminación de árboles muertos, troncos y materiales que se puedan convertir en un obstáculo en las avenidas.

- Mayor control a la proliferación de viviendas en la llanura de inundación.

**d)Otros**

- Abrir canales de comunicación entre la administración y los usuarios que permita conocer el estado de las obras de la presa de Enciso, así como tener información sobre el impacto ambiental del proyecto, obras de compensación y caudales ecológicos a aplicar, una vez este en operación el embalse.

**Nº Reunión: 29**  
**Junta de Explotación 04 –CIDACOS-**

**Agentes:** Alcaldes  
**Fecha:** 20-may-08  
**Lugar Reunión:** CALAHORRA  
**Nº Asistentes:** 25



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ARNEDILLO	Representante	Mª REYES	MARTINEZ CALVO	ARNEDILLO
AYUNTAMIENTO DE ARNEDO	Alcalde	JUAN ANTONIO	ABAD PEREZ	ARNEDO
AYUNTAMIENTO DE AUTOL	Representante	PEDRO JOSE	ARNEDO FRIAS	AUTOL
AYUNTAMIENTO DE CALAHORRA	Representante	MARIA TERESA	ANTOÑANZAS	CALAHORRA
AYUNTAMIENTO DE CALAHORRA	Representante	LUCI	HERCE	CALAHORRA
AYUNTAMIENTO DE ENCISO	Alcalde	RAFAEL	LAFUENTE FERNANDEZ	ENCISO
AYUNTAMIENTO DE HERCE	Alcalde	JESUS	IBAÑEZ MARTINEZ-ALDAMA	HERCE
AYUNTAMIENTO DE PREJANO	Alcalde	SANTIAGO	JIMENEZ GARCIA	PREJANO
AYUNTAMIENTO DE QUEL	Alcalde	VICTOR MANUEL	RADA RESANO	QUEL
AYUNTAMIENTO DE SANTACRUZ DE YANGUAS	Alcalde	CLAUDIO	MIGUEL URBINA	SANTA CRUZ DE YANGUAS
AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL RIO	Representante	JOSE	MARTINEZ RICO	VILLAR DEL RIO
AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL RIO	Alcalde	PEDRO ENRIQUE	SANZ CORDON	VILLAR DEL RIO
AYUNTAMIENTO DE VIZMANOS	Alcalde	JERONIMO	GARCIA TORRUBIA	VIZMANOS
AYUNTAMIENTO DE YANGUAS	Alcalde	JOSE	RICO MARTINEZ	YANGUAS
AYUNTAMIENTO DE ZARZOSA	Alcalde	JOSE MARIA	SAENZ BLANCO	ZARZOSA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	MORENO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica del Área de Gestión Medioambiental	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO

JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente	JOSE ANTONIO	LUCAS SANTOLAYA	SORIA
MANCOMUNIDAD DE TIERRAS ALTAS	Gerente	FERNANDO	GARCIA	SAN PEDRO MANRIQUE
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CIDACOS

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 20/05/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Realizar la depuración de los pueblos de la cabecera. Estudio de sistemas más adecuados y líneas de financiación.
- Diseño de un sistema de depuración para Prejano. Actualmente cuentan con una fosa séptica insuficiente para el municipio.
- Clausura y restauración de la antigua escombrera de carbón en el termino de Prejano que genera problemas en avenidas.
- Ejecutar las obras de canalización del río Cidacos agua abajo de Arnedillo.
- Obras de canalización del río Cidacos a su paso por Calahorra.
- Limpieza del cauce del río Baos en Santa Cruz de Yanguas a su paso por el paraje Carreras, en la zona del parque merendero (conocido como Valdarcel) y en las inmediaciones del abastecimiento municipal.
- Limpieza de los ríos Baos y Molinillo en el municipio de Vizmanos.
- Limpieza de la yasa del Pueblo a su paso por el casco urbano de Prejano.
- Limpieza del río Cidacos a su paso por Arnedo en el tramo comprendido entre Conservas El Picuezo y el polideportivo.
- Limpieza del río Cidacos a su paso por el municipio de Quel.
- Limpieza de las yasas que confluyen al Cidacos en el termino de Arnedo. La densa vegetación invasora presente en el cauce de los barrancos traen problemas en época de avenidas inundando el casco antiguo.
- Implementación de un programa o brigada de limpieza de riberas después de las avenidas.

- Diseño de proyectos y medidas para mitigar la erosión en la cabecera de la cuenca. Fenómeno que no sólo produce problemas de calidad en época de lluvias, sino que acortaría la vida útil del embalse de Enciso.
- Estudio de medidas y alternativas para mitigar los desprendimientos de la margen derecha del río Cidacos a su paso por Arnedo. Estos desprendimientos producen taponamientos del cauce generando inundaciones en fincas.
- Creación de un centro de interpretación sobre el nacimiento del río Cidacos en Los Campos (Aldehuelas).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Desarrollo de obras y proyectos de abastecimiento para los municipios de la cabecera. Debido a que los pueblos de las tierras altas presentan problemas de abastecimiento.
- Medidas para mitigar la deficiencia de aguas de abastecimiento de la población. Si bien las obras del embalse de Enciso garantizaran el agua de boca de la cuenca, es necesario la búsqueda de alternativas para cubrir la demanda de las poblaciones mientras se completa la obra de la presa.
- Incentivar y fomentar la creación de nuevas mancomunidades de regantes o sindicatos de riego.
- Promover y fomentar la modernización de regadíos.
- Diseñar un plan de modernización del regadío para Yanguas.
- Incentivar el desarrollo de regadíos sociales.
- Garantizar la realización de las obras del depósito de Yanguas.
- Ejecución de obras de mantenimiento y adecuación de la presa de riego de Santa Cruz de Yanguas.
- Construcción de una balsa contra incendios en Santa Cruz de Yanguas, ya que este municipio se sitúa en una de las más importantes masas forestales de la provincia de Soria.
- Estudio del aprovechamiento del aluvial del Detrítico de Arnedo, con el fin de buscar un equilibrio entre la recarga y las extracciones.
- Mayor seguimiento a los regantes que hacen intervenciones en el cauce para derivar el agua en la noche en Quel y Autol.
- Desarrollo de un proyecto piloto para el uso de efluentes de depuración en cultivos agroforestales, una vez termine la fase de estabilización de la EDAR de Calahorra.



- Estudio de mantenimiento de concesiones de abastecimiento actuales como aguas de segundo uso, una vez terminas las obras de abastecimiento del embalse de Enciso.
- Garantizar la realización de las obras del pliego base del embalse de Enciso.
- Garantizar la construcción de la carretera entre Yanguas y Arnedillo, eje de comunicación de las tierras altas.
- Mejorar los accesos a las tomas de agua del municipio de Prejano.
- Recuperación del puente de Santa Eulalia Somera, arrastrado por las riadas de mayo de este año.
- Mantenimiento y mejora de los colectores de la localidad de Arnedo. Las antiguas redes de saneamiento no se ajustan al crecimiento de la población presentando problemas de colmatación.
- Valoración de la posible reconstrucción del puente medieval en la desembocadura del río Baos. El desarrollo turístico que esta experimentando la cabecera hace de este puente un punto de interés a tener en cuenta.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Construcción de defensas en Villar del Río frente a avenidas el río Cidacos.
- Implementar defensas en Arnedo, en ambas márgenes del río Cidacos aguas abajo de polideportivo. Durante las avenidas se suelen inundar tierras de labor.
- Levantamiento de escolleras aguas abajo del puente de Quel.
- Desarrollo de un plan de explotación controlada y ordenada de choperas para control de avenidas.

**d)Otros**

- Medidas que ayuden al desarrollo social y económico de los pueblos de la cabecera.



**Nº Reunión: 30**  
**Junta de Explotación 04 -ALHAMA-**

**Agentes: Sociales**  
**Fecha: 18-jun-08**  
**Lugar Reunión: SAN PEDRO MANRIQUE**  
**Nº Asistentes: 17**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION CULTURAL ALHAMA LINARES	Presidente	JUAN PEDRO	BENITO	CERVERA DEL RIO ALHAMA
ASOCIACION DE MUJERES DE SAN PEDRO MANRIQUE	Presidenta	EULALIA	CABRADA MIGUEL	SAN PEDRO MANRIQUE
ASOCIACION PARA EL DESARROLLO RURAL DE LA RIOJA SUDORIENTAL	Representante	ARTURO	COLINA	ARNEDO
ASOCIACION SORIANA PARA LA DEFENSA Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA (ASDEN)	Presidente	ROQUE	ORTEGA NAVAZO	SORIA
ASOCIACION DE MUJERES DE CINTRÚENIGO	Representante	MARIA ANGELES	GARBAYO	CINTRUENIGO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Técnico	VINCENT	TOUYA CRESPO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Servicio Técnico	ANDRES	DE LUCAS MARTIN	ZARAGOZA
ECOLOGISTAS EN ACCION-NAVARRA	Representante	JOSE ANTONIO	PEREZ	LOGROÑO
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA	Representante	PAULA	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente	JOSE ANTONIO	LUCAS SANTOLAYA	SORIA
MANCOMUNIDAD DE TIERRAS ALTAS	Gerente	FERNANDO	GARCIA	SAN PEDRO MANRIQUE
SOCIEDAD DE CAZADORES DE CORELLA	Presidente	MIGUEL	VALLES	CORELLA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALHAMA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales

Fecha reunión: 18/06/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Implementación de plan para financiación en la construcción, mantenimiento y funcionamiento de las depuradoras para los municipios de la cabecera. La baja densidad de población hace que su costo desborde los fondos disponibles de los ayuntamientos.
- Garantizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas de toda la cuenca del Alhama.
- Clausura de la fosa séptica de Cigudosa y su sustitución por una depuradora en función de necesidades.
- Clausura de las fosas sépticas de la cuenca, reemplazándolas por filtros verdes o depuradoras.
- Implementar un programa de seguimiento y control de las EDAR`s.
- Intensificar el control de los vertidos e imponer medidas sancionatorias que garanticen su depuración.
- Diseñar un centro de acopio y tratamiento de purines y estiércoles, con el fin de darle un uso adecuado como abono y minimizar su impacto en el medio hídrico.
- Impulsar el desarrollo de programas y medidas para el control de los fitosanitarios en la cuenca.
- Impulsar y fomentar la implementación de escalas de peces en todos los azudes de la cuenca.
- Limpieza del río Alhama desde Cervera hasta el yacimiento de Contrebia Leucade.
- Impulsar la recuperación de las riberas del río Alhama a su paso por Fitero, Cintruiénigo y Corella. Esta iniciativa se está coordinando a través del foro de la Agenda 21 como un programa de voluntariado, y cuenta con la participación de agentes locales de Corella y Fitero.

- Caracterización y seguimiento a los manantiales de aguas sulfídricas de la cuenca, con usos terapéuticos.
- Medidas para el aprovechamiento cinegético de los ríos.
- Ampliar las limitaciones de caza para el control de la población de conejos en el tramo bajo de la cuenca.
- Garantizar políticas de tarificación que inciten a los consumidores a utilizar los recursos de forma eficaz y que los diferentes sectores económicos contribuyan a la recuperación de los costes de los servicios relacionados con el uso del agua, incluidos los costes medioambientales y de recursos.
- Elabora un inventario de los ríos en los que habían especies catalogadas, al objeto de evitar acciones que pongan en peligro su supervivencia (cangrejo autóctono, endemismos botánicos, visón europeo, águila azor perdicera).
- Elabora un estudio integral de las riberas del río Alhama, mediante la creación de catálogos provinciales de las riberas sobresalientes.
- Inventario de bosques de chopos cabeceros y programa de tratamiento y consolidación.
- Prohibir expresamente la corta de vegetación autóctona.
- Aplicar técnicas de restauración de ríos y riberas.
- Implementar caudalímetros medidores del caudal ecológico en los ríos y afluentes más importantes.
- Determinación del caudal ecológico, con valores superiores al 10% del Plan Hidrológico de cuenca. Del orden del 25 al 40%.
- Recuperación, conservación y mejora de las riberas de los ríos de la cuenca.
- Implementación de medidas para mitigar los efectos de la erosión, que permitan la valorización del paisaje de conformidad con el Convenio Europeo del Paisaje hecho en Florencia.
- Limitar el acceso de vehículos no autorizados por caminos rurales en zonas sensibles.
- Protección y potenciación ecológica de las balsas de regulación de la cuenca.
- Adquisición de terrenos limítrofes a los sotos naturales para su ampliación, sobre todo en zonas de baño e inundables en reiterados intervalos de tiempo.
- Creación de protocolos de actuación con criterios ambientales en materia de limpieza de cauces y riberas.

- Conformidad con la restauración de las excavaciones realizadas para la cimentación de la presa de Valdeprado.
- Clausura, sellado y restauración del vertedero de Cigudosa, margen derecha del río Alhama, junto al puente.
- Desarrollo de todos los formularios de LIC`s y ZEPA`s, en particular del LIC Cigudosa – San Felices, con código ES4170055. Con el objetivo de dotarlos de protección general, que describa, inventarié y actualice exhaustivamente los valores ecológicos del espacio.
- Plan de usos de conformidad con la conservación de las características el espacio natural, al objeto de impedir su destrucción o deterioro. Entre otros valores destaca la vegetación riparia y especies singulares, como el águila perdicera.
- Instalación de muladares.
- Implementar una medida de protección para el cañón del río Linares desde San Pedro Manrique hasta Valdeperillo.
- Recuperación del humedal de la Laguna de Añavieja, total o al menos parcialmente.
- Instalación de un piezómetro para comprobar la influencia de los sondeos en la masa de agua Añavieja – Valdegutur.
- Definir la anchura mínima de las bandas de vegetación riparia para las autorizaciones para corta de vegetación de ribera.
- Publicar y someter al trámite de información pública todas las obras de encauzamiento y dragado, tratamiento, arranque y corta de vegetación que se realice sobre el Dominio Público Hidráulico.
- Garantizar que todo proyecto de actuación conlleve un apartado de reforestación con vegetación leñosa autóctona y típica de la zona.
- Controlar de forma eficaz las obras privadas que realizan sobre acequias, pequeños arroyos, drenajes de parcelas, desecaciones y alteraciones de manantiales, etc.; y que se tenga en cuenta su efecto sobre los caudales de los cauces receptores.
- Delimitar las zonas consideradas históricamente como húmedas, y no se hagan obras tendientes a su desecación. Por el contrario, se realicen obra que mejoren su calidad tanto en términos ecológicos como de calidad de sus aguas.
- Realizar una labor de sensibilización e información sobre las funciones hidrológicas y ecológicas del Dominio Público Hidráulico, acciones agrarias que favorecen estas funciones; así como aquellas acciones que requieren autorización.
- Controlar el cumplimiento del caudal ecológico todos los días del año, haciendo cumplir la ley de una vez, aplicando sanciones a los particulares, y sobre todo a los regantes que en Fitero, Cintruiénigo y Corella, que secan totalmente el río.

- Realizar un estudio sobre la fauna afectada por los cortes en el flujo del agua en el cauce que realizan los particulares. En el río Alhama se ha detectado la presencia de nutria y visón europeo, ambos catalogados como especies en peligro de extinción.
- Inventariar correctamente la población de los peces que viven en el río Alhama, para conocer el estado de las especies autóctonas y determinar el alcance de las especies introducidas.
- Realizar un estudio pormenorizado (realizando un transecto por el interior del cauce ayudado por GPS), para determinar todos los vertidos y captaciones ilegales que se producen en el río Alhama.
- Realizar un estudio, en ambas márgenes del río Alhama, en tramos de 500 m para proceder a una restauración en aquellos lugares que no tengan vegetación natural.
- Diseñar un plan de restauración con vegetación autóctona (certificada y con denominación de origen), en aquellas orillas que carezcan de ella.
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico impidiendo los usos que vayan contra la dinámica del río.
- Controlar y denunciar la caza en el cauce del río en poblaciones como Fitero, Cintruiénigo y Corella. Existen puestos de caza de zorzal en el interior del cauce, deben prohibirse los perdigones de plomo en todo el entorno del Alhama.
- Controlar los vertidos del balneario de Fitero y de los hoteles del complejo.
- Evitar actuaciones, como la que a petición del alcalde de Fitero, se hizo en el 2007 arrasando con la vegetación del río a su paso por esta población.
- Inventario y protección de todas las fuentes naturales del río Alhama.
- Preservación del monumento natural “Encinas de Corella”.
- Implementar medidas de protección para las aguas termales de los balnearios de Botea, Gravalos, La Pazana y Navajun.
- Estudio del efecto de las extracciones de la masa de agua Añavieja – Valdegurtur en el río Añamaza, el cual se puede ver afectado de forma negativa por la sobreexplotación de pozos para regadío.
- Asociar a todas las concesiones de aguas subterráneas de un estudio riguroso que incluya las variaciones de la posición de los niveles piezométricos, de manera que se demuestre la recuperación de los acuíferos y el mantenimiento de los caudales ecológicos.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Garantizar la construcción de las presas de Villarijo y Cigudosa – Valdeprado.

- Declarar inviable la construcción del embalse de Cigudosa – Valdeprado, al constituirse en un elemento de grave deterioro al anegar una importante y valiosa extensión del río y las múltiples dificultades técnicas que conlleva su construcción (estabilidad e importantes filtraciones del vaso).
- Garantizar la construcción de la presa del río Mayor. Se trata de una presa de 0,6 hm<sup>3</sup> para el abastecimiento de San Pedro Manrique.
- Garantizar la construcción de la carretera Enciso – Yanguas, incluida en el pliego del embalse de Enciso, fundamental para el desarrollo de los pueblos de la cabecera.
- Información pública sobre el estado de los acuíferos e inventario de explotaciones y concesiones.
- Elaboración de un documento de trabajo que refleje el estado de los acuíferos de la cuenca del Alhama, con relación de pozos legales y caudales concedidos, y la apertura de un proceso de investigación de los ilegales.
- Fomentar la implementación de medidas para el ahorro del agua tanto en la zona rural como urbana.
- Frenar el incremento de la demanda.
- Revisión de las concesiones anteriores a 1985 y cancelación de concesiones no autorizadas.
- Tarifación y uso de contadores en zonas no autorizadas.
- Inventario de construcciones tradicionales asociadas al aprovechamiento hidráulico como bienes patrimoniales.
- Implementar medidas para explotar el potencial turístico de los nacimientos de los ríos Alhama y Linares.
- Implementar medidas encaminadas a potenciar el potencial turístico de los balnearios presentes en la cuenca.
- Elaborar un inventario y actualización de todas las actividades que se realizan dentro del Dominio Público Hidráulico (extracción de áridos, molinos, huertos, presas, granjas, naves, etc.).
- Desestimar el aprovechamiento hidroeléctrico de San Pedro Manrique en la presa de río Mayor. Los largos estiajes que caracterizan esta zona hacen inviable dicha explotación.
- Admitir un incremento de hectáreas de regadío en viñedo y olivar, por utilizar agua solamente en los meses de invierno, cuando no hay demandas en otros cultivos.



- Que se respeten los días de aporte de agua para las reservas naturales del Purgel y de Agua Salada, las dos en el municipio de Tudela y abastecidas con agua del río Alhama.
- Reparar las filtraciones del pantano de La Nava en Cintruiénigo.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Realizar un inventario pormenorizado de todos los obstáculos consecuencia de la actividad humana que dificulta el flujo natural del agua (puentes, pasos, construcciones legales e ilegales, etc.).
- No autorizar, ni legalizar ninguna construcción en zona de Dominio Público Hidráulico.
- Fomentar la persistencia de uso agrícola tradicional en la llanura de inundación que favorecen a la laminación de avenidas.
- Elaborar un análisis de los usos históricos de las zonas en que se reclaman daños, al objeto de responder con razones y principios de derecho a las reclamaciones de los supuestos agricultores afectados.
- Aprovechar los fenómenos de inundaciones para recoger información sobre los terrenos que son inundables naturalmente y que deberían entrar a formar parte del Dominio Público Hidráulico.
- Destinar parte del dinero destinado a la creación de defecas a la adquisición de terrenos sensibles de inundación, especialmente de aquellos cuya restauración como zona húmeda sea fácilmente ejecutable.
- Comprar terrenos colindantes al río Alhama para tener lugares de laminación de las grandes avenidas.
- Proceder al derribo de todas aquellas construcciones que se encuentren junto a las orillas del río e impidan su dinámica natural, como por ejemplo cercados y vallas de casetas en la zona de Fitero, Cintruiénigo y Corella.
- Deslinde del Dominio Público Hidráulico y de la zona inundable por avenidas, tanto ordinarias como extraordinarias. Llevar a término el proyecto LINDE por todos los organismos de cuenca. Art. 95 R.D. Leg. 1/2001, de 20 de julio

**d) Otros**

- Elaborar un informe sobre el estado de las obras de embalse Cigudosa – Valdeprado, para que toda la comunidad y los usuarios conozcan las causas de paralización del proyecto, que obras se han ejecutado y cuales están pendientes.
- Poner a disposición de la Subdelegación de Gobierno todos los expedientes que afecten a las provincias en donde no exista una oficina de la CHE, para consulta de todos los interesados.
- Dar obligado cumplimiento al derecho de los ciudadanos a obtener de la Administración, una respuesta razonada para todas aquellas alegaciones planteadas.
- Garantizar el derecho de audiencia de los interesados, antes de redactar la propuesta de resolución, mediante la puesta de manifiesto de los interesados del expediente.
- Impartir formación específica a todos los guardas fluviales en legislación ambiental, en especial de los espacios protegidos por la normativa europea y los formularios de protección.
- Coordinación administrativa entre la Confederación y las Comunidades Autónomas.
- Los presupuestos se ajusten a las obras a realizar y estas a su vez a la verdadera necesidad de actuación y a su interés general.
- En coordinación con otras administraciones se dé una buena formación sobre riberas a las personas que interviene en obras del Dominio Público Hidráulico.
- Que los proyectos tengan el suficiente detalle para que su ejecución sea correcta y permita su evaluación y la de los resultados obtenidos en los años posteriores.
- Que la Confederación intervenga o asegure su participación en la redacción de las acciones agrícolas y ganaderas, que son apoyadas económicamente con fondos públicos, en especial europeos, como son las agroambientales en todo aquello que puede afectar a la calidad de las aguas, así como a la conservación y mejora de los cauces públicos.
- Realización de un plan especial del río Alhama en la que formen parte todas las C.C.A.A por donde discurre el río.

**Nº Reunión: 31**  
**Junta de Explotación 04 -ALHAMA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 19-jun-08**  
**Lugar Reunión: CINTRUENIGO**  
**Nº Asistentes: 17**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
BODEGAS ESCUDERO S.A.	Gerente	ARMANDO	ESCUDERO ESCUDERO	GRAVALOS
COMUNIDAD DE REGANTES DE CORNAGO	Presidente	JESUS	INES CARRASCOSA	CORNAGO
COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE SAN SALVADOR	Presidente	JULIO	JIMENEZ MOYA	AGREDA
COMUNIDAD DE REGANTES DEL RIO ALHAMA	Presidente	LUIS ANTONIO	CALVO MARTINEZ	ALFARO
COMUNIDAD GENERAL DE USUARIOS DEL CANAL DE LODOSA	Presidente	ENRIQUE	CALTEL-RUIZ	TUDELA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Aguas Subterráneas	PABLO	COLOMA LOPEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Servicio Técnico	ANDRES	DE LUCAS MARTIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GARNICA PLYWOOD S.A.	Representante	CARLOS	ALVAREZ MORENO	BAÑOS DE RIO TOBÍA
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Responsable Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ARBELOA ZABALETA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE CASCANTE, CINTRUENIGO Y FITERO	Presidente	FAUSTINO	LEON CHIVITE	CINTRUENIGO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALHAMA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

Fecha reunión: 19/06/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudio de viabilidad para la utilización de chopos en la cuenca del Alhama para la depuración de las aguas residuales y la fijación del nitrógeno excedente aportado por los cultivos. De acuerdo con estudios preliminares, como tratamiento terciario 4 ha de chopo pueden depurar las aguas residuales de 1.000 hab.
- Control de los residuos de las champiñoneras de Cabretón. En múltiples ocasiones los agricultores de la zona han encontrado acumulación de residuos en las acequias.
- Establecimiento del caudal ecológico del río Alhama. Teniendo en cuenta que hay tramos y épocas del año en las cuales el río se seca.
- Estudio de alternativas para el control de nitratos en la cuenca.
- Implementación de medidas para controlar y minimizar la erosión.
- Control de la población de conejos en la parte baja de la cuenca. La sobre población de conejos afecta la estabilidad y seguridad de las acequias.
- Establecer un modelo de gestión forestal sostenible, compatible con las zonas de ribera.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Garantizar la construcción del embalse Cigudosa – Valdeprado, no solo para abastecimiento de agua de boca y regadío, regulación de avenidas, mantenimiento de caudales ecológicos, sino también para la interconexión de cuencas.
- Garantizar la construcción de la presa de Villarijo. Esta obra permitirá asegurar el abastecimiento de riego de Cornago, Igea, Rincón de Olivedo, Fitero, Corella y Cintruénigo.

- Fomentar e impulsar la implementación de balsas laterales de regulación. Los largos periodos de sequía que presenta la cuenca hacen que esta sea una de las medidas mas reclamadas por los usuarios.
- Diseñar un plan para el abastecimiento del bajo Alhama, en su tramo navarro, donde las poblaciones presentan un abastecimiento precario.
- Fomentar la modernización de regadíos.
- Estudio de viabilidad de modernización de los regadíos de La Rioja en la cuenca del Linares. Se trataría de analizar la posibilidad de consolidar los regadíos dependientes del río Linares con la presa de Villarijo o con la implementación de balsas en barrancos laterales o en recursos menores.
- Garantizar el regadío de 5.416 ha desde el canal de Navarra, que hoy se riegan con agua del río Alhama en Corella, Cintruenigo y Fitero.
- Canalización de la ría de la comunidad de regantes del río Alhama con la que se abastecen dos balsas de riego.
- Estudio de alternativas para la elevación desde la comunidad de regantes del río Ebro hasta los regadíos de la Cañada (304 ha), donde la presencia del pájaro sisón a parado las obras.
- Limpieza y acondicionamiento de la presa de Valderajas, en la fuente de La Pesquera término de Cervera del Río Alhama, para su control y posible utilización para abastecimiento.
- Estudio para el desarrollo de obras la conducción de las aguas sobrantes del canal de San Salvador para el regadío de Cervera del Río Alhama.
- Implementación de un desagüe en el canal de Barnueva, el cual se rompe con las crecidas de los barrancos colindantes.
- Mantenimiento de las compuertas y el sifón del canal de Lodosa.
- Fomentar e impulsar la creación de comunidades de usuarios de aguas subterráneas.
- Estudio del efecto de las extracciones de agua subterránea en el río Alhama y sus posibles efectos en la dinámica fluvial y la interacción río acuífero. La proliferación de pozos en la zona genera gran preocupación a los regantes que se abastecen de tomas superficiales.
- Mayor control y mayores restricciones para las concesiones de aguas subterráneas. Incluir la posibilidad del cese temporal de la concesión si esta afecta el caudal del los ríos de la cuenca.
- Estudio para limitar el otorgamiento de concesiones en la masa de agua Añavieja – Valdegutur.

- Estudio de herramientas y medidas de gestión conjunta de las aguas superficiales y subterráneas, que garanticen agua para satisfacer las demandas de la cuenca con la mínima afectación a la dinámica fluvial.
- Prohibir usos recreativos en el embalse de Las Estanquillas de Cintruenigo, dado su uso de abastecimiento de agua de boca.
- Limitar y prohibir los usos recreativos en las balsas de Corella. La dificultad de garantizar una lámina de agua mínima en estas balsas hace imposible compatibilizarlas con otros usos.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Implementación de defensas en las márgenes del río Alhama para reducir los efectos de las avenidas.
- Medidas para el control de las avenidas del Linares. En las últimas avenidas la crecida del río arrastro las repoblaciones en la confluencia del Linares – Alhama.
- Implementar medidas para el control de las avenidas del Alhama en el casco urbano de Cervera del Río Alhama.
- Estudio de seguridad de las balsas de regulación interna.

**Nº Reunión: 32**  
**Junta de Explotación 04 -ALHAMA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 24-jun-08  
**Lugar Reunión:** CORELLA  
**Nº Asistentes:** 29



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGREDA	Alcalde	JESUS MANUEL	ALONSO JIMENEZ	AGREDA
AYUNTAMIENTO DE AGUILAR DEL RIO ALHAMA	Alcalde	RAMON	MARTINEZ LOPEZ	AGUILAR DEL RIO ALHAMA
AYUNTAMIENTO DE ALFARO	Alcalde	TOMAS	MARTINEZ LOPEZ	ALFARO
AYUNTAMIENTO DE CASTILRUIZ	Alcalde	FELIX	MADURGA MARTINEZ	CASTILRUIZ
AYUNTAMIENTO DE CERVERA DEL RIO ALHAMA	Alcalde	JOSE LUIS	SANZ ALONSO	CERVERA DEL RIO ALHAMA
AYUNTAMIENTO DE CORELLA	Alcalde	JOSE JAVIER	NAVARRO ARELLANO	CORELLA
AYUNTAMIENTO DE CORNAGO	Alcalde	RUBEN	GALAN SAEZ	CORNAGO
AYUNTAMIENTO DE DEVANOS	Alcalde	HUMBERTO	CASADO LAPEÑA	DEVANOS
AYUNTAMIENTO DE FUENTES DE MAGAÑA	Alcalde	DIONISIO	MARTINEZ VALER	FUENTES DE MAGAÑA
AYUNTAMIENTO DE FUENTESTRUN	Alcalde	OSCAR	GARCIA VIRTO	FUENTESTRUN
AYUNTAMIENTO DE IGEA	Alcalde	SERGIO	ALVAREZ MARTINEZ	IGEA
AYUNTAMIENTO DE MAGAÑA	Alcalde	FERNANDO	MARIN REDONDO	MAGAÑA
AYUNTAMIENTO DE MURO DE AGUAS	Alcalde	PEDRO JUAN	SANZ MARTINEZ	MURO DE AGUAS
AYUNTAMIENTO DE NAVAJUN	Alcalde	BLAS	FERNANDEZ LAYA	NAVAJUN
AYUNTAMIENTO DE SUELLACABRAS	Alcalde	MARIA FELICIDAD	GOMEZ LAFUENTE	SUELLACABRAS
AYUNTAMIENTO DE TREVAGO	Alcalde	ANTONIO VICENTE	ALONSO GOMEZ	TREVAGO
AYUNTAMIENTO DE VALDELAGUA DEL CERRO	Alcalde	DOMINGO	CACHO IZQUIERDO	VALDELAGUA DEL CERRO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Servicio Técnico	ANDRES	DE LUCAS MARTIN	ZARAGOZA

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO COMARCAL DE TARAZONA Y EL MONCAYO	Presidente	FRANCISCO	LAMAT	TARAZONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 62	Guarda fluvial	JUSTO	ENCISO MEDRANO	RINCON DE SOTO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALHAMA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 24/06/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Control de los vertidos industriales al río Alhama a su paso por Alfaro, aguas arriba del puente de madera y aguas arriba del puente de la estación.
- Estudio de medidas que aseguren la calidad y cantidad del agua en la cuenca.
- Medidas para evitar los problemas de turbidez de las aguas del manantial que abastece a Navajún por las crecidas del barranco del Pedregal.
- Protección del entorno y potencial ecológico de la Estanca de Corella, si se garantiza el abastecimiento desde fuentes alternativas a los regadíos que toman agua de la estanca.
- Mejorar el entorno del pantano viejo de La Molineta, y la construcción de un paseo que una este pantano con el nuevo, actualmente en obras.
- Implementar un plan para la limpieza y mantenimiento de los sotos del río Alhama.
- Limpieza y mantenimiento del cañón del Añamaza.
- Seguimiento de los manantiales de la cabecera, donde los habitantes de la zona observan el descenso de la lámina de agua por la explotación de los pozos.
- Eliminar la propuesta de recuperación de la laguna de Añavieja.
- Frenar el proyecto de los pozos de Añavieja, existe un estudio de la comunidad de regantes de Ágreda que expone la afección al caudal del río Añamaza por dichas extracciones.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Desarrollar medidas que garanticen agua de boca para Aguilar del Río Alhama e Inestrillas, con problemas de abastecimiento en verano.
- Garantizar el abastecimiento de Valverde, actualmente deficiente.

- Fomentar la implementación de abastecimientos mancomunados en cabecera.
- Garantizar la construcción de la presa Cigudosa – Valdeprado.
- Garantizar la construcción de la presa de Villarijo.
- Recrecimiento del embalse del Añamaza.
- Aprovechamiento de aguas sobrantes de los manantiales de Muro de Aguas para otros usos, dado el alto potencial de aprovechamiento que tiene estas fuentes de agua.
- Recuperación de la toma del arroyo Cañizal en Igea.
- Aprovechamiento del manantial del puente de Santiago de la Tejada para la creación de una red de riego en Valverde.
- Desarrollar campañas encaminadas a compatibilizar los usos tradicionales con el mantenimiento de cauce y la calidad de las aguas en la cuenca.
- Implementación de caudalímetros en los pozos.
- Regular la compatibilidad de usos en las tierras expropiadas por las obras del embalse Cigudosa – Valdeprado, cultivadas actualmente.
- Construcción del embalse de Fuendenez en la comunidad de regantes de Ágreda.
- Impulsar el proyecto para la implementación de un salto hidroeléctrico en Veá.
- Instaurar un referente simbólico en el nacimiento del río Alhama en Suellacabras, dada la alta afluencia de turistas que genera este punto.
- Fomentar el desarrollo del turismo en las tierras altas.
- Fomentar e impulsar la creación de paseos fluviales en los tramos urbanos de los ríos de la cuenca.
- Ampliación de la vía verde del río Alhama, que discurre entre las localidades de Aguilar del río Alhama y el Balneario de la Albotea, en Cervera, hasta el río Linares.
- Acondicionamiento y mantenimiento del manantial de aguas sulfurosas de Juan Podrido, en la margen izquierda del río Linares, para usos turísticos.
- Fomentar e impulsar la conservación de la sierra del Madero, de interés turístico, con múltiples manantiales y reservas importantes de cajigos y robles.
- Potenciar el uso turístico de barranco del Añamaza en Valdegutur.
- Creación de un parque periurbano en el entorno de la Estanquilla de Corella.
- Recuperación y mantenimiento del entorno del Ninfeo Romano en Alfaro.

- Garantizar la continuidad de las obras de adecuación de los paseos en las márgenes del río Alhama a su paso por Alfaro.
- Mantenimiento de los sifones del río Alhama.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Estudio para la implementación de nuevas defensas y el recrecimiento de motas para la protección ante avenidas.
- Acondicionamiento de cauces, márgenes y riberas en la cuenca del río Alhama para reducir los efectos de las avenidas.
- Implementación de escollera aguas arriba y agua abajo del casco urbano de Igea.
- Construcción de escollera en el barranco el Regajo, en el término de Cornago.
- Implementación de escollera en la zona de La Roza en Alfaro, en la desembocadura del río Alhama.
- Limpieza de cauces en los siguientes tramos
  - + Río Alhama a su paso Aguilar del Río Alhama e Inestrillas.
  - + Río Alhama a su paso por Cervera del Río Alhama.
  - + Río Alhama a su paso por Corella.
  - + Río Linares a su paso por Igea.
  - + Río Añamaza a su paso por Fuentestrún.
- Limpieza de cauces de los ríos y barrancos en el término de Trévago, que en época tormenta generan avenidas considerables con importantes daños al municipio.
- Canalización del río Alhama a su paso por Cervera del río Alhama, aguas abajo del ayuntamiento, como medida de protección ante avenidas.
- Reforestación de las márgenes de los barrancos como medida para el control de avenidas.



**Nº Reunión: 33**  
**Junta de Explotación 04 -QUEILES HUECHA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 13-dic-07  
**Lugar Reunión:** S.MARTIN DE MONCAYO  
**Nº Asistentes:** 23



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE AFECTADOS POR EL EMBALSE DEL VAL (Coagret)	Presidente	CAYO	PELLICER DOMINGUEZ	ZARAGOZA
ASOCIACION MUERDAGO	Representante	ANGEL MARI	DIAZ BOBADILLA	CASCANTE
ASOCIACION SORIANA PARA LA DEFENSA Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA (ASDEN)	Presidente	CARLOS	GONZALEZ	SORIA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONSEJO COMARCAL CAMPO DE BORJA	Presidente	SERGIO	PEREZ	BORJA
ECOLOGISTAS EN ACCION-NAVARRA	Representante	ANTONIO	PEREZ	TUDELA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
FUNDACION CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES DE NAVARRA	Representante	EVA	GARCIA BALAGUER	PAMPLONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Asesor Técnico Prov. de Espacios Naturales Protegidos	ENRIQUE	ARRECHEA VERAMENDI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GRUPO DE MONTAÑA QAISQAT	Representante	DOMINGO	CLEMENTE CAROD	CASCANTE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 63	Guarda fluvial	MERCEDES	GARCIA JIMENEZ	TARAZONA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 64	Guarda fluvial	JOSE MARIA	SERRANO ROYO	TARAZONA
GURELUR-FONDO NAVARRO PARA LA PROTECCION DEL MEDIO NATURAL	Secretario	ELENA	ARTIKA RUBIO	PAMPLONA
GURELUR-FONDO NAVARRO PARA LA PROTECCION DEL MEDIO NATURAL	Secretario	TOÑO	MUNILLA	PAMPLONA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Técnico de la Sección de Vida Silvestre de SORIA	MIGUEL ANGEL	NAVAS ANTON	SORIA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA
--------------------------------------	---------	--------	---------------------	----------

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS QUEILES Y HUECHA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes sociales y medioambientales**

Fecha reunión: 13/12/2007

Sugerencias principales:

#### **1. RÍO QUEILES**

##### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Realizar un inventario de ríos en los que habitan especies catalogadas, al objeto de evitar actuaciones que pongan en peligro su supervivencia (cangrejo autóctono, endemismos botánicos, visón europeo).
- Elaboración por parte de la Universidad de Zaragoza de un Estudio Integral de las Riberas de Aragón. Mediante la creación de Catálogos provinciales de Riberas sobresalientes.
- Realizar un inventario de bosques de chopos cabeceros junto a un programa de tratamiento y consolidación.
- Prohibición expresa de la corta de vegetación autóctona.
- Aplicación de técnicas de Restauración de ríos y riberas.
- Establecimiento de caudalímetros medidores del caudal ecológico en los ríos y afluentes más importantes.
- Se debe prestar un tratamiento adecuado de conformidad a la normativa vigente de depuración de aguas residuales a todas las poblaciones que vierten sus aguas residuales en la cuenca del Queiles. Además, se debe controlar que su funcionamiento sea correcto.
- Se comenta que el río Queiles en la parte Soriana, desde su nacimiento en Vozmediano hasta el límite con la provincia de Zaragoza, el río carece de figura de protección ambiental, ostentando parajes de indudable belleza, saltos de agua, vegetación de ribera, biodiversidad botánica y faunística. Por todo ello, se hace merecedor de una protección idéntica a la ostentada en la parte aragonesa, como el Refugio de Fauna Silvestre del Arroyo del Val y la ZEPA Sierra del Moncayo, Los Fayos, Sierra de Armas, al ser zona de campeo, alimentación y refugio de especies catalogadas singulares.
- Se expone la necesidad de situar más estaciones de control de la calidad de las aguas de los ríos Queiles y Val, sobre todo en los puntos más delicados de la cuenca.

- Se comenta la no contemplación de la ubicación de depuradoras en las áreas industriales, insistiendo que los vertidos industriales provocan problemas en las depuradoras de aguas residuales domésticas, provocando una eficiencia prácticamente nula de las mismas, limitándose con demasiada frecuencia a hacer funciones exclusivamente de decantación.
- Definir la anchura mínima de las bandas de vegetación riparia que debe dejarse a cada lado del cauce para que el corredor verde cumpla adecuadamente su función. Estudios previos demuestran la conveniencia de que la anchura de esta banda sea siempre superior a 10 metros, para una efectiva reducción de la llegada de nitratos al cauce. Si atendemos a la conservación de la vegetación para el mantenimiento de la fauna riparia, es evidente la necesidad de mantener un corredor continuo donde las especies se desplacen, encuentren alimento y las aves nidifiquen. Sería necesario facilitar la presencia de al menos dos pies arbóreos por unidad de longitud, es decir, dar una anchura a esta banda protectora de al menos 10 metros a cada lado del cauce, como fase inicial en la restauración del medio ripario fluvial.
- El Plan Hidrológico del río Queiles afecta en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón al ámbito de aplicación del Decreto 45/2003, de 25 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el quebrantahuesos y se aprueba el Plan de Recuperación, por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.
- Deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico del río Queiles con el cumplimiento de los objetivos de conservación (especies de flora y fauna amenazadas y hábitats naturales de interés comunitario incluidos en los anexos de la Directiva 92/43/CEE) por los que se designaron como espacios de la Red Natura 2000 en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón los diferentes Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y Zonas de Especial protección para las Aves (ZEPA), total o parcialmente englobados en el ámbito del Plan Hidrológico del río Queiles. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa a los objetivos de conservación por los que se designaron espacios de la Red Natura 2000.
- El Plan Hidrológico del río Queiles afecta en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón al ámbito del Decreto 265/2007, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Comarca del Moncayo, el Plan Rector de Uso y Gestión y los límites del Parque Natural del Moncayo, por lo que deberán



observarse los informes y autorizaciones que se contemplan en su normativa básica reguladora. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación de este Plan.

- Se debe contemplar la inclusión de propuestas de actuación en materia de restauración de ríos, en concordancia con las líneas de trabajo que en esta materia se proponen en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, siguiendo las exigencias de la Directiva Marco del Agua para la recuperación de la calidad ambiental de los ríos y los valores medioambientales asociados a éstos.
- Estudios para determinar la instalación de escalas de peces en aquellos azudes del río Queiles o de sus cauces tributarios que por su interés piscícola se estimen más necesarios.
- Seguimiento de la calidad de las aguas (parámetros físico-químicos y biológicos) del río Queiles aguas arriba y aguas abajo de los lugares de instalación de las nuevas Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) que contempla el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales puesto en marcha por el Gobierno de Aragón en diferentes localidades de la cuenca del río Queiles (Tarazona).
- Inclusión de propuestas de actuación en materia de restauración ecológica de zonas húmedas, para aquellos humedales de la cuenca del río Queiles en territorio aragonés como podría ser la cola del embalse del Val, actualmente declarada Refugio de Fauna Silvestre.
- Incorporación de las masas de agua superficiales de la cuenca del río Queiles, especialmente el embalse del Val, a las medidas y directrices que se establezcan en la Estrategia Nacional contra el mejillón cebra.
- Se deben contemplar propuestas de actuaciones encaminadas a la conservación y mejora de poblaciones de especies no pescables incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como la bermejuela, presente en algunos tramos del río Queiles, así como actuaciones encaminadas a la conservación de otras especies de fauna amenazada vinculada al río como la nutria (*Lutra lutra*), incluida en el citado catálogo en la categoría de sensible a la alteración de su hábitat.
- Se comenta que el tramo del río Queiles entre las localidades de Los Fayos y Tarazona cuenta con un objetivo de calidad C3 y tendría que considerarse C1 debido a la existencia de truchas en sus aguas.
- Mantenimiento y recuperación ambiental de los recursos ambientales del río Queiles. Para ello, se cree que sería necesaria más gente que trabaje además del personal de la administración.
- Realización de un plan especial del río Queiles.

- Controlar el cumplimiento del nivel de nitratos en el agua en toda la cuenca del río Queiles (normativa europea, nacional y autonómica).
- Medidas para cumplir el caudal ecológico todos los días del año.
- Instalar una estación de aforos en la localidad de Tudela, que controle tanto la cantidad de agua que circula por él como la calidad de la misma. Los parámetros a analizar serán aquellos que determinen una calidad de agua similar a la de su nacimiento.
- Realizar un estudio pormenorizado (realizando un trayecto por el interior del cauce ayudado por un GPS) para determinar todos los vertidos y captaciones ilegales que se produzcan en el río Queiles. Control de vertidos y captación de casetas, urbanizaciones y granjas.
- Realizar un estudio pormenorizado en ambas orillas del río Queiles en tramos de 500 metros para proceder a una restauración en aquellos lugares que no tengan vegetación natural. No se podría utilizar maquinaria pesada, salvo como último recurso.
- Plan de restauración con vegetación autóctona (certificada y con denominación de origen), en aquellas orillas que carezcan de ella..
- Reordenación de explotaciones y expropiaciones para, en los terrenos sobrantes, dejar unos 5 o 10 metros de espacio en cada margen del río. Así generaríamos unas áreas que se reforestarían y recuperarían de forma natural.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Se presenta una inquietud por parte de los agentes sociales procedentes de Cascante acerca del suministro de agua para abastecimiento, ya que en la ribera Navarra de la cuenca del río Queiles se está produciendo un crecimiento en población e industrias. En concreto, se nombra la contaminación del agua producida por la piscifactoría de Vozmediano situada en el nacimiento del río Queiles.
- Realizar un Plan para fomento de los usos recreativos en la parte baja de la cuenca del río Queiles (dónde se están perdiendo sotos). Este plan tendría que incluir la creación de recorridos senderistas en el propio río Queiles y en sus humedales, como La Laguna de Lor y la Balsa del Pulguer.
- Mejora de las prácticas agrícolas y ganaderas, insistiendo en actuaciones para la mentalización de los agentes involucrados.
- Expropiación voluntaria de las viviendas de todos los afectados por el embalse del Val en Los Fayos por parte de la Administración, en un precio equivalente como mínimo a una vivienda de protección oficial y la que valga más, más, dependiendo de la peritación técnica. Esto permitiría la

supervivencia del pueblo de Los Fayos, que podrían vivir tranquilos, sin peligro y sin miedo, por encima de la cota del Embalse y no debajo de la Presa.

- La Confederación se compromete a buscar la fórmula jurídica adecuada para que se respeten los derechos de riego existentes en la actualidad en todo el término municipal de Los Fayos en las condiciones actuales. Se señalan como condiciones actuales, la disponibilidad del caudal sin sujeción a turnos y sin contraprestaciones económicas que pudieran ser exigibles por el uso, almacenamiento y consumo de agua. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- Las obras de canalización de todas las acequias del término municipal de Los Fayos y sus obras accesorias, se incluirán en un proyecto de obras con cargo a los presupuestos del Estado y se ejecutarán con simultaneidad a las obras de construcción del embalse del Val. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- Realizar por parte de la Confederación un estudio de detalle de las aportaciones y uso de las aguas de la acequia de Irués, con objeto de mejorar las dotaciones actuales e incluso aumentar la superficie regable en el término municipal de Los Fayos. Las obras que se deriven del estudio, se incluirán en un proyecto de obras complementarias que se ejecutarán con cargo a los presupuestos del Estado y con simultaneidad a las obras de construcción del embalse. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La Confederación buscará la fórmula jurídica para conceder un derecho preferente de dotación de agua para mejorar las explotaciones agrícolas o incluso crear otras nuevas con el complemento de ganadería, para los afectados por la expropiación en el término municipal de Los Fayos. Como en el caso de los riegos se evitarán las contraprestaciones económicas que fueran exigibles por el uso y consumo del agua. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La Confederación ha realizado un estudio del manantial existente en la actualidad, de cuyas conclusiones se deduce, no sólo la posibilidad, sino la necesidad de captarlo fuera de la presa para evitar filtraciones. La Confederación se obliga a efectuar dicha captación, de forma que se evite la desaparición o el perjuicio del manantial. Si ello resultase imposible deberá compensarse debidamente a Los Fayos, mediante dotaciones de agua de características similares. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- Dado el gran interés de la Comisión en conseguir la ubicación de la Sede del Sindicato General de Riegos en el municipio de Los Fayos, la Confederación

colaborará en todo lo que pueda para conseguir tal ubicación. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*

- Por la Confederación Hidrográfica del Ebro se llevará a cabo un estudio sobre la viabilidad y rentabilidad de un aprovechamiento hidroeléctrico en el embalse del Val, a través de una central eléctrica al pie de la presa. En su caso, la concesión del mismo se efectuará de acuerdo con la legislación vigente. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- El acceso a la coronación de la presa se llevará a cabo desde la margen derecha, por el monte de la Dehesa y sin afectar al núcleo urbano de Los Fayos. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- El camino rural de Los Fayos a Vozmediano, que da acceso a la Presa de derivación del río Queiles, se convertirá en carretera con firme asfáltico hasta el límite del término municipal. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La mejora de los accesos en el itinerario Torrellas-Los Fayos se coordinará con el Plan Regional de carreteras de la Diputación General de Aragón en las fases de Proyecto y Ejecución. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La Confederación asume el compromiso de que se mantenga la actual situación de gratuidad del alumbrado eléctrico público en el pueblo de Los Fayos. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La Confederación rehabilitará la Casa Consistorial, de manera que en la misma se puedan ubicar los organismos que gestionen el agua del embalse, incluyendo el Sindicato Central de Riegos, y el resto de los servicios que viene ahora prestando. *[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*
- La Confederación, que contratará la redacción de un plan de actuaciones complementarias en el ámbito social y territorial afectado, impulsará y facilitará todas las gestiones y procedimientos ante otras Administraciones competentes o implicadas, para los siguientes fines:
  1. Integrar al término municipal de Los Fayos el territorio comprendido entre los Valles de Queiles y Val, denominado Monte de la Dehesa Alta y los territorios de la margen izquierda del embalse.
  2. Redactar el Plan General de Ordenación Urbana contemplando la conservación y mejora del núcleo urbano y de todo el término

municipal, la creación de zonas urbanizadas por encima del nivel de la presa, de carácter residencial.

3. Se aprobarán presupuestos especiales para financiar las obras de infraestructura que se deriven de las normas aludidas en el párrafo anterior, así como para compensar a las personas que quieran trasladar su vivienda a la nueva zona urbana.
4. Abastecimiento de agua. En relación con la ampliación de suelo urbano-urbanizable, se ampliará la actual concesión de agua y se efectuarán las necesarias obras de infraestructura. Especialmente se sustituirá la actual tubería de abastecimiento por un nuevo tendido. Se concederán las autorizaciones necesarias para los nuevos tendidos. Se construirá una estación depuradora que garantice la conservación del valor ecológico de la zona.
5. Promover la construcción de instalaciones relacionadas con expectativas de turismo-ocio: áreas deportivas, piscinas y camping y se estudiará la reconversión de las obras auxiliares necesarias para el embalse, en infraestructuras válidas para atender a las demandas de servicios expresadas o cualesquiera otras que en un futuro inmediato pudieran generarse.

*[Convenio entre Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comisión Negociadora de Los Fayos firmado el 17 de febrero de 1993]*

- Realizar un inventario y actualización de todas las actividades que se realizan dentro del dominio público hidráulico (extracción de áridos, molinos, huertos, presas, granjas, naves, etc.).
- Realizar un inventario de actividades y construcciones ilegales y legales.
- Aplicar medidas de gestión aplicadas en países a la vanguardia del conocimiento hidrológico, como en EEUU en el río Mississippi-Missouri y en Alemania en el Rin.
- Realizar un análisis de los usos históricos de las zonas en que se reclaman daños, al objeto de responder con razones y principios de derecho a las reclamaciones de los supuestamente agricultores afectados.
- Elaboración de un documento de trabajo que refleje el estado de los acuíferos de la cuenca del Queiles, con relación de pozos legales y caudales concedidos y la apertura de un proceso de investigación de los ilegales.
- Se deben establecer parámetros de consumo eficientes, con un uso racional del agua, y para ello, es necesario establecer un precio real de coste, sistemas de regadíos de bajo consumo, sin pérdidas por instalaciones obsoletas.
- Se expone que podría admitirse un incremento de hectáreas en regadío en viñedo y olivar por utilizar el agua solamente en los meses de invierno cuando no hay demanda en los otros cultivos.
- Mejora del control del cumplimiento del caudal ecológico, mediante la definición de un nuevo caudal mínimo acompañado de un análisis riguroso

de las disponibilidades reales del recurso y del estado de los derechos del agua.

- Controlar de forma eficaz las obras privadas que se realicen sobre acequias, pequeños arroyos, drenajes de parcelas, desecación y alteración de manantiales, etc.; y se tenga en cuenta su efecto sobre los caudales de los cauces receptores. Además, los presupuestos deberían ajustarse a las obras a realizar y éstas a su vez a la verdadera necesidad de actuación y a su interés general.
- Realizar labores de sensibilización e información sobre las funciones hidrológicas y ecológicas del dominio público hidráulico, acciones agrarias que favorecen estas funciones; así como aquellas acciones que requieren autorización.
- Formar sobre riberas a las personas que intervienen en obras del dominio público hidráulico en coordinación con otras administraciones.
- Los proyectos a realizar tengan el suficiente detalle para que su ejecución sea correcta y permita su evaluación y la de los resultados obtenidos en los años posteriores.
- Intervención de la Confederación en la redacción de las acciones agrícolas y ganaderas, que son apoyadas económicamente con fondos públicos, en especial europeos, como son las ayudas agroambientales en todo aquello que pueden afectar a la calidad de las aguas, así como la conservación y mejora de los cauces públicos.
- La concesión para extraer aguas subterráneas no debe hacerse sin estudios rigurosos que incluyan las variaciones de posición de los niveles piezométricos, de manera que se demuestre la recuperación de los acuíferos y el mantenimiento de unos caudales ecológicos. Además, dicha extracción debería de tener una justificación muy precisa y se tendría que realizar una inspección para comprobar si el sondeo no está ya realizado.
- No se deberían crear regadíos fuera de los planes convenientemente aprobados. Debe comprobarse la clasificación del suelo, y, de acuerdo con tal clasificación no consentir la transformación en regadíos de suelos de secano, si fuera este el caso. Incluso aunque se tratase de suelo de regadío debe demostrarse la rentabilidad e interés social de los cultivos que allí se pongan, sin considerarse las subvenciones. Y aún cuando fueran regadíos rentables y de interés social habría que comprobar que se utilizan métodos no despilfarradores de agua. Igualmente habría que plantear un coste y control de agua que evite el despilfarro.
- No otorgar concesiones de agua subterránea sin un estudio previo de la evolución de los niveles piezométricos del acuífero afectado que garantice su capacidad de recuperación.

- Se debe considerar la cabecera del Queiles hasta Los Fayos, por su afección al Parque Natural del Moncayo y por estar incluido en el “Catálogo de las riberas sobresalientes de la provincia de Soria”, elaborado por la Universidad de Valladolid para la Junta de Castilla y León, un área donde todas las actuaciones que se realicen tengan como fin primordial el conseguir la naturalidad del entorno, restaurando y mejorando el ecosistema y buscando un fin turístico de naturaleza y patrimonio, no olvidando el castillo de Vozmediano, generando un potencial importante en una zona despoblada, con solamente 45 vecinos censados. Según dicho catálogo, en este pequeño tramo calificado como vulnerable y de valoración alto, podemos encontrar 4 especies de peces, 8 de anfibios y más de 60 especies de aves. A nivel botánico hay que reseñar que aquí se da la única cita de almez en la provincia de Soria.
- La Piscifactoría de “Alevines del Moncayo” se debería dedicar a la cría de pesca autóctona para la repoblación de los ríos de la zona. Al estar ubicada en el nacimiento del río Queiles, cualquier residuo tiene unos efectos graves y dañinos al ecosistema del río, y por ello, se debe obligar a realizar controles de calidad de las aguas de vertido de esa instalación industrial de producción, junto con el preceptivo control de concesión de caudal.
- Se debe declarar desde el nacimiento del Queiles hasta Los Fayos, zona de “pesca sin muerte”, convirtiéndose en una reserva desde la que irradiara una repoblación natural a otros tramos fluviales del Queiles y Val.
- En el tramo desde el nacimiento del Queiles hasta Los Fayos, se deberían de calificar como no renovables todas las concesiones a las instalaciones de producción de energía para evitar el impacto ambiental. Mientras tanto, se debería realizar y controlar el funcionamiento de las escalas de peces.
- Mejora de la coordinación entre administraciones para un mayor y mejor control de caudales ecológicos. El Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Moncayo incluye unas guías iniciales sobre los caudales ecológicos que se podrían utilizar. En este caso existe un problema de cumplimiento de caudales ecológicos en el azud para la toma de agua para abastecimiento de la localidad de Ágreda situado en el límite provincial de Soria y Zaragoza y dentro del Parque Natural del Moncayo; este azud en verano seca el río. También, se comenta que existe un problema de cumplimiento de caudal ecológico en el azud para la central Queiles II cuya concesión está actualmente en revisión.
- Mejora de la accesibilidad para la fauna a los canales de las centrales situadas en la cabecera del río Queiles.
- Expropiación de las cuatro hectáreas regadas actualmente por la Acequia de Magallón Fiel I. Se cree que así se podría naturalizar todo el tramo alto del río Queiles, desde su nacimiento hasta la localidad de Los Fayos.
- Aceleración de la ejecución de las obras del Refugio de Fauna Silvestre del Val, situado en la cola del embalse del Val. Actualmente existe el borrador de

proyecto en tramitación incluido dentro de las obras accesorias del embalse. Este proyecto consta de unas balsas de lámina de agua continua para asegurar la presencia de aves, ya que si baja el nivel existiría una zona húmeda utilizable.

- Estudio para conocer las posibilidades de utilización de todo el tramo aragonés del río Queiles aguas arriba de Los Fayos. En dicho término municipal se expropiaron unas 80 hectáreas que actualmente carecen de uso. Se podría realizar un proyecto más avanzado.
- Creación de un centro de información en la central hidroeléctrica de Los Fayos que se expropió por motivo de la construcción del embalse del Val. Podría utilizarse para un uso ambiental asociado a la mejora ambiental de este tramo de río.
- Mejora de los accesos al embalse del Val, adecuándolos para usos lúdicos. Se comenta que si se vedara el embalse del Val aumentaría la presión en el resto de masas de agua, principalmente en el embalse de Santa Ana.
- Se explica que en Aragón no se puede repoblar con truchas que no procedan de la misma comunidad autónoma y, más concretamente, tienen que estar autorizadas por dicho gobierno. Por lo tanto, no se puede realizar la repoblación con truchas procedentes de la piscifactoría situada en Vozmediano. Se denuncia que se tendría que realizar una inspección a dicha piscifactoría por parte del departamento de sanidad porque se cree que no cumplen con los parámetros sanitarios para la cría de truchas.
- Cumplir la solución adoptada en el coto deportivo del embalse de Santa Ana donde los regantes y la Federación Aragonesa de Pesca llegaron a un acuerdo para que cuando se fuera a secar el vaso pequeño de dicho embalse, utilizado para riego, se avisaría a la Federación para pasar las truchas al otro vaso y así no permitir la mortandad de las mismas.
- Estudiar las demandas actuales y futuras de abastecimiento en la ribera Navarra del río Queiles, ya que es un río sobreexplotado, sobre todo en los núcleos urbanos que se abastecen directamente de dicho río.
- Impulsar el desarrollo de la segunda fase del Canal de Navarra para solucionar los problemas de abastecimiento en la ribera Navarra de la cuenca del río Queiles. Ecologistas en acción manifiesta su oposición a esta medida.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se muestra la preocupación de la invasión de cauce por cultivos y construcciones inmobiliarias en las riberas del río Queiles a su paso por el término municipal de Cascante. Se tendría que realizar un estudio del terreno que pertenece realmente al río.



- Realizar el deslinde del dominio público hidráulico y de la zona inundable por avenidas, tanto ordinarias como extraordinarias. Llevar a término el proyecto LINDE por todos los organismos de cuenca. Art. 95 R.D.Leg. 1/2001, de 20 de julio.
- Realizar un inventario pormenorizado de todos los obstáculos consecuencia de la actividad humana que dificulta el flujo natural del agua (puentes, pasos, construcciones legales e ilegales, etc.).
- Se propone la no autorización ni legalización de ninguna construcción en zona de dominio público hidráulico.
- Se expone que la persistencia del uso agrícola tradicional en la llanura de inundación favorece la función laminadora de la misma.
- Se propone que las zonas que tradicionalmente se han inundado periódicamente deberían tener la categoría de dominio público hidráulico, ya que encajan con la definición que del mismo hace la Ley, reconociendo la importante función que cumplen como reguladores del régimen de los caudales punta de la red hidrográfica. Especialmente se destaca que entre las muchas zonas que los agricultores consideran como dañadas por riadas existen balsas y charcas naturales que vienen reflejadas en la cartografía histórica, que tienen la consideración de zonas húmedas y que los agricultores las califican como daños por inundación o desbordamiento. Estas zonas son objeto de estudio por parte del Ministerio de Medioambiente para ser incluidas en un plan de conservación de zonas húmedas. Algunas de estas zonas inundables tienen una importante vinculación con el ciclo natural de recarga y aliviadero de los sistemas de aguas subterráneas, siendo su cultivo un foco importante de contaminación química de dichas aguas por fertilizantes, fitosanitarios y residuos ganaderos.
- Publicar y someter al trámite de información pública todas las obras de encauzamiento y dragado; tratamiento, arranque y corta de vegetación que se realicen sobre el dominio público hidráulico.
- Aprovechar los fenómenos de inundaciones para recoger información sobre los terrenos que son inundables naturalmente y que deberían entrar a formar parte del Dominio Público Hidráulico.
- Delimitar las zonas consideradas históricamente como húmedas, y no hacer obras tendentes a su desecación. Muy al contrario, realizar obras que mejoren su calidad tanto en cuanto a parámetros ecológicos como en cuanto a calidad de sus aguas.
- Analizar los usos históricos de las zonas en que se reclaman daños, con objeto de responder con razones y principios de derecho a las reclamaciones de los supuestamente agricultores afectados.

- Destinar parte del dinero programado para la realización de estas obras a la adquisición de los terrenos más sensible de inundación, especialmente de aquellos cuya restauración como zona húmeda sea fácilmente ejecutable, se mejore la calidad ecológica de la zona o sea un recurso turístico interesante, así como que sea una zona de amortiguación de inundación de zonas con mayores riesgos como son carreteras, pueblos, etc. Como apoyo a esta petición, se expone que en muchos ríos las obras realizadas han tenido un coste muy elevado frente al escaso valor de los daños alegados, habiendo sido más barato el comprar las fincas inundadas o fomentar su uso como pastizal o chopera.
- Todo proyecto de actuación tiene que conllevar un apartado de reforestación con vegetación leñosa autóctona y típica de la zona.
- Delimitar las áreas inundables en núcleos urbanos y no permitir ninguna construcción en la misma.
- Evitar las canalizaciones de los ríos a su paso por los núcleos urbanos, convirtiéndoles en “paseos marítimos”. Debe primar la ejecución de zonas verdes arboladas con especies autóctonas de tal manera que no interrumpen el ecosistema lineal que debe ser un río.
- Mejora de la desembocadura del río Queiles en Tudela, debido a que se ha realizado un parking y se ha reducido considerablemente.
- Prohibición del desvío del cauce del río Queiles en Tudela, para las obras de construcción de un parque en dicha ciudad. Se pretende que el río Queiles entre en línea recta en el Puente Mancho (inicio de su soterramiento), eliminando la curva natural del río (pequeño meandro).
- Comprar terrenos colindantes al río Queiles para tener lugares de laminación en las grandes crecidas.
- Realización de un plan de emergencia para la laminación de grandes crecidas y así evitar la gran inundación de Tudela.
- Proceder al derribo de todas aquellas construcciones que se encuentren junto a las orillas del Queiles e impidan su dinámica natural como río.

#### **d) Otros**

- Al listado de localidades que incluye el ámbito de la cuenca del río Queiles, debería añadirse la relación de las Comarcas aragonesas total o parcialmente englobadas en el ámbito del Plan Hidrológico de ambos ríos, reflejando la realidad de la delimitación comarcal como nuevo nivel de la administración local que se establece en la normativa aragonesa sobre esta materia.
- Se expone la necesidad de realizar una formación específica en legislación ambiental, en especial de los espacios protegidos por la normativa europea y los formularios de protección, a todos los guardas fluviales.

- En las provincias donde no exista una oficina de la CHE, al objeto de tener conocimiento de los expedientes sometidos al preceptivo trámite de información pública, se deberá poner a disposición de la Subdelegación del Gobierno de todos los expedientes que afecten a otras provincias para la consulta de todos los interesados, sin necesidad de desplazamiento para consulta del expediente a la ciudad de Zaragoza.
- Se insiste en la necesidad de oficinas locales de la CHE. Se comenta que cuando sale a exposición pública un proyecto de la CHE en Navarra, tendría que ser más accesible para los grupos ecologistas y así evitar que se tengan que desplazar hasta Zaragoza. Dichos grupos ecologistas tendrían que poder acceder a esa documentación en su tierra y poder hacer las alegaciones o denuncias correspondientes.
- En los procedimientos sometidos a información pública, la comparecencia en dicho trámite mediante la presentación de alegaciones u observaciones, se debe dar obligado cumplimiento al derecho de los ciudadanos a obtener de la Administración (organismo de cuenca CHE), una respuesta razonada para todas aquellas alegaciones planteadas.
- Se debe garantizar el derecho de audiencia de los interesados, antes de redactar la propuesta de resolución, mediante la puesta de manifiesto de los interesados del expediente.
- Realizar reuniones posteriores a la presentación de medidas por parte de los grupos ecologistas para poder comprobar si se ha realizado un cumplimiento de dichas medidas o actuaciones.
- Incluir la existencia del Visón Europeo y nutrias en la cuenca del río Queiles

## **2. RÍO HUECHA**

### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Se comenta que los métodos de depuración biológicos son los adecuados para los núcleos urbanos pequeños, ya que sus inversiones son más asumibles y medioambientalmente sostenibles.
- El Plan Hidrológico del río Huecha afecta en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón al ámbito de aplicación del Decreto 45/2003, de 25 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el quebrantahuesos y se aprueba el Plan de Recuperación, por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que

afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.

- Deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico del río Huecha con el cumplimiento de los objetivos de conservación (especies de flora y fauna amenazadas y hábitats naturales de interés comunitario incluidos en los anexos de la Directiva 92/43/CEE) por los que se designaron como espacios de la Red Natura 2000 en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón los diferentes Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y Zonas de Especial protección para las Aves (ZEPA), total o parcialmente englobados en el ámbito del Plan Hidrológico del río Huecha.  
Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa a los objetivos de conservación por los que se designaron espacios de la Red Natura 2000.
- El Plan Hidrológico del río Huecha afecta en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón al ámbito del Decreto 265/2007, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Comarca del Moncayo, el Plan Rector de Uso y Gestión y los límites del Parque Natural del Moncayo, por lo que deberán observarse los informes y autorizaciones que se contemplan en su normativa básica reguladora. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación de este Plan.
- Se debe contemplar la inclusión de propuestas de actuación en materia de restauración de ríos, en concordancia con las líneas de trabajo que en esta materia se proponen en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, siguiendo las exigencias de la Directiva Marco del Agua para la recuperación de la calidad ambiental de los ríos y los valores medioambientales asociados a éstos.
- Estudios para determinar la instalación de escalas de peces en aquellos azudes del río Huecha o de sus cauces tributarios que por su interés piscícola se estimen más necesarios.
- Seguimiento de la calidad de las aguas (parámetros físico-químicos y biológicos) del río Huecha aguas arriba y aguas abajo de los lugares de instalación de las nuevas Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) que contempla el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales puesto en marcha por el Gobierno de Aragón en diferentes localidades de la cuenca del río Huecha (Borja, Ainzón y Maleján).
- Inclusión de propuestas de actuación en materia de restauración ecológica de zonas húmedas para aquellos humedales de la cuenca del río Huecha, especialmente los incluidos en el Inventario abierto de Humedales de Aragón como las lagunas de Plantados, en T.M. de Bisimbre, y la laguna de

Agón, ambas designadas LIC y que forman parte de la Red Natural de Aragón.

- Incorporación de las masas de agua superficiales de la cuenca del río Huecha a las medidas y directrices que se establezcan en la Estrategia Nacional contra el mejillón cebra.
- Se deben contemplar propuestas de actuaciones encaminadas a la conservación y mejora de poblaciones de especies no pescables incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como la bermejuela o la lamprehuela, presentes en algunos tramos del río Huecha, así como actuaciones encaminadas a la conservación de otras especies de fauna amenazada vinculada al río como la nutria (*Lutra lutra*), incluida en el citado catálogo en la categoría de sensible a la alteración de su hábitat, o el visón europeo (*Mustela lutreola*), incluido en la categoría de vulnerable.
- El Plan Hidrológico del río Huecha contempla actuaciones en materia de recuperación de cangrejo autóctono en algunos tramos del río. Dicho Plan Hidrológico sí que afecta al ámbito de aplicación del Decreto 127/2006, de 9 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el cangrejo de río común, *Austropotamobius pallipes*, y se aprueba el Plan de Recuperación (BOA nº 60 de 29/5/06), por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.
  - Zona 5. Río Huecha y barrancos de su margen derecha; Incluye:
    1. La cuenca del río Huecha aguas arriba de la carretera CV-690, en Alcalá de Moncayo.
    2. La cuenca de la red hidrográfica situada aguas arriba de la carretera Z-370, desde Alcalá de Moncayo hasta el puente sobre el barranco de la Fuente del Fraile de la Torrient, incluida la cuenca de este último.
    3. La cuenca de barranco de Valjunquera o de la Suerte aguas arriba del barranco de la Jarne, incluida la cuenca de este último.
    4. La cuenca del barranco de Peñazuela aguas arriba del límite entre los términos municipales de Ambel y Borja.
- Mejora de la depuración de aguas residuales de pequeños cascos urbanos, como San Martín de la Virgen del Moncayo, Litago, Lituénigo, Vera de Moncayo o Trasmoz. Estos núcleos actualmente no vierten directamente el río Huecha pero sí lo hacen a arroyos que están secos normalmente y crean unas zonas de aguas negras en los mismos debido a que la única agua que poseen es las aguas residuales de dichos pueblos.

## **b) Mejora de los usos del agua**

- Mejora de la coordinación entre administraciones para un mayor y mejor control de caudales ecológicos. El Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural

del Moncayo incluye unas guías iniciales sobre los caudales ecológicos que se podrían utilizar. Se necesita un mayor control debido a los azudes utilizados para dos aprovechamientos hidroeléctricos incluidos dentro del Parque y que crean problemas ambientales.

- Se insiste en que en la zona alta de la cuenca del río Huecha habita la trucha autóctona y que, por lo tanto, tendría que ser una zona vedada.
- Impulsar el desarrollo de la segunda fase del Canal de Navarra para solucionar los problemas de abastecimiento en Cortes y estudiar, también, la posibilidad de abastecimiento desde el embalse de La Loteta.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

### **d) Otros**

- Al listado de localidades que incluye el ámbito de la cuenca del río Huecha, debería añadirse la relación de las Comarcas aragonesas total o parcialmente englobadas en el ámbito del Plan Hidrológico de ambos ríos, reflejando la realidad de la delimitación comarcal como nuevo nivel de la administración local que se establece en la normativa aragonesa sobre esta materia.
- En materia de pesca, conviene realizar las siguientes consideraciones relativas a las cuencas de los ríos Huecha:
  - En la Cuenca del río Huecha no existen piscifactorías (Pag.66), y sin embargo se menciona como uno de los problemas de la cuenca (pg.82).
  - Entre las especies más comunes de la cuenca del río Huecha, no se hace referencia a especies no pescables e incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como la Bermejuela y la Lamprehuela, además de incluir especies pescables que resultan imposibles en esta cuenca como el Salvelino.
  - Se nombra que años pasados existía un coto de pesca deportiva en el Barranco de Morana, aunque desde este Servicio se considera que era municipal. Actualmente es un tramo de captura y suelta, el único tramo no vedado de todo el P.N. del Moncayo.
  - Referente a las repoblaciones piscícolas:
    - La trucha que proviene de Planduiar es de origen autóctono obtenida de líneas del propio río Huecha y utilizada para repoblar en tramos del río Huecha.
    - La trucha arco iris y la trucha de origen centroeuropeo (ahora ejemplares esterilizados), proviene todos de la piscifactoría que el Departamento de Medio Ambiente tiene en el Monasterio de Piedra. Antaño podía provenir de la piscifactoría de Vozmediano en Soria, y sólo se empleaba para repoblar el coto deportivo del Embalse de Santa Ana en la cuenca del río Queiles (y algunas pequeñas balsas), no repoblándose nada más en estas cuencas.
- Se considera absolutamente imprescindible en la ejecución de aquellas actuaciones que afecten a materias competencia del Departamento de Medio

Ambiente directamente relacionadas con el medio acuático (especies amenazadas, espacios naturales, hábitats naturales, pesca, etc.), y en aplicación de la Doctrina Constitucional en materia de distribución competencial, la coordinación institucional efectiva entre la Administración del Estado, representada por la CHE, y la Administración Autonómica, representada en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón por del Departamento de Medio Ambiente.

- Mejora de la cartografía utilizada en la realización del informe. Se incide en que no se han considerado todos los cauces existentes en la cabecera del río Huecha, seis arroyos cuyas aguas tienen un alto valor ecológico. Igualmente, se debería mejorar la cartografía relacionada con la Fuente del río Huecha. Todos estos cauces están habitados por la trucha y están vedados por el órgano gestor del Parque Natural del Moncayo.
  
- Se considera que existen errores en el apartado de fauna piscícola incluido en el informe. Además, se cree que la demás fauna no está incluida en el informe, por ejemplo se cita que la aparición del Visón Europeo en la cuenca del río Huecha es un hecho muy importante, sobre todo afecta a la gestión de las riberas. También, se hace mención de la no aparición en la cartografía de los LICs, las lagunas endorreicas de agua salada situadas en el Campo de Borja.





**Nº Reunión: 34**  
**Junta de Explotación 04 -QUEILES HUECHA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 19-dic-07**  
**Lugar Reunión: TARAZONA**  
**Nº Asistentes: 35**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
COMUNIDAD DE REGANTES DE AGON	Representante	JAVIER RAMON	CARRASCO	AGON
COMUNIDAD DE REGANTES DE AMBEL	Presidente	JESUS	CUARTERO ANCISO	AMBEL
COMUNIDAD DE REGANTES DE BORJA	Presidente	FRANCISCO JAVIER	AZNAR GUTIERREZ	BORJA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BORJA	Secretario	MELCHOR	DOMINGUEZ JIMENEZ	BORJA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BULBUENTE	Presidente	JESUS	LAINIZ GIL	BULBUENTE
COMUNIDAD DE REGANTES DE BURETA	Presidente	JOSE LUIS	IBAÑEZ DOMINGUEZ	BURETA
COMUNIDAD DE REGANTES DE FRESCANO	Presidente	PABLO	ARMINGOL LAVILA	FRESCANO
COMUNIDAD DE REGANTES DE HUERTAS MAYORES Y CAMPOS UNIDOS DE TUDELA	Secretario	JORGE	SALCEDO CIRIA	TUDELA
COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	Presidente	CARMELO	JARAUTA ALAVA	MURCHANTE
COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN MARCIAL DE NOVALLAS	Presidente	JUAN ANTONIO	SAN ESTEBAN	NOVALLAS
COMUNIDAD DE REGANTES DE TARAZONA	Presidente	FERNANDO	NAVARRO HUERTA	TARAZONA
COMUNIDAD DE REGANTES DE TARAZONA	Secretario	JOSE MARIA	TOLMOS JIMENEZ	TARAZONA
COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE LODOSA DE CORTES	Presidente	PEDRO	CERDAN	CORTES
COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE LODOSA DE CORTES	Representante	PEDRO	MADRUGA	CORTES
COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE LODOSA DE MALLÉN	Representante	ANTONIO	ASIN LAMATA	MALLÉN
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
FUNDACION CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES DE NAVARRA	Presidente	ADOLFO	JIMENEZ MORENO	PAMPLONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA

GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 63	Guarda fluvial	MERCEDES	GARCIA JIMENEZ	TARAZONA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 64	Guarda fluvial	JOSE MARIA	SERRANO ROYO	TARAZONA
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	ANGEL	HERNANDEZ AMADOR	LOGROÑO
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL EMBALSE DEL VAL	Presidente	ALFREDO A.	CHIPRIANA ELIAS	TARAZONA
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS EL EMBALSE DEL VAL	Secretario	ANGEL	AZNAR ALEGRIA	ABLITAS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de la Sección de Vida Silvestre de SORIA	JUAN C.	LAFUENTE DE PABLO	SORIA
MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO	Secretario	CARLOS	DIEZ	CORELLA
MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO	Presidente	JOSE JAVIER	NAVARRO	CORELLA
PISCIFACTORIA "ALEVINES DEL MONCAYO"	Encargado	CARLOS	SAN MIGUEL	VOZMEDIANO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS QUEILES Y HUECHA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de regantes y agentes económicos**

Fecha reunión: 19/12/2007

Sugerencias principales:

#### **1. RÍO QUEILES**

##### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Propuesta de actuaciones y medidas necesarias para evitar la invasión y propagación del mejillón cebra en el embalse del Val.
- Estudio de medidas correctoras para evitar la posible afección en la calidad de las aguas en Vozmediano por la presencia de piscifactoría.

##### **b) Mejora de los usos del agua**

- Modernización integral de los regadíos de Tarazona, Novallas, Bierlas y Cunchillos (se podría estudiar también la posibilidad de incluir Los Fayos, Torrellas y Malón).
- Modernización integral de los regadíos existentes en San Martín, Santa Cruz, Grisel y parte de Los Fayos y Tarazona. Construcción de embalse en cabecera del Queiles para dotar a esta zona.
- Instalación de doble tubería de presión en ambas márgenes (en zonas de cota más alta) para la dotación en alta desde el embalse del Val.. El objetivo es proporcionar caudales necesarios para la modernización de los regadíos tradicionales existentes y para la posible ampliación prevista (de 300 a 500 ha. en Tarazona) cuando se tomen aguas del canal de Navarra para la parte baja de la cuenca.
- En la actualidad existen usos de abastecimiento que superan las dotaciones en Tarazona, Los Fayos, Novallas y Torrellas y localidades sin dotación de abastecimiento como Bierlas. Se propone dotación para abastecimiento desde el embalse del Val a municipios como Grises, Los Fayos y Santa Cruz (existe un proyecto sobre esto).
- Posibilidad de dotación para abastecimiento de los municipios del Moncayo (Litago, Lituénigo, San Martín, Santa Cruz, Grisel..) desde la zona del Moncayo.
- Ante la inminente disponibilidad de las aguas del Canal de Navarra en la parte baja de la cuenca, se pide mayor flexibilidad y menos trabas ambientales a la

hora de llevar a cabo la modernización de regadíos. También se pide disponibilidad de las aguas de este canal para la margen derecha del Ebro, donde existe déficit estructural.

- Instalación y construcción de infraestructuras de distribución de aguas desde el embalse del Val y mejora de las existentes (azudes de Zuzones, y santa Eulalia, acequia de Mendantique, etc.).
- Modernización y posible cerramiento de la acequia de Magallón Grande y ampliación en su parte alta (existe cuello de botella) para la mejora de la distribución de las aguas del embalse del Val.
- Estudio por parte de la Administración (Comunidades Autónomas) de las ventajas de la modernización de regadíos en la calidad de las aguas.
- Creación de nuevo regadío social (aproximadamente 1000 ha.) en la zona del embalse del Val. En la actualidad se están iniciando los trámites para la concentración parcelaria.
- Estudio de uso del túnel en los Fayos (1,5 km.) como infraestructura temporal de distribución de aguas desde el embalse del Val.
- Mejora de infraestructuras de toma de aguas de la Comunidad de Regantes de Huertas Mayores y campos unidos de Tudela, que en la actualidad se encuentran obsoletas.
- Estudio de revisión de dotación de agua de boca para la Mancomunidad de Aguas del Moncayo (en la actualidad la demanda es prácticamente el doble que la dotación).
- Posible aprovechamiento hidroeléctrico a pie de presa del Val.
- Organización de los usuarios del embalse del Val.
- Vedar totalmente para la pesca el tramo alto del Queiles, desde Vozmediano hacia arriba (aproximadamente 300 m.)
- Poner una instalación piscícola por debajo del embalse del Val.
- Realizar por parte de la administración (CCAA y CHE) un Plan Piloto con los ríos Queiles, Huecha y Alhama para el desarrollo de las propuestas obtenidas en el proceso de planificación correspondiente con una perspectiva de gestión integral del recurso.
- Mejora de la depuración de los mataderos de Ólvega para evitar afección del embalse del Val.
- Mejora de la calidad del agua de boca de Cortes a partir de una nueva fuente de suministro (Canal de Navarra, Embalse de La Loteta, ...).

- Realizar cultivos de bajo consumo de agua (olivo,viña) y fomentar la creación de paisaje.
- Mayor control sobre explotaciones ganaderas para evitar la contaminación que se genera.
- Realizar contraembalse aguas abajo del Val para generar saltos reversibles y aprovechamiento hidroeléctrico.
- La comunidad de Regantes de Novallas propone por escrito.
  - + Tubería de distribución de agua desde las tuberías de alta `procedentes del embalse del Val de 8 Km.
  - + Obras de fábrica
  - + Modernización de regadíos.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Propuesta de limpieza del río Queiles desde la localidad de Cascante hacia abajo (tramo incluido en la masa de agua número 98).
- Evitar a invasión de cauces por construcción de viviendas en Tudela.

## **1. RÍO HUECHA**

### **b) Mejora de los usos del agua**

- Construcción de embalse de Ambel en el barranco de Morós para la dotación de la acequia de Morana y garantizar el riego en verano para los pueblos de Ambel, Bulbunte y Borja (margen derecha)
- Limpieza de azudes: desde Bureta hasta Alberite.
- Regulación de las aguas de la cuenca del Huecha y organización de los usuarios regantes en Comunidades de Regantes. Se considera esta medida prioritaria para llevar a cabo la modernización del regadío en la zona. (Estudio para la adecuada regulación de las aguas en la cuenca del Huecha).
- Regulación de la parte izquierda de la cuenca del Huecha mediante balsas.
- Riego de la zona de Magallón con aguas desde el Canal Imperial.
- Limpieza, ampliación e impermeabilización de dos balsas a orillas del Huecha en Agón y limpieza del azud de Cereceda.

- Mayor dotación de agua para el abastecimiento de los pueblos de la cuenca baja del Huecha.
- El Sindicato de Riegos de Agón propone por escrito.
  - + Limpieza, impermeabilización y ampliación de la balsa de “El Paso”
  - + Limpieza, impermeabilización y ampliación de la balsa de “El Ador”
  - + Limpieza del azud de Cerecea
  - + Propuesta de ampliación, limpieza y construcción de diques con tajadera de la balsa de “Las escorrentías” y limpieza de todas las acequias de entrada y salida a dicha balsa.
  - + Adjudicación de caudal de dotación para el llenado de las balsas descritas

**Nº Reunión: 35**  
**Junta de Explotación 04 -QUEILES HUECHA-**

**Agentes: Alcaldes**  
**Fecha: 09-ene-08**  
**Lugar Reunión: ALBETA**  
**Nº Asistentes: 31**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGON	Alcalde	JUAN CARLOS	YOLDI MARTINEZ	AGON
AYUNTAMIENTO DE ALBETA	Alcalde	PEDRO F.	TABUENCA LOPEZ	ALBETA
AYUNTAMIENTO DE ALCALA DEL MONCAYO	Alcalde	MACARIO	MELERO MELERO	ALCALA DEL MONCAYO
AYUNTAMIENTO DE AMBEL	Alcalde	OSCAR	MONTORIO SANJUAN	AMBEL
AYUNTAMIENTO DE BISIMBRE	Alcalde	PEDRO ANTONIO	ROYO GABAS	BISIMBRE
AYUNTAMIENTO DE BORJA	Alcalde	EDUARDO	ARILLA PABLO	BORJA
AYUNTAMIENTO DE CASCANTE	Concejal de Agricultura	BERNARDO	ARNEDO HERNANDEZ	CASCANTE
AYUNTAMIENTO DE CORTES	Teniente Alcalde	FRANCISCO JAVIER	ROYO SANCHEZ	CORTES
AYUNTAMIENTO DE LOS FAYOS	Alcalde	JOSE LUIS	VELA VIDORRETA	LOS FAYOS
AYUNTAMIENTO DE MALEJAN	Alcalde	JUAN JOSE	RUIZ LAHUERTA	MALEJAN
AYUNTAMIENTO DE MALLEN	Concejal de Agricultura	FERNANDO	ESCUSOL EZPELETA	MALLEN
AYUNTAMIENTO DE MALON	Alcalde	ALBERTO	MESA FERNANDEZ	MALON
AYUNTAMIENTO DE MONTEAGUDO	Alcalde	MARIANO	HERRERO IBAÑEZ	MONTEAGUDO
AYUNTAMIENTO DE MURCHANTE	Alcalde	CARLOS	VILLAFRANCA GONZALEZ	MURCHANTE
AYUNTAMIENTO DE NOVILLAS	Alcalde	JOSE	AYESA ZORDIA	NOVILLAS
AYUNTAMIENTO DE TORRELLAS	Alcaldesa	Mª PILAR	PEREZ LAFUENTE	TORRELLAS
AYUNTAMIENTO DE TUDELA	Concejal de Atención al Ciudadano	MARIBEL	ECHAVE BLANCO	TUDELA
AYUNTAMIENTO DE VERA DE MONCAYO	Alcaldesa	Mª ANGELES	SANCHEZ RIBERA	VERA DE MONCAYO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO COMARCAL CAMPO DE BORJA	Presidente	SERGIO	PEREZ	BORJA

CONSEJO COMARCAL DE TARAZONA Y EL MONCAYO	Representante	PEDRO JOSE	RESANO LAHERAS	TARAZONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI	Guarda Mayor	MARCIAL	ZUECO SIMON	BORJA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 63	Guarda fluvial	MERCEDES	GARCIA JIMENEZ	TARAZONA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VI. Subsector 64	Guarda fluvial	JOSE MARIA	SERRANO ROYO	TARAZONA
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL EMBALSE DEL VAL	Presidente	ALFREDO A.	CHIPRIANA ELIAS	TARAZONA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARTA	RAMOS TORRAS	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA



## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS QUEILES Y HUECHA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de alcaldes**

Fecha reunión: 09/01/2008

Sugerencias principales:

#### **1. RÍO QUEILES**

##### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Medidas para el acondicionamiento del cauce del río Queiles en el tramo comprendido entre el paseo fluvial hasta su entrada en el soterramiento en el casco urbano de Tudela. Se comenta que se está sufriendo una importante plaga de roedores.
- Acometer un proyecto de limpieza y embellecimiento de la desembocadura del río Queiles.
- El Ayuntamiento de Tudela plantea un proyecto ambicioso que conlleva la recuperación paisajística y medioambiental del río Queiles en su globalidad. Se comenta que para ello sería necesario la coordinación de todos los ayuntamientos involucrados.
- Controles exhaustivos y continuados del vertido de la piscifactoría de Vozmediano situado aguas arriba de la toma de la Acequia de Magallón Grande que suministra agua de boca para la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.
- Se insiste en que las limpiezas no son lo periódicas que se desearía y que los trámites burocráticos impiden que haya una regularidad en las actuaciones.
- Realizar la limpieza de cauces y orillas del río Queiles entre las localidades de Cascante y Novallas.
- Mejora del sistema de depuración de Torrellas.

##### **b) Mejora de los usos del agua**

- El proyecto de abastecimiento a las localidades de la ribera Navarra desde el Canal de Navarra tendría que tener en cuenta el crecimiento de población y realizar una reserva de agua para boca para entre 60000 y 70000 habitantes.
- El estudio detallado del estado en el que se encuentran todas las piezas pretensadas y los pilares de hormigón armado que cubren el río Queiles en la

calle Muro y en el Paseo Pamplona en el casco urbano de Tudela es importante realizarlo aunque estudios previos hayan constatado que la bóveda está en buenas condiciones.

- Proyecto para estudiar la posibilidad de canalizar e incluso cubrir un tramo del río Queiles anterior al ya soterrado. En el plan urbanístico de Tudela se recoge un parque por lo que en un principio el río va a ir descubierto y la primera idea es canalizarlo. Con este proyecto se pretende evitar el crecimiento de maleza que se produce en esa zona y el crecimiento de roedores.
- Desde el Ayuntamiento de Murchante se pregunta si habrá compensaciones a los pueblos que tengan elevación del Canal de Lodosa para riego y así liberen caudales para el riego del territorio aguas arriba.
- Entubación de la Acequia de Magallón Grande desde su toma hasta su entrada en el embalse de La Dehesa. Se comenta que la Mancomunidad de Aguas del Moncayo está preocupada por la mala calidad del agua debido a la no entubación. También, se explica que la Mancomunidad prefiere la toma actual a la posibilidad de toma desde el embalse del Val.
- Incrementar la dotación de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo que no ha aumentado desde su inicio en los años cincuenta. Se considera que es necesario debido al crecimiento de población e industrial existente en estos últimos años.
- El Ayuntamiento de Cascante insiste en los problemas de abastecimiento que existen en la cuenca, sobre todo en verano. Se comenta que sería necesario realizar una red general a nivel de toda la cuenca que facilitara un acopio de aguas de invierno para utilizarla en verano. Para ello, también se insiste en la necesidad de cooperación y solidaridad entre todos los ayuntamientos involucrados.
- Desde varios ayuntamientos se insiste en que la modernización de regadíos a nivel de toda la cuenca del Queiles es importante.
- Desde el Ayuntamiento de Malón se comenta que la medida de ejecución de un nuevo depósito de 350 m<sup>3</sup> en Malón y la reparación del depósito con fugas incluida en el Plan Aragonés de Abastecimiento Urbano de 2004 está ya realizada. También, se comenta que la depuradora de Malón-Novallas ya está adjudicada y que la construcción de un colector de Malón a Novallas está incluida en dicha obra.
- Canalización de las acequias en todo su recorrido.
- El Ayuntamiento de Malón pide apoyo al Gobierno de Aragón para que se le considere dentro de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. Se considera que los echaron del consejo de dicha Mancomunidad por no pertenecer a Navarra.

- Agilizar el proyecto de abastecimiento mancomunado de varios municipios de la cuenca del río Queiles. Desde la Comarca de Tarazona y el Moncayo se insiste en los problemas graves de abastecimiento que existen en la comarca. Especialmente comentan que la localidad de Vierlas tiene el manantial seco y beben agua de un pozo que no está en muy buenas condiciones. Se cree que son necesarias más infraestructuras e insisten en la importancia del abastecimiento mancomunado.
- El Ayuntamiento de Tarazona insiste en las importantes necesidades en materia de abastecimiento que deben ser tenidas en cuenta en la futura planificación, ya que se está en período de dotación del polígono industrial que actualmente tiene una dotación baja y que, también, existe previsión de aumento de los usos industriales en la localidad. Además, al disponer del embalse del Val, se cree que se pueden tener en cuenta peticiones de aumento de las concesiones. Se considera que el embalse tiene que servir como garantía de abastecimientos que es lo más importante y más deficitario en la cuenca.
- Mejora de las captaciones y derivaciones de agua para abastecimiento de las localidades de Tarazona y Novallas, que también podrían utilizarse para Torrellas y Los Fayos. Esta nueva captación se podría realizar en el primer tramo del río Queiles, en el camino de las centrales. También, esta nueva toma se podría dotar de una ETAP de desbaste que podría utilizarse para todos los municipios. Desde el Ayuntamiento de Tarazona, se considera que esta obra mancomunada tiene un interés importante.  
Este proyecto de abastecimiento con una ETAP en cabecera podría recuperar el proyecto de abastecimiento mancomunado para la cuenca del Queiles, que incluye una parte de los municipios que se encuentran en la cuenca del Huecha y que son actualmente los que más dificultades de abastecimiento tienen (Santa Cruz del Moncayo, Grisel, El Buste...). Se considera que hay dos posibilidades: un bombeo del Queiles a un depósito que dotara a Santa Cruz del Moncayo y Grisel o una dotación desde la cuenca del Huecha que sería a partir del posible embalse de San Martín del Moncayo que sin necesidad de bombeo podría dotar a estos municipios mediante tuberías.  
Por otro lado, se comenta que Vierlas necesitaría un abastecimiento independiente.
- El Ayuntamiento de Torrellas comenta que en el informe no se hace referencia a las hectáreas que riega la acequia de Irués en dicho término municipal.
- Mejora de la red de abastecimiento para Torrellas y Los Fayos que estaba prevista en el convenio del Embalse del Val y que todavía no se ha realizado.
- Mejora del tramo urbano de la acequia de Magallón Grande en la localidad de Torrellas.
- Buscar soluciones para que la derivación del río Queiles hacia la Acequia de Magallón Fiel para conducirlo a la Balsa de Zuzones no deje el cauce seco del río a su paso por el término municipal de Torrellas. El Ayuntamiento de Torrellas comenta que el vertido de los pozos de decantación de la

depuradora va directamente al río Queiles y, que al estar el cauce seco, se queda allí estancado.

- Desde el Ayuntamiento de Los Fayos, se insiste en la necesidad del cumplimiento de las medidas expuestas en el convenio firmado en 1993.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Delimitación del dominio público hidráulico del río Queiles en el término municipal de Tudela, sobre todo porque alrededor del río Queiles se están planteando urbanizaciones. Se pretende evitar los problemas que han surgido con la construcción de la urbanización actual en Tudela.

## **2. RÍO HUECHA**

### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Realizar una limpieza del río Huecha a su paso por el término municipal de Albeta. Se considera, además, que sería necesario realizar una limpieza integral del mismo.
- Mejora del sistema de depuración de la localidad de Alcalá del Moncayo dónde actualmente existe una fosa séptica. Se comenta que resulta difícil controlar el mantenimiento de la misma y acaba rebosando con continuidad.
- Revisión y mantenimiento de la actual depuradora situada en la localidad de Vera de Moncayo, ya que existe una previsión de ampliación de población de aproximadamente el 50% debido a la situación del futuro parador de Veruela. Se comenta que la actual depuradora es insuficiente y consta de una mala ubicación. Se propone la necesidad de una nueva depuradora y el cambio de ubicación, ya que, además, el nuevo plan urbanístico contempla una nueva zona de servicios debajo de la actual depuradora.
- Realización de un catálogo de fuentes, abrevaderos y pozos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Realizar una jornada con el siguiente tema “Cuidando nuestros ríos”. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Realizar un inventario de los puntos de vertido incontrolado. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Estudio e inventario de la calidad de las aguas. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Recuperación de puntos de vertido incontrolados. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]

- Mejora de la situación de los bosques de ribera. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Mejora de la calidad ambiental de los ríos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Creación del Plan Integral del Huecha. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Mejora de la recogida de residuos de bodegas y estudio para el empleo como abono orgánico de residuos de bodega, especialmente en las zonas ribereñas o cercanas a acuíferos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Plena depuración de las aguas municipales, propuestas de depuración con sistemas biológicos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Incremento en los niveles de depuración de los polígonos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Estudio de reforestación de montes de ribera. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Realizar la limpieza del cauce del río Huecha en el término municipal de Borja. Se comenta que el Ayuntamiento de Borja tiene clientes para el aprovechamiento maderero en plantas de biomasa, por lo que se pide que se relacione la limpieza de los ríos a la reutilización; iniciativa que se tendría que desarrollar a escala general, a nivel de cuenca. Solución que necesitaría un análisis exhaustivo con dichas empresas.
- Se insiste en la necesidad de agua de calidad para abastecimiento ya que se considera que la presión en el río es mayor cuando el estiaje es mayor, ya que el vertido directo de los pueblos al cauce seco crea problemas graves. Se comenta que muchos ayuntamientos no pueden hacer frente al canon de vertido y, como resultado, se construyen depuradoras que no se pueden amortizar debido a que los costes de mantenimiento son muy elevados.
- Realizar la limpieza periódica del cauce del río Huecha desde el punto de vertido de la localidad de Magallón hasta su entrada en el casco urbano de Agón. El río Huecha cruza el casco urbano de Agón y normalmente su cauce está seco, menos cuando le llegan los residuos de la localidad de Magallón que crean un grave problema debido al aspecto y olor del cauce del río.

## **b) Mejora de los usos del agua**

- Ampliación de la concesión de agua para abastecimiento de la localidad de Vera de Moncayo y estudio de la posible nueva ubicación de la toma, debido al nuevo parador de Veruela. Se comenta que existe una concesión de aguas de las cuevas de Añón del Moncayo que no se ha llegado a ejecutar nunca. Además, Añón del Moncayo no está de acuerdo con que se coja el agua de

las cuevas y se cree que se tienen que estudiar otras alternativas. Como nueva ubicación se propone subir unos 100 metros aguas arriba de la toma actual.

- Se comenta que la Mancomunidad de Aguas del Huecha suministra a 11 municipios de la comarca del Campo de Borja. Se propone el estudio de captaciones complementarias para poder incluir en la Mancomunidad a más pueblos. Como alternativas, se contempla una concesión del embalse de La Loteta o una regulación en el río Huecha o Queiles, estudiando previamente los déficits de la Mancomunidad.
- Se comenta que la mejora de la captación de Ambel y la construcción de un depósito complementario de 600 m<sup>3</sup> de capacidad incluida como medida en el Plan Aragonés de Abastecimiento Urbano del 2004 está ya realizada.
- Se considera como obra interesante para el municipio de Ambel la construcción de una balsa para regadío en el barranco de Los Moros.
- Regulación de la otorgación de nuevas concesiones de agua en el término municipal de Ambel para evitar problemas futuros de abastecimiento de agua a dicha localidad. Se comenta que Ambel cuenta con dos tomas de abastecimiento, un manantial y un pozo. En estos últimos años, la ampliación de concesiones en esta zona ha supuesto que el manantial esté seco la mayor parte del año. De momento, cuentan con el abastecimiento del pozo pero se cree que si se siguen dando concesiones “arbitrariamente” tendrán problemas.
- Construcción del Embalse de Sayón en el término municipal de Borja con una capacidad de 0,6 hm<sup>3</sup> (se comenta que no se apuesta por el embalse de 6 hm<sup>3</sup> que figuraba en el antiguo plan hidrológico de cuenca). Este embalse recogería las aguas sobrantes de invierno y serviría como regulación en cabecera para riego.
- Desde el Ayuntamiento de Borja se insiste en buscar soluciones para garantizar el abastecimiento de boca e industrial en la Comarca del Campo de Borja. Se pide que se estudien nuevas vías, como son el embalse del Val o La Loteta, una regulación, etc. También, se cree que se tendría que realizar vía Comarca o Mancomunidad de Aguas del Huecha porque afecta a toda la cuenca.
- Plan de mejora de los regadíos de la cuenca. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Estudio de la demanda total de abastecimiento y necesidades de consumo de agua. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Fomento de uso sostenible y recreativo de espacios naturales, especialmente los ribereños. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]

- Estudio del mercado potencial de la ganadería ecológica. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Mejoras en infraestructuras de regadíos, caminos, etc. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Estudio de alternativas agrícolas, biocombustibles, etc. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Planificación ambiental de la expansión de la ganadería porcina. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- Considerar las medidas reflejadas en el Plan de Regadíos realizado por Sirasa para la cuenca del río Huecha.
- Desde la Comarca del Campo de Borja se hace hincapié en los problemas de abastecimiento que existen en la cuenca del río Huecha. Se comenta que para algunos municipios se necesitan soluciones puntuales y para otros un abastecimiento mancomunado. Se cree que una concesión del embalse de La Loteta, tiene unos costes bastantes elevados para los municipios pequeños de la cuenca del río Huecha, ya que además de una red de distribución se necesitaría una potabilizadora. Se propone realizar un estudio más ambicioso ya que la Mancomunidad de Aguas del Huecha cuenta con problemas importantes de abastecimiento.
- Se explica que los regadíos de la cuenca del Huecha están declarados de interés nacional y no ha habido ventajas a nivel de financiación para los mismos.
- Se comenta que existe un nuevo decreto de reutilización de aguas y que las aguas depuradas no se pueden utilizar para abastecimiento y tampoco para algunos cultivos. A este respecto se propone a los Ayuntamientos a tener iniciativas para la reutilización, considerando que entre todos se puede reutilizar el agua para agricultura y así poder disponer del agua limpia del río para abastecimiento.
- Realización de un catálogo de fuentes, abrevaderos y pozos. [Agenda 21 de la Comarca del Campo de Borja, 2007]
- El Ayuntamiento de Maleján considera interesante la medida del nuevo parque de Maleján contemplada en el informe borrador del río Huecha.
- Desde el Ayuntamiento de Bisimbre se pide una partida presupuestaria dentro del nuevo Plan Hidrológico de Cuenca para la mejora de los regadíos y la optimización de los mismos.
- Realización de embalses comunicados entre municipios para que no falte agua a ninguno de ellos y se pueda tener el desarrollo que se quiere en la zona. El Ayuntamiento de Bisimbre considera que el nuevo plan tiene que considerar hacer actuaciones a nivel general.

- Nueva concesión de agua para abastecimiento del término municipal de Agón desde el embalse de La Loteta, ya que consideran que se sitúan al lado del embalse y su dotación para abastecimiento es escasa.
- Se pide que se incluya al término municipal de Agón dentro de las dotaciones para regadío de la posible regulación futura en la cabecera del río Huecha. Desde la Confederación Hidrográfica del Ebro, se comenta que la mejor solución para la cuenca baja del Huecha sería una elevación del Ebro y así poder liberar los caudales para las zonas altas de la cuenca. Los ayuntamientos involucrados dicen que esa solución haría que la cuenca baja pagará los gastos de elevación y la cuenca alta tendría las dotaciones “gratis”, proceso que consideran no lógico. De todas maneras, se cree que la mejor solución sería la creación de un Sindicato Central de Riegos para realizar una adecuada gestión.
- Mejora e impermeabilización de las tres balsas para regadío existentes en el término municipal de Agón (balsas de Ador, del Paso y de las Escorrentías) para poder almacenar mejor las aguas sobrantes de invierno.
- Se comenta la posibilidad de construcción de una potabilizadora en La Loteta, para que así el ayuntamiento de Mallén pueda considerar una concesión de agua para abastecimiento desde dicho embalse. A este respecto, se comenta que la potabilizadora mancomunada tendría el problema de que Zaragoza ya la tiene hecha.
- Se plantea la posibilidad de abastecimiento de boca y riego de la Comarca de Borja desde los caudales liberados del Canal Imperial de Aragón, una vez el embalse de La Loteta entre en funcionamiento. El problema es la mala calidad del agua del Canal Imperial, ya que el río Ebro aguas arriba recibe vertidos importantes y pasa por terrenos salinos, encontrándose el agua en el límite de la potabilidad. La mejor solución sería la creación de balsas de regulación para recoger el agua del Canal de Lodosa y el Canal Imperial para riego con la consecuente liberalización de caudales del río Huecha para abastecimiento. Esta propuesta se tendría que realizar a nivel de la Mancomunidad de Aguas del río Huecha. El problema, entonces, serían los costes; se tendría que estudiar las posibilidades de financiación.
- Desde el Ayuntamiento de Cortes se piden soluciones para el arreglo de la potabilizadora dañada en las avenidas del 2004, ya que se han producido problemas de abastecimiento.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Buscar soluciones para evitar los problemas que surgen en el término municipal de Alcalá del Moncayo en caso de avenidas, ya que se invaden las fincas colindantes al río. Se propone estudiar la posibilidad de nivelar o canalizar el río Huecha a su paso por dicho término municipal. También se plantea la posibilidad de plantar líneas de chopos en ambas márgenes del cauce a su paso por dicho término municipal para proteger las fincas colindantes.



- Buscar soluciones para los sedimentos que se han creado en las riadas de los últimos años y, que al no retirarse, se han acumulado en el azud de los Escaleros situado en el término municipal de Maleján.
- Desde el Ayuntamiento de Mallén se pide la desburocratización del proceso de limpieza de cauces para poder terminar las actuaciones adecuadamente. Se comenta que en dicho término municipal existe un puente en la antigua nacional 232 que tiene tres ojos y únicamente pasa el agua por uno de los mismos, con los consecuentes problemas que puede haber en caso de avenidas. Se comenta que en dicho puente, se empezó una actuación de limpieza por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro que se ha quedado a la mitad por culpa de la burocracia.
- Limpieza del cauce del río Huecha en el término municipal de Cortes para evitar los problemas en avenidas. Sería necesario además de dichas limpiezas un Plan de Gestión de inundaciones creando infraestructuras permeables para los pueblos que están en riesgo de inundación.



**Nº Reunión: 36**  
**Junta de Explotación 04 -QUEILES HUECHA-**

**Agentes: Coordinación de Administraciones**  
**Fecha: 15-ene-08**  
**Lugar Reunión: BURETA**  
**Nº Asistentes: 25**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica del Servicio de Explotación 1	JULIAN	BRIHUEGA JIMENEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Servicio de Explotación nº 5	ALFONSO	PEREZ PASCUAL	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	RENE	GOMEZ LOPEZ DE MUNAIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante - Profesora Titular de Geografía	MAITE	ECHVERRIA	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA	Representante	JUAN	MATEO	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON SERVICIO PROVINCIAL AGRICULTURA	Subdirector de Desarrollo Rural	FRANCISCO JOSE	LOPEZ GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio de Agua	JUAN JOSE	GRAU LAS HERAS	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio de Agua	JUAN JOSE	GRAU LAS HERAS	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES	Representante	ANGEL	PINO LOZANO	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE ORDENACION DEL TERRITORIO Y URBANISMO	Representante	AMAYA	RUIZ	PAMPLONA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente	JOSE ANTONIO	LUCAS SANTOLAYA	SORIA

JUNTA DE CASTILLA Y LEON -IT- UNIDAD TERRITORIAL DE SORIA	Ingeniero Agrónomo	JOSE MANUEL	RUIZ ROMERA	VALLADOLID
NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES- NILSA	Director Técnico	JUAN	GARCIA GANUZA	PAMPLONA
RIEGOS DE NAVARRA	Director Área de Planificación	PABLO	REDIN ARISTU	VILLAVA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS QUEILES Y HUECHA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de coordinación**

Fecha reunión: 15/01/2008

Sugerencias principales:

#### **1. RÍO QUEILES**

##### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Reutilización de las aguas residuales depuradas de las localidades de Ágreda y Ólvega para mejorar la calidad del embalse del Val.
- Se comenta que las obras de los colectores que conducen las aguas residuales de Tulebras y Barillas a la depuradora de Monteagudo están acabadas, y que entrarán en funcionamiento brevemente. Además, se incide en que las aguas residuales de Tudela, Cascante y Murchante van al Ebro directamente.
- Se indica la importancia del concepto de Drenaje Sostenible en los nuevos desarrollos industriales, principalmente los situados en el municipio de Tudela.  
Este concepto está relacionado con las aguas pluviales, que en la zona de Tudela se vierten al río Queiles directamente sin filtración previa.  
Se explica que con el drenaje sostenible se intenta que después de urbanizar una zona virgen, la afección al medio o al río sea la misma, tanto en calidad como en cantidad, ya que un terreno permeable se hace impermeable y el agua de lluvia va al río directamente y no se filtra. Con este concepto se buscan soluciones para intentar que el agua de lluvia se filtre lo más posible cerca de dónde cae. Para ello, se pueden utilizar diferentes sistemas: recoger el agua de los tejados para regar los jardines, realizar balsas, etc.  
Se considera que se podría realizar una nueva normativa con carácter general para que los nuevos desarrollos urbanísticos llevaran incluidos un apartado con las actuaciones de Drenaje Sostenible previstas.
- Se muestra la preocupación por la cantidad de recurso existente en la cuenca del río Queiles, ya que se cree que el embalse del Val no va a poder garantizar el caudal ecológico del río.
- Se muestra la preocupación por el coste del recurso en la cuenca del río Queiles, ya que los costes totales, los cánones del embalse del Val (300 euros/hectárea) junto a los costes de las nuevas tuberías de distribución, serán muy elevados.

- Desde el área de calidad de la CHE, se comenta que se reciben bastantes quejas referentes a la Piscifactoría de Vozmediano. Por ello, se va a realizar un estudio de la repercusión de la misma.
- Realizar actuaciones para concienciar a los agricultores de la necesidad de mejorar sus prácticas agrícolas, ya que existen problemas de nitratos en el cauce del tramo bajo del río Queiles y en los acuíferos aluviales.
- Se insiste en la necesidad de hacer un esfuerzo para cumplir el caudal ecológico en el río Queiles aguas abajo de Tarazona.
- Se propone hacer actuaciones en el río Queiles a su paso por las canalizaciones de las localidades de Los Fayos y Tarazona para mejorar el lecho del río.
- Tomar medidas para que el mejillón cebra no llegue al embalse del Val.
- Caracterización detallada de la cuenca del río Queiles, incluyendo el análisis del estado ecológico de las riberas.
- En el Departamento de Ordenación del Territorio de Aragón, se están realizando unos mapas de paisaje que van a incluir unos objetivos de calidad de paisaje que se tendrían que tener en cuenta como marco de referencia para la descripción de las medidas o actuaciones, principalmente las propuestas de recuperación de riberas.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Modernización de las hectáreas de regadío, previa concentración parcelaria, pertenecientes a los tres municipios sorianos de la cuenca del río Queiles (Ágreda, Ólvega y Vozmediano).
- Se prevé en la ribera Navarra de la cuenca un crecimiento residencial de unas 25.000 viviendas, que suponen unos 60.000 habitantes nuevos, y unas 1.000 hectáreas de suelo industrial (200 ya en trámite y 800 nuevas). Se destaca que el municipio de Tudela prevé un crecimiento de 22.000 viviendas, prácticamente el 90% de lo que se plantea. Entre las hectáreas para suelo industrial, los municipios de Tudela (565 ha) y Cascante (131 ha) son los municipios más significativos. Estos datos están pendientes de aprobación. Además, se destaca la proliferación de las llamadas “huertas de ocio”, casas de pequeño tamaño con terreno para cultivo y que generalmente se emplean como residencia de fin de semana. En muchas de ellas se construyen piscinas y el consumo de agua que tienen es significativo. En concreto, existen dos urbanizaciones de este tipo en el ámbito a estudiar: en Barillas (70 parcelas) y en Culebras (54 parcelas). En ambos casos son actuaciones que emplean más superficie que la del propio núcleo urbano. Son actuaciones no previstas en el planeamiento que surgen por iniciativa privada, por lo que es difícil cuantificar su crecimiento futuro. Eliminan parcelas agrícolas en terrenos de mediana y baja productividad.

En este punto, se comenta que los Planes de Ordenación del Territorio necesitan estar en coordinación con las Administraciones que se encargan de los Planes de Cuenca y de la Gestión del Agua.

- Se comenta que debido al gran crecimiento de la ribera Navarra previsto en los Planes Urbanísticos, se están recalculando y actualizando los datos de demandas y de asignación de recursos establecidos en el Plan Director de Abastecimiento de Agua de Navarra.  
Según dicho Plan, las localidades Navarras de la cuenca del Queiles pasan a abastecerse del futuro Canal de Navarra (2ª Fase), con sus datos actuales de concesión. Dependiendo del crecimiento, se considera que a lo mejor se tendrán que mantener fuentes de suministro actuales como la de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo y la Mancomunidad de Cascante, Cintruénigo y Fitero.
- Se comenta que la Mancomunidad de Aguas del Moncayo podría tomar el agua del embalse del Val, en lugar de tomarla directamente del río Queiles, y así poder realizar un abastecimiento mancomunado para todas las localidades. Aunque ellos no están muy de acuerdo por la mala calidad del agua del embalse, principalmente debida a los vertidos de los núcleos de Ágrede y Ólvega.
- Riegos de Navarra explica que las superficies de regadío que se riegan actualmente con agua del río Queiles y que pasarán en un futuro a regar del Canal de Navarra son las siguientes (datos aprobados en 1999):

<i>MUNICIPIO</i>	<i>SUPERFICIE (HA)</i>
Ablitas	318
Barillas	281
Cascante (regadío tradicional)	3503
Finca Bonnemaïson - Particular	72
Huertas Mayores y Campos Unidos de Tudela	192
Monteagudo	947
Tulebras	366
<b>TOTAL</b>	<b>5679</b>

Según estos datos, se estudia la posibilidad de que a lo largo de la vigencia del nuevo Plan Hidrológico se puedan ir liberalizando caudales del río Queiles. Se considera interesante estudiar una reasignación de recursos, como por ejemplo utilizar el embalse del Val para el riego de la zona alta de la cuenca y la baja con el Canal de Navarra. Por otro lado, desde Riegos de Navarra, se comenta que podría haber problemas relacionados con la previsión de crecimiento industrial y demográfico existente en la ribera Navarra, y por ello, se considera que se tendría que plantear claramente cómo se iban a liberalizar dichos caudales y como se iban a asignar los mismos.

- Desde la Confederación Hidrográfica del Ebro, se insiste en que el Plan Hidrológico ha de reflejar que se hace con el embalse del Val, tema a decidir entre las administraciones implicadas.

- Exigir la cuantificación del “ahorro” de caudal debido a la modernización de regadíos para aplicarlo al caudal medioambiental.  
Desde el Gobierno de Navarra, se comenta que dicho “ahorro” está contemplado en la Estrategia Nacional de Desarrollo Rural y, también, en el Programa de Desarrollo Rural de Navarra.  
Por otro lado, desde el Gobierno de Aragón, se considera que con la modernización se asumen muchos gastos que hacen que los agricultores hagan dos cultivos en lugar de uno, aumentando la dotación total. Debido a este hecho, no se puede hablar de “ahorro”, ya que incluso se llega a gastar más agua.
- Desde el departamento de medio ambiente del Gobierno de Aragón, se comenta que en Aragón se pueden realizar repoblaciones con truchas que provengan de otras Comunidades Autónomas siempre y cuando estén autorizadas por el órgano competente.
- Desde el Instituto Aragonés del Agua, se comenta que en los ríos pequeños, con aportaciones limitadas y sobreexplotación de los recursos, se sigue trabajando en individualismo frente a lo colectivo. Se propone que en un futuro que consideren como mejor solución los abastecimientos mancomunados.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se insiste en la importancia de la coordinación entre las Comunidades Autónomas y el Organismo de Cuenca para realizar los Planes de Gestión de Inundaciones, realizando así un Plan de Gestión conjunto. Estos planes se tienen que tener en cuenta en los nuevos planes urbanísticos.

### **d) Otros**

- Se insiste en la importancia de la coordinación y cooperación entre administraciones.
- Desde el Departamento de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón, se insiste en que cuentan con una Ley de Directrices generales que posee un apartado concreto de criterios de actuación en materia de agua que tendrían que recogerse en el informe.  
También, se considera que las directrices estratégicas y las medidas incluidas en los Planes de Desarrollo Rural se tendrían que filtrar y recoger en el informe.
- Desde el Departamento de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón, se insiste en la importancia de la consideración de las peticiones realizadas desde los pueblos más pequeños. Se cree que en las reuniones tendrían que estar presentes todos los municipios de la cuenca y, también, los Consejos Comarcales.



## **2. RÍO HUECHA**

### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Realizar actuaciones para concienciar a los agricultores de la necesidad de mejorar sus prácticas agrícolas, ya que existen problemas de nitratos en el cauce del tramo bajo del río Huecha y en los acuíferos aluviales.
- Se insiste en la necesidad de hacer un esfuerzo para cumplir el caudal ecológico en el río Huecha aguas abajo de Borja.
- Caracterización detallada de la cuenca del río Huecha, incluyendo el análisis del estado ecológico de las riberas.
- En el Departamento de Ordenación del Territorio de Aragón, se están realizando unos mapas de paisaje que van a incluir unos objetivos de calidad de paisaje que se tendrían que tener en cuenta como marco de referencia para la descripción de las medidas o actuaciones, principalmente las propuestas de recuperación de riberas.

### **b) Mejora de los usos del agua**

- Se prevé en el municipio de Cortes un crecimiento residencial de unas 457 viviendas, que suponen unos 1.150 habitantes nuevos, y unas 18 hectáreas de suelo industrial. Estos datos están pendientes de aprobación. Además, se destaca la proliferación de las llamadas “huertas de ocio”, casas de pequeño tamaño con terreno para cultivo y que generalmente se emplean como residencia de fin de semana. En muchas de ellas se construyen piscinas y el consumo de agua que tienen es significativo. Son actuaciones no previstas en el planeamiento que surgen por iniciativa privada, por lo que es difícil cuantificar su crecimiento futuro. Eliminan parcelas agrícolas en terrenos de mediana y baja productividad. En este punto, se comenta que los Planes de Ordenación del Territorio necesitan estar en coordinación con las Administraciones que se encargan de los Planes de Cuenca y de la Gestión del Agua.
- Se comenta la necesidad de decidir si los abastecimientos a las localidades de Mallén y Cortes se pueden incorporar al abastecimiento de Zaragoza y entorno desde el embalse de La Loteta. Se destacan los problemas de calidad del agua de abastecimiento que se soportan en el municipio de Cortes al tomar el agua del Canal de Lodosa.
- Se comenta que debido al gran crecimiento de la ribera Navarra previsto en los Planes Urbanísticos, se están recalculando y actualizando los datos de demandas y de asignación de recursos establecidos en el Plan Director de Abastecimiento de Agua de Navarra. La solución que se considera más adecuada para el municipio de Cortes es aprovechar todo el dimensionamiento de la renovación de las conducciones de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo, que prevé que desde Buñuel y Ribaforada se puede llegar a Cortes con aguas del Canal de Navarra.

- Se insiste en los problemas de suministro de agua que sufre la Mancomunidad de Aguas del Huecha, ya que aún liberalizando los caudales de la localidad de Magallón (que va a tomar del embalse de La Loteta) no tienen suficiente. Se propone estudiar alternativas para abastecimiento, como una regulación en cabecera o la posibilidad de abastecerse desde el embalse del Val. Por otro lado, desde la Confederación Hidrográfica del Ebro, se comenta que dicha zona se puede abastecer desde pozos ya realizados en la Comarca de Borja y no mediante de infraestructuras costosas.
- Realizar un embalse en Borja para almacenar los aportes de invierno mediante las acequias ya existentes. Adecuar 2 hm<sup>3</sup> para modernizar los regadíos del entorno de la localidad de Borja.
- Desde el departamento de medio ambiente del Gobierno de Aragón, se comenta que en Aragón se pueden realizar repoblaciones con truchas que provengan de otras Comunidades Autónomas siempre y cuando estén autorizadas por el órgano competente.
- Estudiar el posible abastecimiento al polígono industrial de 20 hectáreas que se va a construir en el término municipal de Mallén. Las posibles alternativas que se consideran son incluirlo en la Mancomunidad de Aguas del Huecha o al abastecimiento de Zaragoza y entorno desde el Embalse de La Loteta.
- Desde el Instituto Aragonés del Agua, se comenta que en los ríos pequeños, con aportaciones limitadas y sobreexplotación de los recursos, se sigue trabajando en individualismo frente a lo colectivo. Se propone que en un futuro que consideren como mejor solución los abastecimientos mancomunados.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se insiste en la importancia de la coordinación entre las Comunidades Autónomas y el Organismo de Cuenca para realizar los Planes de Gestión de Inundaciones, realizando así un Plan de Gestión conjunto. Estos planes se tienen que tener en cuenta en los nuevos planes urbanísticos.

### **d) Otros**

- Se insiste en la importancia de la coordinación y cooperación entre administraciones.
- Desde el Departamento de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón, se insiste en que cuentan con una Ley de Directrices generales que posee un apartado concreto de criterios de actuación en materia de agua que tendrían que recogerse en el informe. También, se considera que las directrices estratégicas y las medidas incluidas en los Planes de Desarrollo Rural se tendrían que filtrar y recoger en el informe.

- Desde el Departamento de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón, se insiste en la importancia de la consideración de las peticiones realizadas desde los pueblos más pequeños. Se cree que en las reuniones tendrían que estar presentes todos los municipios de la cuenca y, también, los Consejos Comarcales.
  
- Desde el Gobierno de Navarra, se comenta que la media de los costes de modernización en Navarra son:
  - Con riego a presión varían entre 1.500 y 3.600 euros/hectárea
  - Con riego a manta los costes se reducen.



**Nº Reunión: 37**  
**Junta de Explotación 04 -De OJA TIRON a QUEILES-**  
**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 25-jun-08**  
**Lugar Reunión: ALFARO**  
**Nº Asistentes: 24**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Servicio de Explotación nº 5	ANGEL	BASTIDA RUIZ	LOGROÑO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	Jefe Área Proyectos y Obras II	EDUARDO	NOVELLA JACOBO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE SORIA	Presidente	DOMINGO	HERAS LOPEZ	SORIA
GOBIERNO DE LA RIOJA	Jefe de Sección de Pesca	MIGUEL ANGEL	MORENO GARCIA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA	Jefe de Servicio de Ordenación del Territorio	ANTONIO	PADRO SIMARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA CALIDAD E INVESTIGACION AGROALIMENTARIA	Dirección General	PABLO	PEREZ CALVO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Responsable del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ARBELOA ZABALETA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL	Dirección General de Desarrollo Rural	JOSE LUIS	SOBA NARRO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA	Gerente	JUAN JOSE	GIL BARCO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefa de Sección de Planificación	MARIA JOSE	CLAVIJO IZQUIERDO	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Dirección General de Medio Natural	RAFAEL	FERNANDEZ ALDANA	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Directora General del Agua	ROSA	OLIVAN MARIN	LOGROÑO
GOBIERNO DE LA RIOJA TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLITICA TERRITORIAL	Jefe de Servicio de Planificación	JESUS	RUIZ TUTOR	LOGROÑO
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio de Agua	JUAN JOSE	GRAU LAS HERAS	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS	Director del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ECHARTE ECHARTE	PAMPLONA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Servicio	GERARDO	GONZALO MOLINA	BURGOS
JUNTA DE CASTILLA Y LEON -ITA-	Subdirector de Infraestructuras Agrarias	RAFAEL	SAEZ GONZALEZ	VALLADOLID

NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES-NILSA	Director Técnico	JUAN	GARCIA GANUZA	PAMPLONA
OTROS APROVECHAMIENTOS (JE-3) -LOGROÑO-	Titular	ROSA YOLANDA	TAMAYO MARTINEZ	LOGROÑO
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA-DEPARTAMENTO DE DERECHO	Representante	ANTONIO	FANLO LORAS	LOGROÑO

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS OJA – TIRON, NAJERILLA - ZAMACA, IREGUA, LEZA – JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de coordinación de Administraciones**

Fecha reunión: 25/06/2008

Sugerencias principales:

- Garantizar la construcción de obras de regulación en las cuencas de La Rioja y Soria.
- Uniformizar criterios en materia de vertidos, contaminación difusa, declaración de zonas vulnerables y delimitación de zonas inundables.
- Realizar un estudio para determinar los caudales que se pueden otorgar a nuevos usos, sin que entren en conflicto con los caudales ambientales y con los usos ya adquiridos.
- Determinar el caudal ecológico del río Ebro en Logroño.
- Elaborar un estudio para la determinación de usos consuntivos, teniendo en cuenta la afección al caudal circulante y las posibilidades de regulación que aseguren el recurso.
- Impulsar la regulación en cabecera como herramienta de gestión del recurso, con el fin de maximizar la seguridad y minimizar costos.
- Promover medidas y actuaciones que aseguren mayor eficiencia en los usos del agua.
- Incluir las medidas del Plan Director de Regadíos de La Rioja dentro del Plan Hidrológico.
- Incentivar la modernización de los regadíos abastecidos desde embalses.
- Fomentar e impulsar la explotación de puntos de abastecimientos liberados con los nuevos sistemas de abastecimiento, como aguas de segundo uso en la gestión urbana, para baldeo de calles, riego de jardines, etc.

### **Oja - Tirón**

- Apoyar al construcción del embalse Villagalijo - Garganchón para el regadío de 4.000 ha (superficies previstas en el plan hidrológico anterior), de no ser posible, buscar posibilidades de regulaciones adicionales, complementarias o sustitorías del propio embalse.
- Estudio para terminar el origen de la elevada concentración de los nitratos en Cuzcurrita. Esta puede tener varias fuentes, aportaciones en régimen natural, malas practicas agrícolas o escorrentía de la vertiente sur cantábrica (tierras de secano donde los lixiviados vierten en este punto).
- Desarrollar medidas para minimizar los niveles de nitrógeno del río Tirón en Cuzcurrita, donde la concentración media de nitratos es de 20 mg/l NO<sub>3</sub>.
- Implementación de dos balsas de regulación en la cuenca del río Oja. Manzanares de 7 hm<sup>3</sup> y Corporales 3 hm<sup>3</sup>.
- Desarrollo de mediada para la minimización de nitratos en la parte baja del aluvial del Oja, zona declarada como vulnerable, actualmente registra una concentración media de 15 mg/l NO<sub>3</sub>.
- Implementar un punto de almacenamiento y perímetro de protección en la masa de agua subterránea Pradoluengo – Anguiano, punto de abastecimiento del sistema Oja – Tirón.

### **Najerilla - Zamaca**

- Constituir las concesiones de los canales de la margen izquierda y derecha del río Najerilla. Actualmente los usuarios disponen únicamente de autorizaciones de uso.
- Medidas para el control de los estiércoles en la cabecera del Najerilla, el embalse de Mansilla se encuentra en estado mesotrófico y ha sido declarado zona vulnerable.
- Desarrollo de medidas encaminadas a minimizar los niveles del zinc en la parte baja del Najerilla, evidenciado por la alta acumulación de este elemento en los peces de este tramo.

### **Iregua**

- Modernización de los regadíos del bajo Iregua a riego a la demanda.
- Aprovechamiento hidroeléctrico a pie de las presas de González – Lacasa y Pajares.



**Leza - Jubera**

- Garantizar la construcción del embalse de Terroba.
- Estudio de aprovechamiento de las aguas subterráneas profundas para abastecimiento de los municipios de la cuenca, actualmente precario.
- Incluir en el Plan Hidrológico la ampliación de 2.000 ha de regadío en el bajo Leza.

**Cidacos**

- Garantizar la construcción del embalse Enciso y las obras de restitución territorial asociadas a dicha presa.
- Impulsar y asegurar los regadíos de la cabecera del Cidacos como regadíos de ocio.
- Implementación de un punto de control piezométrico en Quel para la masa de agua subterránea del Detrítico de Arnedo. Con el fin de hacer un seguimiento a las explotaciones del acuífero.

**Alhama**

- Garantizar la construcción del embalse Cigudosa – Valdeprado. Esta presa solucionaría los problemas de avenidas de Inestrillas, Aguilar del río Alhama y Cervera del Río Alhama y aseguraría el agua de boca y desarrollo de regadíos sociales para todo el valle.
- Garantizar la construcción de los embalses de San Pedro Manrique y Villarijo, de gran importancia para el abastecimiento de los municipios del tramo alto del Linares.
- Controles para impedir la llegada del mejillón cebra la río Alhama a través de las balsas del tramo bajo, alimentados del canal de Lodosa.



**Nº Reunión: 38**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 17-abr-07  
**Lugar Reunión:** ALHAMA DE ARAGON  
**Nº Asistentes:** 29



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ADRI JILOCA-GALLOCANTA	Gerente	LUCIA	SEVILLA LORENTE	CALAMOCHA
ALBERGUE ALLUCANT - ASOCIACION DE AMIGOS DE LA LAGUNA DE GALLOCANTA	Representante	JAVIER	MAÑAS BALLESTIN	GALLOCANTA
ASEMAT-ASOCIACION DE EMPRESARIOS DE ATECA	Presidente	ALBERTO J.	BOSCH SOLA	ATECA
ASOCIACION "JALON VIVO"	Presidente	FRANCISCO	BERNAL ALONSO	MORATA DE JALON
ASOCIACION "JALON VIVO"	Representante	ALFREDO	MARTINEZ CABEZA	MORATA DE JALON
ASOCIACION DE GUIAS DE LA LAGUNA DE GALLOCANTA	Representante	RICARDO	SORANDO IZQUIERDO	SANTA EULALIA
ASOCIACION ECOLOGICO-MEDIOAMBIENTAL DE LA VEGA DE CIFUENTES DE CALATAYUD	Presidente	FELIPE	PEREZ ARANDA	CALATAYUD
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	JESUS	MAESTRO TEJADA	ZARAGOZA
ASOCIACION SORIANA PARA LA DEFENSA Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA (ASDEN)	Presidente	ROQUE	ORTEGA NAVAZO	SORIA
CAMINOS DEL CID (DEPARTAMENTO DE CULTURA-DPZ)	Representante	ALFREDO	ROMERO SANTAMARIA	ZARAGOZA
CENTRO DE ESTUDIOS DEL JILOCA	Coordinador	EMILIO	BENEDICTO GIMENO	CALAMOCHA
CENTRO DE INTERPRETACION DE LA FAUNA PISCICOLA (MONASTERIO DE PIEDRA)	Director	ANTONIO	CARMONA FERNANDEZ	NUEVALOS
COMARCA DEL JILOCA	Agente de Desarrollo Local	TOMAS	SANZ SERRANO	CALAMOCHA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
ECOLOGISTAS EN ACCION-ARAGON	Representante	BLANCA	BELTRAN IBAÑEZ	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA	Representante	PAULA	RODRIGUEZ URDIOLA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE Dª GODINA
JALON ACTIVO	Representante	ALOE	ESLAVA ORIOL	ZARAGOZA

JALON ACTIVO	Representante	VICTOR	GIMENO IBAÑEZ	MORATA DE JALON
NATURATECA - ASOCIACION CULTURAL Y MEDIOAMBIENTAL	Representante	ADOLFO	PEREZ JUDEZ	ATECA
PATRONATO DE LA RESERVA NATURAL DE GALLOCANTA	Servicio Provincial de Medio Ambiente	BELEN	LERANOS ISTURIZ	TERUEL
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
SOCIEDAD DE PESCADORES RIO JILOCA	Presidente	MANUEL	SANTAFE RAMO	CALAMOCHA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE LAS REUNIONES DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO JALÓN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales del Jalón

Fecha de la reunión: 17/04/2007. Alhama de Aragón

#### a) *Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

##### a.1) Contaminación urbana

- Fomento de la reutilización de aguas residuales.
- Depuración de aguas residuales de municipios que afectan a la laguna de Gallocanta. Estudiar medios más blandos que los que se están utilizando actualmente.

##### a.2) Contaminación industrial

- Control de vertidos. Denuncian la existencia de múltiples vertidos industriales a barrancos sin ningún tipo de control ni tratamiento de depuración. *Ecologistas en acción* está llevando a cabo un estudio sobre el tema.
- Garantizar la conservación del acuífero de Borobia- Aranda de Moncayo amenazado por una posible explotación minera.

##### a.4) Contaminación ganadera

- Preocupación por la afección de los purines a la contaminación del acuífero de la laguna de Gallocanta.
- Fomentar la realización de análisis de suelos en zonas agrícolas para el mejor control de la contaminación difusa y de la fertilización del suelo.
- Nacimiento del río Blanco. Eliminación de almacenamiento de estiércol de ovejas que cuando hay escorrentía contamina el cauce y afecta a la población de trucha existente. Proteger la vegetación en todo su curso.

##### a.7) Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes

- En caso de llevarse a cabo la construcción de los embalses de Moros y Carabán asegurarse que realmente garantice el mantenimiento de caudales ecológicos (especialmente entre Moros y Ateca).
- Instalar caudalímetros para un mejor control de los caudales ecológicos. Incumplimientos en Jubera, Somaén, Arcos, Montuenga y Sta. María de Huerta. Dar precio al agua para fomentar un mejor uso.

##### a.8) Problemas de continuidad de ríos

- Problemas de mortandad de truchas que están provocando dos azudes de cemento construidos aguas arriba de Barrachina.
- Rebajar cota de los embalses y azudes que no están utilizándose al 100%.

### a.9) Riberas en mal estado

- Revegetación de riberas.
- A la hora de realizar repoblaciones cuidar la vegetación existente y no dejar el suelo desprotegido. En ocasiones la introducción de maquinaria para llevar a cabo esas repoblaciones es muy agresiva y se convierte en un problema mayor que el que se quería solucionar con esa repoblación.
- Plan para recuperar la naturalidad de los tramos encauzados con escolleras de piedra o cemento.
- Estudio para definir el estado ecológico de los arroyos del entorno de la laguna de Gallocanta.
- Elaboración de un Estudio Integral de las Riberas de los ríos de Aragón por parte de la Universidad de Zaragoza similar al realizado por la Universidad de Valladolid para la Junta de Castilla y León. Creación de catálogos provinciales de Riberas Sobresalientes. Dar difusión a dichos estudios.
- Inventario de bosques de chopos cabeceros. Programa de tratamiento y consolidación mediante actuaciones puntuales como podas para mantener ese valor patrimonial, cultural y ecológico.
- Que se prohíba expresamente la corta de vegetación autóctona.
- Plan de protección de los carrizales de:
  - Arroyo de Sayona: especialmente entre Azcamellas y Sayona (0,6 ha el más grande).
  - Laguna de Villaseca, importante para anfibios y anátidas (1,2 ha) en la cabecera del arroyo Sayona.
  - Arroyo Pradejón, (cría aguilucho cenizo), dos grandes manchas entre Arbujuelo y tren de alta velocidad de 2 ha. y 1,7 ha.
  - Carrizal asociado al arroyo la Mentirosa, en Fuencaliente de Medinaceli, bajo el robledal y frente a puente sobre la vía férrea de la carretera que une Torralba- Fuencaliente (3,4 ha).
  - Río Jalón, Benamira, carrizal antes de llegar a la traza del T.A.V (0,6 ha).
  - Carrizal asociado al Jalón entre el cementerio de Medinaceli, la vía férrea y el puente de salida de la A-II hacia la N-111 (10 ha). Hay endemismos de flora típica de salobres.
- Medidas orientadas a la protección del arroyo de Salobar de Avenales. Es importante toda la vegetación: chopos, fresnos, carrizo, frutales, álamos, etc. Existente en el valle entre Avenales y Somaén.
- Proteger todo el curso del río Nájima (catálogo de riberas R-79) por posible presencia de cangrejo autóctono. Además se debería controlar el caudal ecológico que deja el azud que desvía el agua al embalse de Monteagudo, ya que en ocasiones deriva toda el agua.
- Arroyo Madre, proteger la vegetación en todo su curso, especialmente entre los ojos de nacimiento por encima del pueblo de Sagides y 500 metros por debajo del castillo de Almadenque (Arcos de Jalón). Además en primavera-verano su agua no llega al Jalón ya que no respeta el caudal ecológico y se desvía toda para el riego de Aguilar de Montuenga.
- Protección de la vegetación del arroyo del Arenal, desde Maján- Cañamaque –Fuentelmonge, por presencia de *Populus alba*. Catálogo de riberas R-78.
- Se va a publicar estudio con los problemas de los chopos cabeceros (Centro de estudios del Jiloca). Dificultad de conservación a este tipo de árboles.

Apostar por el chopo cabecero como medida compensatoria del embalse de Lechago.

#### a.11) Incumplimiento de las normas relativas a las zonas protegidas

- Plan específico para la recuperación de la calidad y cantidad del acuífero de la Laguna de Gallocanta con carácter prioritario.
- Embalse de Monteagudo. Elaboración urgente de un plan de usos y gestión del espacio natural.
- Instar a la elaboración de Planes de ordenación de Recursos Naturales de todos los espacios de la red Natura 2000 dentro de la cuenca. Adaptar medidas de gestión de la cuenca a preservación de los recursos naturales y en especial a las especies amenazadas y sus planes de conservación.

#### a.12) Otros

- Declaración de medidas de protección de los acuíferos más amenazados.
- Promover la agricultura ecológica, o al menos la agricultura integrada, el uso eficiente del agua, utilización de menos pesticidas y fosfatos.
- Realizar inventario de los ríos en que habitan especies catalogadas (cangrejo autóctono, endemismos botánicos, visón europeo, etc.)
- Problemas que ocasiona la introducción de especies exóticas. Presencia de black-bass (laguna de Iruecha, embalse de Monteagudo y balsa de riego de Almaluez), cangrejo rojo, cangrejo señal, lucioperca, etc. No legalizar la pesca de estas especies porque se estaría favoreciendo su introducción. Preparar planes de choque contra especies exóticas.
- Defensa de las poblaciones de trucha autóctona del río Pancrudo.
- Código de buenas prácticas de las repoblaciones de truchas. (Se comenta que existen estudios y que las repoblaciones no se hacen aleatoriamente).

#### *b) Mejora de los usos de agua*

#### b.2) Incumplimiento de caudales ecológicos, nuevos estudios para mejorar su definición y mejoras ambientales.

- Estudios de control sobre la pérdida de biodiversidad en ríos y riberas y propuesta de medidas para contrarrestarla.
- Restauración ecológica (no recreativa) de los Ojos de Monreal de Fuentes Claras y Caminreal. Mantenimiento posterior.
- Incluir las medidas que se deriven del plan del cangrejo autóctono de la DGA.
- Determinar tramos del río que por su interés ecológico deban ser considerados como “a conservar”, a parte de los LIC’s y ZEPAs.
- Cuidar y mantener poblaciones de nutria entre ríos Monegrillo y Jalón. Ser muy cuidadoso en caso de realizar labores de limpieza. Éstas deberían ser prácticamente manuales y muy localizadas.

#### b.3) Regadíos

- Interés por cómo se van a llevar a cabo las modernizaciones de regadíos y el control de concesiones. Que los caudales liberados repercutan en el cauce y no en la instauración de nuevos regadíos.

- Relegar los estudios de viabilidad de nuevos embalses a la modernización de regadíos y a nuevos estudios de necesidades una vez que la modernización esté finalizada. Sustituir el riego a manta por riegos a presión.
- Control de pozos ilegales. Estudios que permitan conocer mejor que agua hay y las necesidades antes de construir nuevos embalses.
- Paralización del proyecto del embalse de Mularroya.
- Abastecimiento de agua para los regadíos de Bello procedente de pozos situados fuera de la cuenca y que por tanto no afecten al acuífero de la laguna de Gallocanta.
- Optimizar sistemas de regadíos (goteo y aspersión).
- Insuficientes medidas para conseguir el objetivo a) de alcanzar el buen estado ecológico y la protección del Dominio Público Hidráulico. El documento contempla obras con gran impacto a zonas protegidas como las que se detallan a continuación por lo que solicitan su retirada:
  - Embalse de Mularroya
    - afecta al LIC Hoces del Jalón y ZEPA “Desfiladeros del río Jalón” y al acuífero de las Sierras Paleozoicas de la Virgen y Vicort por el trasvase de aguas desde el Jalón que lleva asociado.
    - La zona inundable del embalse pertenece a la ZEPA “Desfiladeros del río Jalón” según sentencia del Tribunal Supremo).
    - 25 km del río Jalón se verían afectados y transformados. Riesgo de que un tramo del río no cumpla los caudales ecológicos la mayor parte del año debido al citado trasvase.
    - El río Grío vería desaparecer entre 6 y 7 km de sus riberas en el tramo mejor conservado actualmente.
  - Estudios de viabilidad de 11 embalses más, la mayoría de ellos en lugares de alto valor paisajístico y ecológico.
  - Recrecimiento de la Tranquera. Destrucción de riberas de ríos Mesa y Ortiz.
  - Canales de aguas bravas: Caros, de baja utilización y podrían dar lugar a nuevas concesiones que conllevarían nuevas detracciones de caudales- la recuperación del río y el mantenimiento de los caudales naturales en algunas zonas serían suficientes para el ejercicio de los deportes correspondientes.
  - Contempla limpiezas que en caso de realizarse como hasta ahora supone la destrucción del ecosistema fluvial.
  - Inversión de esas sumas de dinero en actuaciones que repercutan en la mejora del Dominio Público Hidráulico.
  - El embalse de Orera está proyectado en zona de cangrejo autóctono.

#### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Adecuación del tramo del río Jalón desde Purroy hasta las paredes de Morata (10 km aprox.) para realizar descensos de piraguas. Agilizar la concesión de permisos (su actividad se restringiría a un tramo muy concreto del río). Preocupación por la afección que pudiera tener la nueva normativa de control del mejillón cebra. Limpieza de riberas (van a montar campos de



trabajo a través de los que se ofrecen para llevar a cabo labores de limpieza). Preocupación por la falta de caudales para realizar la actividad que puede suponer el desvío de agua para Mularroya.

- Ejecución del proyecto de adecuación ambiental y deportiva del río Jalón en Ateca. Construcción de un canal de aguas bravas en el tramo urbano del río Jalón en Ateca en un principio con posibilidad de ampliarse al río Piedra (municipios de Carenas y Castejón de Armas). Tener en cuenta el potencial de desarrollo de la zona de este tipo de iniciativas.
- Plan para habilitar recorridos a lo largo de los principales ríos de la cuenca desde su nacimiento a la desembocadura.
- Difundir los valores fluviales y ornitológicos de los ríos (Hoces del río Mesa, Hoces del río Piedra, Jiloca...)
- Construcción de un centro de interpretación del chopo cabecero en Lechago o algo más abajo, quizá cerca de la desembocadura del Pancrudo con el Jiloca por la abundancia de bosques de este tipo de árboles. Promover algún tipo de organización que se encargue del mantenimiento.
- Vía verde desde Cella hasta Calamocha (antigua senda de la azucarera de Santa Eulalia). De Calamocha hacia Daroca habría que compaginar antiguos caminos con la vía de ferrocarril.
- Desarrollo y fomento del patrimonio hídrico de la comarca del Jiloca tanto en su faceta natural como cultural. Estrategias de desarrollo rural. Plan conjunto con la laguna de Gallocanta.
- Medidas que garanticen el abastecimiento de agua al Monasterio de Piedra. (Uso no consuntivo). Problema con el azud de Llumes en años de sequías porque se lleva mucha agua y no queda suficiente para el Monasterio. Adecuar concesiones de caudales al agua que circula realmente.
- Se presenta el camino senderista, de unos 1.239 km, basado en el Cantar del Mío Cid que en parte discurre por los ríos Jiloca y Jalón. Se está elaborando una señalización propia y estudiando la posibilidad de que se pueda realizar a caballo. Este sendero intentaría ir en la medida de lo posible por sendas tradicionales, SL's (senderos locales), PR's, GR's, vías pecuarias, etc. Se encuentran con tramos con dificultades.

#### b.8) Usos piscícolas

- Favorecer la pesca sin muerte.

#### b.10) Otros

- Solicitud de ubicación de una oficina de la Confederación Hidrográfica del Ebro en Soria. Con la Confederación Hidrográfica del Duero han llegado a un acuerdo para que se deposite una copia de los expedientes que afecten a la provincia en la Subdirección del Gobierno. Piden que se llegue a un acuerdo similar con la del Ebro para facilitar el derecho de defensa y de participación.
- Agilizar respuestas a las alegaciones que se hacen a la Confederación.
- Mejorar mecanismos de coordinación entre administraciones y la coordinación de grandes planes (urbanismo, forestal, mejillón cebrá, hidrológico, etc.)
- Incluir las medidas del plan de restitución del embalse de Lechago.
- Realizar un inventario de todas las actividades que se realizan dentro del Dominio Público Hidráulico (áridos, molinos, huertas, granjas, naves...)

- Estudio de los acuíferos (comportamiento, zonas de recarga, extracciones legales e ilegales) de cara a dar las concesiones.

### *c) Reducir los efectos de las avenidas*

#### **c.1) Mejora de las defensas**

- Restauración de ríos y riberas. No realizar más dragados ni escolleras. Actuaciones en el arroyo Valhuncar (encauzamiento y hormigonado), próximo a Arcos, como ejemplo de lo que no se debe hacer. Igualmente con el río Henar (encauzamiento y dragados continuados).
- La persistencia del uso agrícola tradicional en la llanura de inundación favorece la función laminadora de las mismas.
- Aplicar los criterios del Plan Medioambiental del Ebro sobre recuperación de espacios de inundación del río como medida para modular las crecidas evitando el encajonamiento permanente de los ríos de la cuenca.
- Mantener la orla de vegetación de las orillas en todos los tramos y plantear las posibles defensas detrás de la misma.

#### **c.2) Existencia de obstáculos.**

- Estudio de laminaciones de avenidas. Creación de zonas de inundación. Relegar los estudios de viabilidad de nuevos embalses a la finalización de este tipo de estudios.
- Control de nuevos planes urbanísticos y que su ejecución no lleve asociado la construcción de nuevas escolleras, etc. Respetar espacio del río y de sus zonas de inundación.
- Realizar un inventario de todos los obstáculos que a consecuencia de la actividad humana dificultan el flujo de agua (puentes, pasos, construcciones, etc.). Especialmente de las edificaciones ilegales que existen dentro del Dominio Público Hidráulico.
- No legalizar ninguna construcción llevada a cabo dentro del Dominio Público Hidráulico.

#### **c.3) Insuficiente limpieza de los ríos**

- Limpieza y conservación de cauces. Mantenimiento de chopos cabeceros pero que se lleven labores de conservación (podas, etc.).
- Establecer un protocolo de actuación que establezca unos criterios comunes consensuados a la hora de llevar a cabo labores de limpieza en ríos.
- Limitar las actuaciones de limpieza al mantenimiento de las infraestructuras existentes y a la recogida de árboles, ramas y basura acumuladas.

#### **c.4) Invasiones del cauce**

- Problemas de desbordamientos del Pancrudo. Imposibilidad de acceso a fincas
- Incluir criterios que minimicen el impacto y hagan más naturales las protecciones de núcleos urbanos. Inclinación de paredes laterales en escolleras, etc.

#### **c.5) Falta de delimitación del cauce y de las zonas inundables**

- Deslindar el Dominio Público Hidráulico. Recuperar terrenos que de forma ilegal se han ido ganando al río. (se comenta la dificultad de llevar a cabo

esta medida). Llevar a término el proyecto LINDE por todos los organismos de cuenca (Art. 95, R.D. Leg. 1/2001, de 20 de Julio).

- Deslinde del Dominio Público Hidráulico en Calamocha y marcar unos caminos a ambos lados del río desde el parque municipal hasta el pozo Paco que eviten la invasión por la presión urbanística.

#### c.6) Otros

- Ante las solicitudes de indemnización por daños ante las avenidas en fincas que han sufrido este tipo de daños históricamente dado su proximidad al río, reducir la política de subvenciones y fomentar la contratación de seguros para paliar los daños.
- Aplicar medidas de gestión existentes en países a la vanguardia del conocimiento hidrológico como los EEUU (ríos Mississippi- Missouri) y Alemania (río Rhin) ante la prevención de daños por avenidas.



**Nº Reunión: 39**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes:** Regantes Jalón alto  
**Fecha:** 18-abr-07  
**Lugar Reunión:** ARCOS DE JALON  
**Nº Asistentes:** 25



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
COMUNIDAD DE REGANTES DE CIMBALLA	Representante	CECILIO	ROY ENGUITA	CIMBALLA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección en el Servicio 4º Explotación	JOSE	BERRIO MARTIN-RETORTILLO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE Dª GODINA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII. Subsector 81	Guarda fluvial	PEDRO	TENA MALLOR	ALMUNIA DE Dª GODINA
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL RIO JALON	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de la Sección de Vida Silvestre de SORIA	JUAN C.	LAFUENTE DE PABLO	SORIA
SINDICATO DE RIEGOS DE JARABA	Representante	AGUSTIN	SICILIA MONGE	JARABA
SINDICATO DE RIEGOS DE ALHAMA DE ARAGON	Representante	Mª ROSARIO	ARQUEDAS MORALES	ALHAMA DE ARAGON
SINDICATO DE RIEGOS DE ARCOS DE JALON	Representante	CARLOS	AGUILAR MARTINEZ	ARCOS DE JALON
SINDICATO DE RIEGOS DE ARIZA	Presidente	JESUS	MUÑOZ RUPEREZ	ARIZA
SINDICATO DE RIEGOS DE BUBIERCA	Secretario	CARMELO	BOSQUE SISON	BUBIERCA
SINDICATO DE RIEGOS DE BUBIERCA	Presidente	MIGUEL	LATORRE HENAR	BUBIERCA
SINDICATO DE RIEGOS DE BUBIERCA	Vocal	JOSE	MOLINA	BUBIERCA
SINDICATO DE RIEGOS DE CETINA Y CONTAMINA	Presidente	JUAN L.	MANCEBO CERDAN	CETINA
SINDICATO DE RIEGOS DE MONREAL DE ARIZA	Presidente	GREGORIO	UTRILLA VAZQUEZ	MONREAL DE ARIZA
SINDICATO DE RIEGOS DE MONTUENGA	Presidente	ALBERTO	ZARZA LOZANO	MONTUENGA DE SORIA

SINDICATO DE RIEGOS DE POZUEL DE ARIZA	Representante	ERNESTO	VELA BLANCO	POZUEL DE ARIZA
SINDICATO DE RIEGOS DE S. MARIA DE HUERTA	Presidente	JESUS	VALTUEÑA GUTIERREZ	SANTA MARIA DE HUERTA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## Sesión de Regantes del alto Jalón

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 18/04/2007. Arcos de Jalón

### *a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### a.11) Incumplimiento de las normas relativas a las zonas protegidas

- Interés por defender y explotar el potencial ecológico (está declarado como ZEPA) del embalse de Monteagudo.

#### a.12) Otros

- Prevención y control de invasión del mejillón cebra.

### *b) Mejora de los usos de agua*

#### b.1) Problemas de abastecimiento urbano

- Construcción del embalse de la Cañada de Torrehermosa (2,06 hm<sup>3</sup>-7.256.205 € m<sup>3</sup>;). Mediante dicho embalse se conseguiría:
  - i. Solucionar las deficiencias existentes en el abastecimiento de agua de boca para los municipios de Alcochel, Cabolafuente, Cetina, Monreal de Ariza y Torrehermosa. (coste aproximado: 4.299.946 €)
  - ii. Garantizar el agua para la instauración de un sistema de regadío por aspersión en la zona de Monreal de Ariza (453 ha) y Contamina (158 ha).
  - iii. Mantener caudales ecológicos en el río Jalón al menos en el tramo entre Monreal de Ariza y la Granja de San Pedro.
  - iv. Laminar las avenidas del barranco de la Cañada de Torrehermosa
- Problemas de abastecimiento en Cimballa. En año pasado tuvieron que solicitar una toma temporal a los Ojos de Cimballa.
- Nuévalos tuvo problemas de abastecimiento el año pasado.

#### b.3) Regadíos

- Fomento de la agrupación de las comunidades de regantes y que se asocien al sindicato central del Jalón.
- Constitución de la comunidad de regantes del embalse de Monteagudo.
- Garantizar la posibilidad de disponer de agua del embalse de Monteagudo para los regadíos de Monreal de Ariza ya que debido al estado actual de las conducciones no llega el agua a la zona regable que depende del embalse.
- Embalse de Monteagudo. Estudio de la posibilidad y viabilidad de traspasar agua de invierno procedente de la cuenca del Duero (unos 4 hm<sup>3</sup> aprox.) para conseguir el llenado anual y garantizar riegos y caudales ecológicos. (tendría que aprobarlo el Plan Nacional).
- El tema de la modernización de acequias y los problemas por asumir los costes de mantenimiento, modernización y limpieza fue recurrente entre los asistentes. Ligado a la agrupación de comunidades de regantes se les animó a que intentaran concretar lo máximo posible en que consistirían dichas obras

de modernización. A continuación se trata de reflejar lo más fielmente posible lo que se comentó a este respecto.

- i. Solucionar problemas de colmatación del azud del Henar o Deza cerca de la desembocadura en el Jalón.
  - ii. Reparación de un sifón en acequia frente a estación de ferrocarril de Monteagudo en la línea Ariza- Valladolid. Término municipal de Monteagudo. Esta rotura provoca inundaciones en granjas de porcinos.
  - iii. Reparación de sifón en término municipal de Pozuel de Ariza que deja inutilizados 1500 metros de canal.
  - iv. Modernización de regadíos en la zona de Monreal de Ariza consiguiendo ahorro en el consumo de agua con sistemas de goteo o aspersión y que permitan el cultivo de especies hortícolas, frutales, alfalfa, maíz, etc. Cultivos con mayor rendimiento que dinamizan más la zona. Dicha modernización estaría basada en el agua procedente del embalse de la Cañada de Torrehermosa.
  - v. Ariza: Entubado de las acequias del Molinar (nace en Granja de San Pedro y llega hasta el final de Ariza) y del Prado (nace en Ariza y riega parte de Cetina). Estudiar la posibilidad de intercomunicarlas.
  - vi. Estudiar las posibilidades para crear una balsa en el barranco del Pellejero (Ariza) que pueda laminar las avenidas y actuar como reservorio de agua para apoyo de los riegos de la zona. Se pide que intenten definir el proyecto lo máximo posible.
  - vii. Ariza. Estudiar la posibilidad de volver a realizar una concentración parcelaria más adaptada a la posibilidad de instaurar sistemas de riegos por aspersión.
  - viii. Canalizar la acequia de la Veguilla (Alhama).
  - ix. Canalización de acequias. Alhama, Santa María de Huerta, Montuenga, Arcos de Jalón, Cimballa.
  - x. Bubierca: Donde desemboca el río Monegrillo el azud está desecho. La acequia tiene muchas pérdidas. Reparar dicha el acequia que llega a Castejón de las Armas (14 km).
- Estudios de viabilidad de pequeñas balsas locales en los distintos municipios que puedan satisfacer las necesidades de agua.
  - Estudio comparativo sobre la viabilidad del embalse de Valladar y de las balsas laterales locales en diferentes municipios.
  - A la hora de realizar la adecuación concesional se tiene en cuenta las necesidades hídricas de los cultivos que ha habido en los últimos años. Tener en cuenta que a menudo en los últimos años se ha producido un cambio de cultivo que ha venido obligado por la escasez de agua real. Si ello implica un reducción del caudal de concesión se estaría perdiendo un derecho que se tenía.
  - Se recuerda que la concentración parcelaria debe iniciarse por iniciativa de la gente de los pueblos y con un acuerdo mayoritario.
  - Con la posible instalación de contadores en los puntos de toma y a la revisión concesional existe cierta preocupación a que se limite la entrada de agua en las acequias ya que necesitan más “fuerza de agua” que la que consumen para que el agua llegue a todas las acequias.
  - Recuperación de la fuente de la ermita de Santa Quiteria en el término municipal de Bubierca y construcción de balsa lateral.



### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Adecuación ambiental con fines turísticos de la balsa del bombeo Jalón-Tranquera.
- Gran paseo natural por las riberas del río Jalón con atractivo turístico y medioambiental dado que Alhama es un pueblo con gran potencial turístico.
- Pavimentar el camino junto a la acequia de La Veguilla (Alhama) como paseo turístico.
- Recuperación de la Fuente del Ciervo y de la Fuente de las Cobatillas. (Alhama)
- Recuperación del antiguo paseo junto al barranco de Valdeviñas (Valdelafuente-Alhama). Hay una fuente y un abrevadero para el ganado que se están perdiendo.
- Recuperación del abrevadero y fuente en el casco urbano de Alhama de Aragón en la calle Tello. Conservación como referente histórico al mundo del pastoreo típico de la zona.
- Conservación y mejora del lavadero de Alhama para hacerlo más atractivo turísticamente. En la actualidad es muy visitado.

### b.9) Mantenimiento de infraestructuras

- Acondicionar el canal de entrada al embalse de Monteagudo. Reparar algunos paños rotos del canal y la compuerta.
- Mejora del camino de acceso al embalse de Monteagudo.
- Mejorar obras de drenaje del embalse de Monteagudo.

### c) *Reducir los efectos de las avenidas*

#### c.1) Mejora de las defensas

- Más escolleras en el Jalón a su paso por Alhama. Frecuentes inundaciones.
- Bubberca: Existe un camino que se lo está comiendo el río y acabará por desmoronarse.
- Problemas de desbordamiento del río Henar o Deza en caso de avenidas ya que a su paso bajo la N-II solo tiene 1 metro de diámetro. Cuando se desborda afecta a fincas colindantes y área de servicio del kilómetro 200.  
Algo parecido ocurre en los tubos que van laterales a la A-2 que sólo tienen 1 m de diámetro.

#### c.3) Insuficiente limpieza de los ríos

- Problemas con las maderas arrastradas en el puente de Cetina.
- El tema de la limpieza de ríos fue recurrente entre los asistentes. Todos coincidieron en señalar que era necesario llevar a cabo labores de limpieza por los problemas de desbordamientos que ocasionan las acumulaciones de arrastres.
- Se propone la creación de una empresa que de forma recurrente vaya realizando limpiezas periódicas del río.
- Delimitar el lecho de los barrancos (Alhama). Ayudaría a aprovechar el agua que circula por ellos; limpiarlos y evitar arrastres y desbordamientos. Más concretamente:
  - i. Barranco de la Lobera a su paso por el casco urbano de Alhama en su cruce con el ferrocarril está taponado.

- ii. Barranco de la Cañada. Tubo pequeño a su paso bajo la vía del AVE. Se producen inundaciones y encharcamientos del parque del sargal. Construir diques para evitar arrastres. Su cauce natural antiguamente era otro.
- iii. Barranco de Valdeviñas: Consolidar muros de contención de piedra deteriorados a su paso por el casco urbano de Alhama. Recoge aguas de los montes de la Serratilla y La Muela. Deposita gran número de arrastres en la carretera a la altura del cuartel de la Guardia Civil.
- iv. Barrancos de Fuentelices y Otero. Junto al bombeo.
- v. Recogida de aguas en la carretera en Sílices. Evitar que a la entrada de Alhama las aguas vayan a parar a la carretera.
- Limpieza del barranco de Monegrillo. Cuando viene tormenta el agua se mete por todos sitios e incluso llega a cortar la carretera N-II.

**Nº Reunión:** 40  
**Junta de Explotación** 05 -JALON-  
**Agentes:** Regantes Jiloca y Gallocanta  
**Fecha:** 19-abr-07  
**Lugar Reunión:** CALAMOCHA  
**Nº Asistentes:** 35



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
C.R. SINDICATO MOLINAR ALIENDES DE MONTON	Representante	PEDRO MIGUEL	MADRONA ROMEA	MONTON
COMUNIDAD DE REGANTES DE DAROCA	Representante	JOSE ANTONIO	ALGAS MELENDEZ	DAROCA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BAGUENA	Representante	JESUS	MARCO LUCIA	BAGUENA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRACHINA	Presidente	MARIANO	GOMEZ VILLANUEVA	BARRACHINA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BURBAGUENA	Representante	LUIS	GONZALEZ PEREZ	CALAMOCHA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CALAMOCHA	Presidente	VALENTIN	POLO CATALAN	CALAMOCHA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CAMINREAL	Presidente	ANGEL	MOCE AGUELO	CAMINREAL
COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTES DE JILOCA	Representante	JESUS	RUIZ ALDEA	FUENTES DE JILOCA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA FUENTE DE CELLA	Representante	SEGUNDO	SALVADOR NARRO	SANTA EULALIA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LUCO	Presidente	SANTIAGO	FRAJ GASCON	LUCO
COMUNIDAD DE REGANTES DE MALUENDA	Representante	SANTIAGO	ARANDA SANTOS	MALUENDA
COMUNIDAD DE REGANTES DE MONREAL	Presidente	ANTONIO	LATORRE ALLUEVA	MONREAL DEL CAMPO
COMUNIDAD DE REGANTES DE MORATA DE JILOCA	Representante	MIGUEL	LANGA PARDOS	MORATA DE JILOCA
COMUNIDAD DE REGANTES DE PARACUELLOS DE JILOCA	Representante	VIRGILIO	BERNAL MORENO	PARACUELLOS DE JILOCA
COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN MARTIN DEL RIO	Representante	JESUS	MARCO LUCIA	MARTIN DEL RIO
COMUNIDAD DE REGANTES DE TORRIJO DEL CAMPO	Representante	FRANCISCO	MARTIN TERRADO	TORRIJO DEL CAMPO
COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDEHORNA	Representante	BENJAMIN	LAVILLA MARTIN	VALDEHORNA
COMUNIDAD DE REGANTES DE VILLAFELICHE	Representante	JOSE LUIS	GIMENO ROMA	VILLAFELICHE
COMUNIDAD DE REGANTES DE VILLANUEVA DE JILOCA	Representante	VICENTE	ALCAIRE SERRANO	VILLANUEVA DE JILOCA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Director de la obra del Embalse de Lechago	FERNANDO	ESTEBAN GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Servicio de Geología	PASCUAL	CAÑADA GOMEZ	TERUEL
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE- INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE Dª GODINA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XII. Subsector 121	Guarda fluvial	LUIS MIGUEL	POLO SERRANO	MONREAL DEL CAMPO
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL RIO JALON	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
SINDICATO CENTRAL DE RIEGOS DEL JALON	Secretario	ANGEL	GONI MOLINS	ZARAGOZA
SINDICATO DE RIEGOS DE BELLO	Representante	PASCUAL	HERNANDO MARTINEZ	BELLO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## Sesión de Regantes del río Jiloca- Laguna de Gallocanta

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 19/04/2007. Calamocha

### *a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### *a.1) Contaminación urbana*

- Conectar desde Villafeliche hasta la depuradora de Maluenda todos los emisarios de los pueblos con el fin de que dicha depuradora de servicio a los pueblos intermedios.
- Construcción de caminos a ambos lados del río Jiloca por los que puedan discurrir las tuberías de los sanitarios hasta la depuradora, así como las de abastecimiento de agua de boca desde Lechago

### *b) Mejora de los usos de agua*

#### *b.1) Problemas de abastecimiento urbano*

- Abastecimiento de agua a las poblaciones del Bajo Jiloca desde el embalse de Lechago. Se va a iniciar la redacción del proyecto que servirá para abastecer a las poblaciones de Burbáguena, San Martín del Río, Anento, Daroca, Manchones, Murero, Nombrevilla, Val de San Martín, Fuentes de Jiloca, Maluenda, Montón, Morata de Jiloca, Olivés, Paracuellos de Jiloca, Vellilla de Jiloca y Villafeliche.

#### *b.3) Regadíos*

- Fue general por parte de los asistentes la necesidad de modernizar regadíos. Entubamientos de acequias y brazales. Con el fin de concretar las actuaciones se detalla a continuación:
  - o **Monreal del Campo.** Canalizar acequia del Rey
  - o **Torrijo del Campo.** Acondicionamiento de acequia de Cajero o Pontón.
  - o **Báguena.** Colocar compuertas de limpieza en acequias para evitar arenas. Existe un punto en la acequia que va de Burbáguena a San Martín que está roto y se mete el agua en las fincas.
  - o **San Martín del Río.** Realizar un estudio de alternativas para que la acequia no pase por debajo del pueblo de San Martín con las dificultades de limpieza que eso conlleva. Reparación de ojo franco en acequia.
  - o **Daroca.** Construcción de los azudes de cemento y con limpiadera que permita eliminar los drenes de arena de invierno (también comentado por Barrachina y Báguena). Mantenimiento de acequias.
  - o **Barrachina.** Entubar acequias. Aún les faltan 1,5 km.
  - o **Acequia Gracia- Alqueide.** Cada año tienen que reparar son de tierra y viejas.
  - o **Montón** (mandarán escrito más pormenorizado). Las acequias de Montón son de tierra. Tienen problemas con los arrastres de ramblas.

- **Morata y Fuentes.** Plan integral. Riegos por aspersión.
  - **Maluenda** (azud ciego por sedimentos)
  - **Paracuellos del Jiloca.** Están canalizando. No les llega el agua.
- 
- Se propone a las comunidades de regantes presentes que traten de agruparse y formar sindicatos mayores y que se asocien al sindicato central del Jalón.
  - Plan integral de revestimiento de acequias ligado al embalse de Lechago. No tiene sentido el embalse si se va a perder el agua por las acequias.
  - Estudio de un plan integral de cambio de sistema de regadío (Morata de Jiloca y Fuentes de Jiloca). Unas 600ha.
  - Creación de 400 nuevas hectáreas de regadíos social. (CR. Morata de Jiloca)
  - Construcción de un azud en Villafeliche para la acequia de Cale (actualmente se colocan maderas, plásticos, etc. para derivar el agua que son repetidamente arrastrados por el río.
  - Construcción de un pantano en la rambla de Valcodo, término municipal de Fuentes de Jiloca, para regular el agua que recoge dicha rambla así como la que nace en la propia rambla y aprovecharla para los regadíos de Fuentes de Jiloca.
  - Estudio y propuesta de medidas para corregir las afecciones que se puedan producir en la “finca del Prado” por la construcción del azud en el río Jiloca para el bombeo al embalse de Lechago.
  - Estudio que resuelva el problema de las acequias de Cella que por falta de nivel el agua tarda mucho tiempo en regar todas las superficies con las pérdidas de recurso que ello conlleva.
  - Aumento de la superficie de regadíos (Calamocha) (pendiente de recibir una propuesta más concreta).
  - Preocupación por el canon del embalse de Lechago que van a tener que pagar los regantes de las distintas comunidades y régimen de explotación que va a tener dicho embalse.
  - Problema de vallas ilegales que ocasionan enfrentamientos entre vecinos a la hora de tener acceso a las acequias.
  - Se plantea que el plazo de garantía de las obras de modernización de infraestructuras para regadíos es tan sólo de un año y se considera que este plazo debería ser mayor debido a las grandes inversiones de dinero que suponen.
  - Se propone una segunda regulación en Villafeliche.
  - Construcción de una balsa de agua en el río Cosa (afluente del Pancrudo) en Barrachina.
  - Instauración de un sistema antiheladas en la zona que se cultivan frutales de Villafeliche hacia abajo.
  - Creación de nuevos regadíos en zonas vírgenes de ladera (800m) donde se podrían lograr parcelas de mayor superficie (1-2 ha) en vez de los minifundios de 0,25 ha de la vega. (CR de Morata de Jiloca).
  - Condicionar las nuevas concesiones de regadíos a que no tengan repercusiones negativas en los regadíos existentes.
  - Realizar un estudio que analice las funciones medioambientales de los regantes del río Jiloca en el mantenimiento del medio hídrico.
  - Conservación de las rieras como caminos de acceso a las fincas (CR. Luco de Jiloca).

### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Recuperación de la noria de Luco de Jiloca
- Conservación del camino en la Revilla entubando la acequia (Luco de Jiloca).
- Conversión de la vía de ferrocarril Caminreal- Calatayud en vía verde.
- Recuperación del camino del Chorro y camino de los regadíos como paseo y camino de servicio a las fincas (Luco de Jiloca).
- Acondicionar camino a ambos lados del cauce del río Jiloca desde los Ojos de Monreal al pueblo.
- Realizar un camino que cruce el río Jiloca aguas abajo de los Ojos de Monreal desde la carretera que va a Villafranca hacia la ermita de San Gregorio que permita salir a la carretera Zaragoza- Valencia.

### b.8) Usos piscícolas

- Concienciar a los pescadores para evitar daños en las cosechas en el coto de Luco

### b.9) Mantenimiento de infraestructuras

- Reforzar el puente sobre el río Jiloca en la carretera de la estación. (CR. Luco de Jiloca).

### b.10) Otros

- Agilizar las medidas compensatorias de la presa de Lechago.

## c) *Reducir los efectos de las avenidas*

### c.1) Mejora de las defensas

- Colocación de defensas en varios tramos del río Jiloca (CR. Morata de Jiloca)
- Canalización de un tramo de río en el paraje de Porpecha del término de Fuentes de Jiloca.
- Terminar las defensas que se iniciaron con motivo de las riadas de 2003.(Luco de Jiloca)
- Canalización y limpieza del río Jiloca en Montón y Calamocha.

### c.2) Existencia de obstáculos.

- Modificación del azud de la acequia de Novella. Cuando viene alguna crecida del río, este azud provoca que se inunde una zona de la vega y se derrumbe un tramo de la acequia de Corregüela de Fuentes de Jiloca.
- Cauce muy pequeño a la altura del Calamocha. El agua se va por las acequias que a menudo son mayores que el propio cauce.

### c.3) Insuficiente limpieza de los ríos

- De forma recurrente por parte de los asistentes se comentaron dos aspectos en este sentido:
  - i. La realización de limpiezas en el cauce del río y en algunas acequias. Necesidad de puntos de acceso al río, acondicionamiento de caminos.
  - ii. Los problemas ocasionados por la caída de ramas de chopos cabeceros. La protección que existe actualmente sobre este tipo de árboles impide su poda y saneamiento lo que conlleva el desarrollo

de grandes ramas que acaban partiéndose por su propio peso y caen al río ocasionando grandes problemas.

c.6) Otros

- Mantenimiento de las repoblaciones a lo largo de las acequias.



**Nº Reunión: 41**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes:** Regantes Jalón bajo  
**Fecha:** 25-abr-07  
**Lugar Reunión:** RICLA-LA ALMUNIA  
**Nº Asistentes:** 38



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGRICOLA GANADERA LA CORONA, S.A. (AGRICORSA)	Representante	MANUEL	MUÑOZ ESCOLANO	PASTRIZ
AGUAS SUBTERRANEAS DE LA ZONA DE CARIÑENA	Representante	JOSE LUIS	MAINAR FRANCO	CARIÑENA
COMUNIDAD DE REGANTES ACEQUIA DE PEDROLA Y CASCAJO EN BARBOLES	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
COMUNIDAD DE REGANTES DE ARANDIGA	Presidente	JOSE Mª	ASTARIZ GRIMA	ARANDIGA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CALATAYUD	Presidente	ANTONIO	SANCHEZ CALVO	CALATAYUD
COMUNIDAD DE REGANTES DE REAL ACEQUIA DE LUCENI	Representante	ANGEL	CABANILLAS GENZOR	PEDROLA
COMUNIDAD DE REGANTES DE VALDEJALON - SINDICATO DE RIEGOS DEL REY	Representante	JOSE IGNACIO	AGUARON BUENO	CALATORAO
COMUNIDAD DE REGANTES LA SOMERA DE ALMONACID	Representante	JOSE	RUIZ BERNAL	ALMONACID DE LA SIERRA
COMUNIDAD DE REGANTES VILLA DE EPILA	Representante	FAUSTO	MOYA CERDAN	ALMUNIA DE Dª GODINA
COMUNIDAD GENERAL HEREDAMIENTO DEL AZUD	Representante	JOSE IGNACIO	GIMENEZ LAZARO	ZARAGOZA
COMUNIDAD GENERAL REGANTES ACEQUIA MINCHEN, ALMUNIA Y CALATORAO	Presidente	AURELIO	ALARES LOPEZ	ALMUNIA DE Dª GODINA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefa de Servicio de Organos Colegiados	MARTA PATRICIA	BARRERA TRALLERO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GRUPO URALITA	Representante	PEDRO	BLANCO CUENCA	GARRAPINILL OS

GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE D <sup>a</sup> GODINA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII. Subsector 85	Guarda fluvial	VICTOR	TORCAL SANCHEZ	ALMUNIA DE D <sup>a</sup> GODINA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector X	Guarda mayor	FRANCISCO	ALONSO GABAS	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector X. Subsector 101	Guarda fluvial	LORENZO	ZALAYA GIL	ALAGON
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL RIO JALON	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
POCAVAL -AGUAS SUBTERRANEAS-	Representante	ARTURO	PUEYO CASTAN	EPILA
SINDICATO CENTRAL DE RIEGOS DEL JALON	Secretario	ANGEL	GONI MOLINS	ZARAGOZA
SINDICATO CENTRAL HERMANDAD ACEQUIA DE PEDROLA Y DEL CASCAJO	Secretaria	BEGOÑA	GOMEZ	PEDROLA
SINDICATO CENTRAL HERMANDAD ACEQUIA DE PEDROLA Y DEL CASCAJO	Representante	MANUEL	LOPEZ BIELSA	PEDROLA
SINDICATO DE LA ACEQUIA MOLINAR DE CHODES-ARANDIGA	Presidente	JOSE	ARCAS OSTARIZ	ARANDIGA
SINDICATO DE LA ACEQUIA MOLINAR DE CHODES-ARANDIGA	Presidente	JUAN CARLOS	GARZA MARIN	CHODES
SINDICATO DE RIEGOS DE CALATAYUD	Presidente Junta de Gobierno	JAIME	DELISO IBAÑEZ	CALATAYUD
SINDICATO DE RIEGOS DE ATECA	Representante	JESUS	FLOREN PEREZ	ATECA
SINDICATO DE RIEGOS DE CARENAS	Alcalde	MANUEL	CASADO RUBIO	CARENAS
SINDICATO DE RIEGOS DE LA ACEQUIA DE GRIO	Representante	FRANCISCO JAVIER	GARCIA SORIA	ALMUNIA DE D <sup>a</sup> GODINA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	M <sup>a</sup> JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## Sesión de Regantes del bajo Jalón

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 25/04/2007. La Almunia de Doña Godina

- Recoger propuestas del plan de restitución territorial del embalse de Mularroya:
  - i. Modernización de regadíos. Nuevas concesiones.
  - ii. Mejora de abastecimientos de núcleos urbanos y polígonos industriales
  - iii. Depuración
  - iv. Recarga de acuíferos
  - v. Mejora de infraestructuras viarias
  - vi. Defensa contra erosión, recuperación ambiental integración paisajística.

### *a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### **a.1) Contaminación urbana**

- Fomento de la reutilización de los vertidos de las depuradoras.

#### **a.2) Contaminación industrial**

- Estudio sobre la construcción de la mina de Borobia y su posible afección a los ríos del Aranda, Isuela, Ribota y Manubles.

#### **a.3) Contaminación agrícola**

- Instalación de puntos de recogida de envases de productos fitosanitarios en toda la cuenca.
- Código de buenas prácticas agrarias en el uso de fertilizantes.

#### **a.6) Falta de definición de caudales ecológicos**

- Construcción de una estación de aforo en Épila para poder contabilizar el caudal circulante por el río por tramos (por ejemplo puente de la estación de Épila)
- Construcción de estación de aforo en el Mesa para ver el agua que entra en Tranquera.

#### **a.7) Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes**

- La recarga de acuíferos ayudaría a evitar que el río se quede seco por ejemplo en la zona de Calatorao.
- Caudales ecológicos. Se están dejando 40 l/s en Maidevera (filtraciones); y 320 en Tranquera.
- Que el cumplimiento del caudal ecológico sea un tema tratado a nivel cuenca y no afecte sólo a los regantes de más abajo.

### *b) Mejora de los usos de agua*

### b.1) Problemas de abastecimiento urbano

- Reparación de la tubería de abastecimiento de Calatayud en el río Jiloca debido a su gran deterioro.
- El agua de boca de estos municipios de la zona baja de la cuenca del Jalón está pensado que proceda del embalse de Yesa cuando esté finalizado el recrecimiento de dicho embalse.
- Obras de mejora de los abastecimientos de Carenas y Calatayud que salen de Tranquera (se van a comenzar).
- Aumentar reserva en Tranquera para abastecimiento de Calatayud de 5 a 7 hm<sup>3</sup> (aprobado ya por el Consejo del Agua)

### b.3) Regadíos

- Adecuación de las concesiones a lo que se está regando en la realidad. Actualizar concesiones en la zona de Ricla, La Almunia, Calatorao y Calatayud. No dar nuevas concesiones hasta que la regulación de la cuenca este hecha.
- Modernización de regadío:
  - i. Hoces del Jalón
  - ii. Plan integral de toda la cuenca del Jalón
- Junta central como canalizador de donde deben situarse nuevos regadíos.
- No permitir que nuevos pozos dentro de zonas regables rieguen zonas no regables.
- Se denuncia que en la acequia de arriba de Campín y Santos están haciendo pozos para regar secanos.
- Acequia de Ateca (del Piedra). Riegan 36 ha (100 propietarios). Insuficiente caudal en la concesión para regar. Aprovechamiento fundamentalmente para huertos.
- Ampliación de zonas regables en Calatayud.
- Construcción de un azud para la acequia de Meli- El Ponchete (Calatayud).
- Recuperación antiguas balsas de riego en Calatayud (Marivella, Valdearnero, Valdehurón, Ribota)
- Canalizar la parte de acequias de Calatayud que faltan por canalizar.
- Preocupación por el régimen de explotación que se va a dar al embalse de Lechago y de si las comunidades del Jalón (al menos la de Calatayud) van a poder beneficiarse de este recurso. Dicen que actualmente un tercio del agua que utilizan para regar proviene del Jiloca.
- Estudio de viabilidad sobre la construcción de alguna pequeña balsa en los ríos Ribota y Perejiles que pueda regularizar un poco su régimen, garantizar agua para regadíos, paliar efectos de las riadas y apoyar el mantenimiento de caudales ecológicos.
- La acequia de las Hermandades que recorre parte de Embid de la Ribera, Paracuellos de la Ribera y Sabiñán dicen sentirse perjudicados por quedar sus campos aguas abajo de la derivación para llenar el embalse de Mularroya. Por ello solicitan que en el plan de restitución territorial del embalse se incluyan medidas de mejoras en los accesos, modernización de acequias e incluso un pequeño parque.
- También la CR de Chodes queda en esta zona y solicitan que quede muy claro (firmadas) las obras de restitución, estar exentos de pago de Mularroya, obras de infraestructura (variante de la carretera de Almunia hacia Chodes por la Perdiz), reparación de la acequia.

- Redacción de un plan de desarrollo ligado a la presa de Mularroya, en términos similares al de Yesa publicado en el BOA del 25/04/2007.
- Creación de dos conducciones a presión únicas una a cada lado del río desde Calatayud que abastezcan a las zonas de Morés, Paracuellos de la Ribera, Chodes y Morata. Está por definir, sólo ha habido un primer contacto. Tratar de instaurar el riego a la demanda.
- Ampliar el número de municipios afectados por la construcción del embalse de Mularroya. No sólo Morata, La Almunia y Chodes que son los que figuran en el proyecto sino todos los que quedan aguas abajo de la derivación e incluso Arándiga.
- Necesidad de definir los cánones del embalse de Mularroya.
- Modernización de acequias de Arándiga. 6-7 millones de euros. Actualmente disponen de un sistema de riegos muy antiguo. Para regar 256 ha. 7 acequias y 47 km. No pueden respetar caudales ecológicos con las concesiones actuales. Con 30 l/s·ha no les da ni para mojar las acequias.
- Acequia de Grío. Se apoya todo lo que sean salidas con tuberías e instalación de contadores que permitan ajustar las tarifas al consumo real.
- Preocupación por parte de la comunidad de regantes de la acequia del Rey (Calatorao) ya que la entrada de agua a su acequia quedará por encima de la salida del embalse de Mularroya.
- Reparto equitativo del agua para todos los regantes del Jalón de cabeza a cola. Todos mismo derecho a regar con el mismo caudal.
- Que todas las tomas a cielo abierto tengan su tajadera de apertura y cierre a poder ser automática y centralizado y un sistema aforador para medir los caudales.
- Obligación de todos los regantes a pagar los mismos servicios.
- En la zona denominada “Bocaminas” en Plasencia de Jalón, la acequia de Luceni pasa por debajo de la vía del tren en tres puntos. Se percibe la existencia de desprendimientos al paso del tren con el riesgo que eso entraña para el personal que realiza labores de limpieza de la acequia y el peligro de que se produzca un accidente ferroviario. Se propone realizar una derivación de la acequia en esos tramos y “cerrar” esos puntos peligrosos para evitar esos riesgos.
- Estudio por parte de la comisión económica de la Confederación de todos los cánones y tarifas de los embalses de la cuenca del Jalón en conjunto. Para ello tener en cuenta las nuevas modificaciones del régimen económico y financiero de la Ley de Aguas y la recuperación de costes.
- Llegar a acuerdos entre regantes de aguas superficiales y subterráneas.
- Calatorao: Más ayudas para la canalización y revestimiento de acequias.
- Ac. Pedrola: Modernización de regadíos. Más ayudas.
- Finca de la Corona. Toma directa del río. Problemas de disponibilidad en el tiempo y en el momento. Darán por escrito sus particularidades concretas.
- Embalse de Trasobares en Isuela. Realizar el estudio de viabilidad tenido en cuenta su uso para los regadíos del Jalón.
- Impulso del proyecto del recrecimiento de Tranquera. Está en Madrid pero hasta que no se resuelva Mularroya es difícil que salga adelante.
- Estudio de ubicación de balsas laterales (Ribota, Isuela, Manubles). Hablan de 10 hm<sup>3</sup> que circulan en el Isuela en invierno que “se pierden”. Apoyarían riegos, Jalón y regularía avenidas.

- Establecer un jurado de riegos en la Junta Central que regule los excesos en las tomas, tomas ilegales, caudales sin concesión.
- Establecer cauce de cooperación entre la Confederación y la Junta Central que permita llevar a cabo actuaciones conjuntas.
- Quejas de usuarios de aguas subterráneas por las tasas por balsas en el borrador de la nueva ley de aguas.
- Quejas de aguas subterráneas por el cobro del canon de la Tranquera. Costes de extracción de agua (70.000 pts/ha- energía, amortización, mantenimiento).
- Creación de Comunidad de usuarios de aguas subterráneas del Jalón con representación dentro de los cargos colegiados de la CHE. Se está llevando a cabo una actualización del régimen de usuarios. Se tendrá en cuenta esta petición para ver de que forma se puede incluir a los usuarios de pozos.
- Aguas subterráneas. Apoyan que se continúe con la instalación de contadores en los pozos y solicitan más ayudas.
- Proyecto de elevación de aguas de invierno desde la acequia del Carretillo para recargar el acuífero de Cariñena y Almonacid.
- Creación de una balsa de 150.000-200.000 m<sup>3</sup>. (Almonacid-Cariñena).El proyecto está hecho.
- Gran coste energético de la extracción de agua especialmente los regantes de Cariñena Norte por lo elevado de sus terrenos.
- Proyecto de elevación de agua desde el canal imperial para la zona de Cariñena norte. Se pone en duda el futuro de esta actuación porque la gente no quiere pagar.
- Obligatoriedad de todos los usuarios de pozos de estar constituidos en una comunidad de regantes.
- En la actualidad está en ejecución un estudio específico del comportamiento de los acuíferos del bajo Jalón entre otras muchas cosas. Se han digitalizado superficies regables con derecho y se están elaborando modelos matemáticos para poder simular el comportamiento de los acuíferos ante distintos escenarios.
- No dar nuevas concesiones hasta que no esté toda la regulación hecha. Actualización de concesiones.
- Tener en cuenta problemas energéticos en los nuevos elementos de regulación que se propongan. Que cualquier nuevo diseño que se haga tenga en cuenta aprovechamiento energético.
- Experiencia piloto en las ramblas de Aguarón y de Cosuenda para ver si se puede recargar algo el acuífero (está en Madrid). Ampliación a toda la rambla de Cariñena desde el término de Encinacorba. Paliaría en parte los problemas de la Almunia con las avenidas a parte de recargar el acuífero.

#### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Fomento de usos turísticos y de ocio en la cuenca (Hoces del Jalón, Monasterio de Piedra, Tranquera)
- Embalse de cola en el embalse de la Tranquera para permitir la existencia de una lámina constante de agua que permita la explotación turística y recreativa del embalse.
- Recuperación tradicional de la fuente de Armantes (Calatayud)
- Puente sobre el río Jalón en Campiel (Calatayud).

- Adecuación con fines turísticos de la balsa del azud de derivación del Jalón hacia Mularroya. Incluirlo en medidas de restitución del embalse.

#### b.9) Mantenimiento de infraestructuras

- Sustitución de dos compuertas del embalse de la Tranquera por dos compuertas Taintor.
- Reconstrucción de ocho obras de paso en los pueblos del río Aranda. (el proyecto está actualmente en Madrid).

#### c) *Reducir los efectos de las avenidas*

##### c.2) Existencia de obstáculos.

- La Almunia. Problema con los desbordamientos de la rambla de Cariñena en las acequias de la Almunia. Necesitan limpiezas continuas. Estudio de recuperación del cauce. Construcción de algún tipo de balsa que retenga esa agua y se infiltre en el acuífero.
- Concretar más en la medida de lo posible las medidas a llevar a cabo para evitar las inundaciones de Pleitas.

##### c.3) Insuficiente limpieza de los ríos

- Limpieza en general del río
- Limpieza en concreto en la zona del río Piedra desde la presa hasta la desembocadura en el Jalón. Reparar escolleras. Reblandecimiento del terreno que dificulta y pone en riesgo el tránsito con maquinaria agrícola.
- Calatorao. Muchos chopos caídos. Problemas con el viejo puente de Calatorao.

##### c.6) Otros

- Tratamiento del barranco del cementerio, antiguo barranco de Valdehurón-Valdearenas (Calatayud).
- Desvío de la acequia de Anchada que cruza Calatayud y ocasiona problemas por filtraciones. Se ha hecho un estudio por el cual se podría recuperar un azud abandonado, el de Mediano, de una antigua fábrica de harinas, y dividir la acequia en dos evitando el tramo urbano.
- Construcción de estación de aforo en río Aranda cerca de la desembocadura para el control de avenidas.
- Redacción de un plan de actuación de emergencia en caso de avenidas para Calatayud.
- Desvío del barranco de las Pozas en Calatayud.





**Nº Reunión: 42**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 26-abr-07**  
**Lugar Reunión: CALATAYUD**  
**Nº Asistentes: 23**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE EMPRESARIOS AGRICOLAS DEL JALON	Presidente	CARLOS	GIL GARCIA	ALMUNIA DE D <sup>a</sup> GODINA
AUGUSTA GOLF-AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD	Departamento de Medio Ambiente	MERCEDES	SARRATE DE CASTRO	CALATAYUD
BALNEARIO "TERMAS PALLARES"	Director	PABLO	TABOADA	ALHAMA DE ARAGON
C.R. D.O. CALATAYUD Y VIVERISTAS DE ARAGON	Presidente	JESUS	VERON GORMAZ	CALATAYUD
CASA GANADEROS	Representante	ANGEL	CABANILLAS GENZOR	PEDROLA
COMUNIDAD DE REGANTES DE REAL ACEQUIA DE LUCENI	Representante	ANGEL	CABANILLAS GENZOR	PEDROLA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante en el Consejo del Agua	MIGUEL ANGEL	GIL SANCHO	ALCAÑIZ
COVECSA	Director	JAVIER	SICILIA SICILIA	JARABA
EMPRESA DE FRIO (FRUTA)	Empresario	FRANCISCO	PEIRO GIMENO	FUENTES DE JILOCA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE D <sup>a</sup> GODINA
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL RIO JALON	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
MINERIA Y TECNOLOGIA DE ARCILLAS, S.A. (MYTA, S.A.)	Representante	LUIS	DIESTE IBARBIA	ORERA
PISCIFACTORIA ZORITA ILLANA, S.L.	Representante	VICTOR MANUEL	DEL EGIDO BALBOA	GUADALAJARA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA

TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
--------------------------------------	---------	---------	------------------	----------

## Sesión de agentes económicos del Jalón

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 26/04/2007. Calatayud

### *a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### **a.1) Contaminación urbana**

- Fomentar el desarrollo de proyectos de reutilización de vertidos de las EDAR (se anima a que salgan iniciativas del territorio).
- Quizá para pequeñas poblaciones las depuradoras naturales serían soluciones más baratas, naturales y ecológicas, al devolver inmediatamente el caudal depurado al río y no necesitar recorridos de colector. En algunas zonas ese caudal puede ser el único caudal circulante. Mantenimiento de esas fosas sépticas.
- Fomento de filtros verdes. Existe alguna experiencia piloto (Fabara, Alfamén...)
- Modernización de la planta depuradora de Calatayud. Data de 1989 y se ha quedado algo obsoleta.
- Propuesta de la DGA para integrar la depuradora de Calatayud en el Plan General de Saneamiento de Aragón. (actualmente es del ayuntamiento).
- Solicitud de subvenciones para la modernización de redes de saneamiento y abastecimiento (Calatayud).
- Alhama: El paso de la tubería de desagüe de la depuradora va atravesar (según proyecto) terrenos del balneario. Preocupación porque una rotura pueda afectar a los acuíferos que mantienen dicho balneario.

#### **a.2) Contaminación industrial**

- Apoyo a industrias para poder llevar a cabo la depuración de vertidos exigida por la legislación y que aún será más acuciante cuando entre en vigor la DMA.

#### **a.9) Riberas en mal estado**

- A la hora de llevar a cabo las revegetación de riberas tener en cuenta al agricultor, dejando que llegue el sol a las fincas y evitando espesuras excesivas.

### *b) Mejora de los usos de agua*

#### **b.1) Problemas de abastecimiento urbano**

- Aprovechamiento racional del agua que haga converger las necesidades de abastecimiento de agua de boca, agricultura y empresarios.
- En nuevas redes de conducción independizar las tuberías de agua potable con las de no potables. Utilizar las aguas procedentes de depuración para usos no de boca.
- Aumento de la reserva en la Tranquera de agua para el abastecimiento de Calatayud de 5 a 7 hm<sup>3</sup>. (Aprobado ya por el Consejo del Agua).

- Incluir Tranquera en el plan de erradicación del mejillón cebrá. Posibles problemas en la tubería de abastecimiento de Calatayud.
- En la asignación de recursos dentro del plan tener en cuenta el posible desarrollo urbanístico (2<sup>as</sup> viviendas) y de zonas de ocio dentro de la cuenca (Ahora mismo en Alhama, Riela). Se plantea la posibilidad de solicitar una reserva estratégica para estos desarrollos en alguna localidad.
- Contar con agua de Lechago para la ampliación del polígono industrial de Charluca (Paracuellos del Jiloca- Calatayud).

### b.3) Regadíos

- Incluir medidas de restitución de Lechago.
- Plan de restitución del embalse de Mularroya.
- Tratar de regular las aguas para abastecimiento de las poblaciones e industrias del valle del Perejiles. Mayoritariamente utilizan agua de pozo. Estudio de viabilidad del embalse de Orera (no se concluyó la obra).
- Reutilización del agua de la depuradora de Calatayud para riego. Se comenta que este caso debería someterse a un tratamiento terciario y solicitar la concesión para tal uso.
- Construcción del máximo número posible de miniactuaciones, ya sean represas o derivaciones a balsas laterales naturales de infiltración, en zonas de recarga de los acuíferos que favorezcan su recarga (Alfamén, barranco de Andacón en Mesones, Ranuí en Tabuena, barrancos de la Sierra de Algairén, cabecera del Huerva y afluentes). Se está haciendo en Cosuenda y Aguarón. En Túnez existen experiencias con gran éxito; derivaban agua a antiguas canteras.
- Modernización de regadíos teniendo en cuenta la situación social y agrícola de la zona. A menudo la gente que ya no vive en el campo son el mayor problema para que estas actuaciones se lleven a cabo. Establecer marco regulador que permita que esas actuaciones salgan adelante. No tanto canalización sino riego por aspersión o goteo.
- Modernización de regadíos en la zona del bajo Jiloca instaurando riego a presión.
- Plan integral de modernización de regadíos de la cuenca del Jiloca ligado a Lechago.
- Instauración de sistemas antihielo (Fuentes de Jiloca)
- “Agrupación obligatoria” de los mini-sindicatos de regantes en alguna entidad que permita agilizar la gestión.
- Embalse de Lechago: Quejas sobre la negociación del plan de restitución. Solicitan el derecho al agua que van a dejar de usar en las 150 ha que quedan inundadas por Lechago y que la puedan utilizar en nuevos regadíos.
- Utilizar las concesiones de agua de las explotaciones agrarias que han dejado de utilizarse para otros usos. Que no se pierda ese recurso. Riesgo de que no haya regeneración poblacional en los pueblos por falta de concesión para nuevas iniciativas posiblemente más rentables que la agricultura. Tener esas concesiones no usadas como “reservas estratégicas” para el desarrollo de la zona.
- Fomento de la regulación interna en balsas ya existentes para pequeños viñedos

- Condicionar las nuevas obras de regulación respecto a los aprovechamientos agrarios (la Pimienta, Manubles, Trasobares, incluso Mularroya) a actuaciones de concentración parcelaria.
- Creación de un minitransvase de Maidevera a El Frasno para asegurar regadíos de la zona de El Frasno, Morés y Sabiñan. “Hidridación” de la zona del Aranda.
- Resucitar el proyecto del gran canal de la margen derecha del Ebro, no sólo como gran infraestructura de transporte sino como infraestructura de regulación para llevar agua a puntos en los que se pueda guardar cerca de donde se va a utilizar. (esta medida crea un poco de debate y se comenta que se quitó del antiguo plan hidrológico. Las regulaciones que se tenían que haber hecho para suministrar este caudal no se hicieron. Tiene pocas posibilidades).
- Estudio de viabilidad de un embalse en la rambla de Valcodo (Fuentes de Jiloca).
- Mantener el caudal de los pozos que riegan el campo de golf de Calatayud. (miedo a que nuevos pozos reduzcan el caudal de los existentes). Se sugiere un estudio para buscar nuevas formas de abastecimiento especialmente después de que se haga Mularroya.
- Condicionar nuevas concesiones a balsas de regulación interna de 4 o 5 meses llenadas con agua de invierno.
- Instauración de módulos contadores.
- Preocupación por la reducción de dotaciones a los viñedos (cambio climático). Tener en cuenta como importancia económica y como mantenedores de población rural.
- Dejar reserva estratégica en las concesiones para la vid. Potencia económica de la zona.

#### b.4) Ganadería

- Importancia del agua en la ganadería ovina en régimen extensivo. El transporte del agua puede llegar a suponer el 50% de los costos de explotación. Estudio sobre la instauración de puntos de agua estratégicos en los secanos de la cuenca del Jalón a través de tuberías de pequeño caudal. Creación de pequeñas zonas verdes en torno a esos puntos de agua (2-3 ha de riego por goteo. Desarrollo de flora y fauna autóctona). Seguir ejemplo de Leciñena.

#### b.5) Usos hidroeléctricos

- Fomento de los usos hidroeléctricos en la cuenca. Estudio de las posibilidades de generación hidroeléctrica de la cuenca del río Jalón (Mularroya por ejemplo).
- Estudio de compatibilidad de la producción energética con las reservas de agua. Agua como reserva de energía. Utilizar las regulaciones como reservorios de energías.
- Fomentar las infraestructuras de almacenamiento reversibles.
- Optimización energética del embalse de la Tranquera. Estudio sobre la posibilidad de hacerlo reversible.
- Disposición a pagar los gastos de los embalses correspondientes a los aprovechamientos hidroeléctricos. Ofrecimiento de colaboración a la hora de realizar nuevos estudios.

- Preocupación por la pérdida de caudal en la central de Embid de la Ribera, Purroy y Morés por la construcción de Mularroya. Tenerlo en cuenta a la hora de estudiar las nuevas concesiones.

#### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Cuales van a ser los criterios que van a regir la planificación hidrológica en el futuro. Preocupación en concreto por las concesiones futuras. .
- Explotación del potencial turístico y recreativo de la balsa que se cree en el azud de derivación del embalse de Mularroya. Designación de la balsa (0,40 hm<sup>3</sup>) del azud de derivación de Mularroya como zona de ocio y turismo.
- Creación de un embalse de cola en la Tranquera.
- Estudiar un pequeño pantano deportivo en la cola de Mularroya. Mejoraría la rentabilidad económica del embalse y suavizaría la oposición social de Morata. Además sustituiría en parte la zona de recreo que en la actualidad es la zona de Mularroya que quedará encharcada por el embalse. Será más barato plantearlo ahora en fase de proyecto que no una vez hecho.
- Apoyo del proyecto marco “Campo del Agua” del ayuntamiento de Cella que incluiría:
  - Explotación del potencial turístico de la laguna de Cañizar.
  - Construcción de un Centro de Interpretación del Agua en Cella (adjudicado)
  - Restauración del lavadero, aún en uso, por la peculiaridad de la elevada temperatura de sus aguas.
  - Recuperación del entorno de la Fuente de Cella. Acondicionamiento del paseo peatonal desde la Fuente de Cella hasta el lavadero para su integración en el paisaje determinado por el río Medio y los huertos circundantes.
  - Recuperación y acondicionamiento del Refugio de observación de la Naturaleza del Raidal, en la finca del Prado cerca de la Laguna de Cañizar. Dotación del contenido necesario para cumplir su finalidad divulgativa y cultural.
- Acondicionamiento del barranco de las Hogueras. Desarrollo de sendas turísticas a ambos lados y en la parte alta de los miradores (Fuentes de Jiloca)
- Recuperación de la estación de ferrocarril de Fuentes de Jiloca como refugio y punto de información turística. Equipándola con carteles divulgativos. Adecuación del entorno como zona verde para el ocio y el descanso.
- Divulgación del potencial turístico de la zona de Fuentes de Jiloca especialmente en la época de Semana Santa (aporta fotografías de gran belleza):
  - Sistemas antihielo con agua en frutales
  - Floración de las diferentes variedades de frutales
  - Contraste entre paisajes de regadío y montaña
- Construcción de playa fluvial en Calatayud en la zona del recinto ferial.

#### c) Reducir los efectos de las avenidas

##### c.1) Mejora de las defensas

- Consolidar y finalizar gaviones empezados en Calatayud.

### c.2) Existencia de obstáculos.

- Estudio para solucionar los problemas de inundaciones que puede provocar la variante de Soria, aguas abajo de Calatayud, que actúa como “trinchera” en su cruce con el río y que provocaría la anegación de gran cantidad de campos de cultivo.

### c.3) Insuficiente limpieza de los ríos

- Limpieza y mantenimiento de los barrancos (Fuentes de Jiloca)
- Limpieza del río Jalón a su paso por Alhama. Limpieza también con fines turísticos; adecentar el cauce del río a su paso por el casco urbano.
- Limpieza de cauce en Calatayud.
- Problemas de desagüe del balneario cuando el río va crecido. Se les encharca y tienen que bombearla para sacarla por una acequia.
- Dragado del río Mesa en Jaraba. Problemas de desagües cuando hay crecidas. Unificar criterios con Medio Ambiente.

### c.6) Otros

- Construcción de un puente sobre el río Jiloca que dé salida a las fincas que tienen que pasar por la rambla de Valcodo que suelen quedar incomunicadas cuando hay crecidas.
- Desvío del barranco de las Pozas (adjudicado desde noviembre).
- Desvío de la acequia de Anchada a su paso por el casco urbano de Calatayud.





**Nº Reunión: 43**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Alcaldes**  
**08-may-07**  
**CALATAYUD**  
**19**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE JALON	Concejala	ANA Mª	MARTINEZ BAYO	ARCOS DE JALON
AYUNTAMIENTO DE ATECA	Concejal de Medio Ambiente	RAMON	CRISTOBAL JUDEZ	ATECA
AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD	Concejal de Agricultura	JESUS	PEREZ MONTESINOS	CALATAYUD
AYUNTAMIENTO DE DAROCA	Teniente Alcalde	JUAN CARLOS	AGUSTIN URMENDE	DAROCA
AYUNTAMIENTO DE EPILA	Concejal	JESUS	BAZAN SANZ	EPILA
AYUNTAMIENTO DE LA ALMUNIA DE Dª GODINA	Alcalde	VICTORIANO	HERRAIZ FRANCO	ALMUNIA DE Dª GODINA
AYUNTAMIENTO DE MIEDES DE ARAGON	Alcalde	JESUS	LECIÑENA GIL	MIEDES DE ARAGON
AYUNTAMIENTO DE MONREAL DEL CAMPO	Alcalde	PEDRO	CASTELLANO IBAÑEZ	MONREAL DEL CAMPO
AYUNTAMIENTO DE MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS	Alcalde	BIENVENIDO	IBAÑEZ MORALES	MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS
AYUNTAMIENTO DE MOROS	Alcalde	MANUEL	MORTE GARCIA	MOROS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS	Jefe del Area de Calidad de las Aguas	LUIS	PINILLA LOPEZ OLIVA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	RENE	GOMEZ LOPEZ DE MUNAIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector VIII	Guarda mayor	CESAREO	MARIN CASAS	ALMUNIA DE Dª GODINA
SINDICATO DE RIEGOS DE MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS	Representante	FCO. JAVIER	MORENO	MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## Sesión de alcaldes

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 08/05/2007. Calatayud

\* El ayuntamiento de Calatayud aporta sus propuestas por escrito. No se incluyen aquí por coincidir con las presentadas por Mercedes Sarrate en la reunión de agentes económicos del 26/04/2007.

### a) *Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### a.1) Contaminación urbana

- No hacer depuradoras en todos los pueblos sino realizar estudios para construir depuradoras que puedan abarcar varios pueblos. A modo de ejemplo en vez de hacer la depuradora de Daroca se podía haber hecho en Murero y aprovechar la traída de aguas del embalse de Lechago para hacer una conducción paralela que recogiera las aguas residuales desde Villanueva o desde San Martín.

Algo parecido pasa en Monreal. Se están haciendo 3 depuradoras (Monreal, Fuentes Claras y Calamocha (acabada). En la de Fuentes Claras incluso se bombea agua desde el Poyo del Cid. Quizá se podría haber intentado agrupar.

- Agilizar desarrollo de proyectos de depuradoras de otros municipios.
- Estudio de las posibilidades de reutilización del agua depurada (Miedes, Moros, Épila) para riegos. A este respecto se “desanima” un poco ya que es costosa al ser necesario un tratamiento terciario (se anima a echar números) y no se consigue agua para tanta superficie como se piensa (30 ha por cada 3000 habitantes aprox.).

#### a.2) Contaminación industrial

- Preocupación en caso de llevarse a cabo la explotación minera en Borobia por la afección que ésta pueda tener en la potabilidad y en la calidad del agua de boca del Manubles para Ateca que proviene del acuífero subterráneo. Preservar la calidad del agua del Manubles no sólo por su potabilidad sino también de cara a la importancia que cada vez más tiene todo el tema medioambiental y de uso y disfrute de las riberas de los ríos.

#### a.4) Contaminación ganadera

- Regulación del uso de purines. Prohibir su vertido cerca de los cauces, etc. (Monreal del Campo).

#### a.7) Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes

- Normalmente no baja agua en el río Perejiles. Carece de sentido hablar de escalas de peces porque no hay peces en el río. Algo parecido ocurre con los caudales ecológicos ya que gran parte del año no baja agua. Algo similar también para el Grío.

#### a.8) Problemas de continuidad de ríos

- Construcción de escala de peces en dos cascadas naturales cerca de Bijuesca. El Manubles es un río truchero pero no llegan las truchas más arriba de este punto.

#### a.10) Efectos adversos durante la construcción de obras

- Monteagudo: Reforestación de ríos, arroyos y laderas del embalse.

#### a.11) Incumplimiento de las normas relativas a las zonas protegidas

- Mantener y conservar el LIC entre Bubierca y Ateca. Evitar actuaciones que puedan ir en su detrimento.

### b) Mejora de los usos de agua

#### b.1) Problemas de abastecimiento urbano

- Abastecimiento desde Yesa a los municipios de la zona baja hasta la Almunia. Está licitado, incluso adjudicado.
- Puesta en funcionamiento del plan de abastecimiento con agua procedente de la cuenca del Duero de los pueblos de Torlengua, Cañamaque, Fuentelmonge, quizá en un futuro Monteagudo. La obra está hecha pero no funciona.
- Daroca. Apoyan el abastecimiento desde Lechago de todos los pueblos del Jiloca aguas abajo del embalse (sólo Báguena ha querido salirse (abastecimiento desde Argilay))
- Monreal del Campo. No se sabe de quien es el sondeo para el abastecimiento de Monreal que se llevó a cabo y no pueden legalizarlo. Van a realizar otro sondeo para asegurar el abastecimiento.
- Almunia. El nuevo abastecimiento complementará al actual (700.000 m<sup>3</sup> (60% del aporte actual. Han hecho nuevos sondeos a 4 km para evitar nitritos y nitratos. Hay dos trasvases de 5 km desde zonas con agua de mejor calidad (desde hace 6-7 años).

#### b.2) Incumplimiento de caudales ecológicos, nuevos estudios para mejorar su definición y mejoras ambientales.

- Inventario de balsas, lagunas y humedales. Creación de espacios protegidos para especies de interés faunístico, conservación de especies esteparias, abrevaderos de ganado, etc.
- Construcción de un observatorio de aves en el embalse de Monteagudo.
- Instauración de escuelas de pesca con la finalidad de sensibilizar a la población desde chicos y ayudarlos a identificarse con el río de tal forma que la propia población se sintiera llamada al mantenimiento de los ríos y de los peces. Utilizar el dinero que se pudiera generar de esas escuelas o de la creación de cotos en esa limpieza.

#### b.3) Regadíos

- Se pregunta por la posibilidad de poner la tubería desde Lechago de mayor sección y aprovecharla también para consolidar los regadíos actuales con una modernización por aspersión o goteo. Habría que ver que se puede plantar ahí.
- Hacer regadío la zona de “El Campo” (desde Moros, Villalengua hasta Cervera).
- Reestudiar la viabilidad de hacer balsas laterales para regulación en la zona del Manubles.
- Estudios de viabilidad de los embalses de Moros y Carabán. En principio parece que tendría más posibilidades el de Carabán al estar el de Moros en una zona donde habitan abundancia de especies protegidas y no interesar al municipio de

- Ateca. No obstante al no estar representado el alcalde del municipio donde se ubicaría el embalse de Carabán tampoco se hace una propuesta concreta.
- Regulación del río Jalón desde cabecera. Estudio comparativo de viabilidad del embalse de Valladar frente a balsas laterales.
  - Modernización de regadíos de la cuenca del río Nájima. Trásvase desde el Duero para garantizar el agua y sacar productividad a la zona. Se comenta que necesitaría una pequeña impulsión por lo que quizá habría que hacer un pequeño salto aguas abajo.
  - No sólo trásvase al Nájima, sino al Jalón. Antiguo plan hablaba de trásvase de 200 hm<sup>3</sup>. Se comenta que es poco viable.
  - Posibilidad de crear una comunidad de regantes del embalse de Monteagudo de las Vicarías y realizar un regadío tecnificado en esa zona. Problemas con el reconocimiento de derechos.
  - Remodelar tajaderas de los Ojos de Monreal.
  - Almunia y Épila apoyan que se construya Mularroya. Se comenta que va por buen camino. Técnicamente el proyecto está aprobado y falta ratificar la adjudicación. Mularroya ayudaría a recuperar el acuífero de Campo de Cariñena.
  - Épila: Optimización de los aprovechamientos. Frecuentes problemas “para acabar el año”.
  - Apostar por la modernización de regadíos en toda la zona del Manubles. grandes pérdidas de agua en las acequias actuales.

#### b.5) Usos hidroeléctricos

- Recuperar las pequeñas centrales generadoras de energía hidroeléctrica existentes en la cuenca del Jalón. Aprovechamiento hidroeléctrico del embalse de la Tranquera.
- Estudio de las posibilidades de aprovechamiento con fines energéticos del bombeo Jalón-Tranquera y del salto de la Tranquera.
- Salto en pie de presa del embalse de Lechago que pueda compensar el coste energético de impulsar agua desde el Jiloca.
- 

#### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Reparación y recuperación de obras hidráulicas (puentes, acueductos, etc.). Recuperación de cultura hidráulica. Proteger riqueza patrimonial. (Puente de Cervera en el Ribota, puentes de Bijuesca, Berdejo y Torrijo de la Cañada en el Manubles. Barranco del Val en Ateca).
- Recuperación y mantenimiento de fuentes y manantiales junto a los ríos (Manubles).
- Recuperación y mantenimiento de sendas junto a ríos. Utilizarlas como sendas verdes.
- Explotación del potencial turístico del embalse de Monteagudo: pesca, creación de casas rurales, etc.
- Potenciar el turismo. Aprovechar potencial turístico de los ríos. Recuperar puentes, etc.
- Restauración del manantial de los Ojos de Monreal del Campo. Se pide más actuaciones de la Confederación.
- Hacer paseo desde el nacimiento en los Ojos hacia el norte hasta Torrijo. Limpieza de las orillas.
- Restauración de molino en Monreal del Campo. Hacer centro de interpretación del agua.

- Potenciar la explotación del uso turístico asociado al río Manubles. Potenciar el uso y disfrute de sus riberas. Concebir las riberas como un valor a proteger y tener en cuenta la riqueza que pueden generar.
- Habilitar ayudas para fomentar el turismo de la zona (Calatayud), en base a la presencia del campo de golf, balnearios, etc.

#### b.10) Otros

- Agilizar y simplificar trámites a la hora de realizar pozos.

#### c) *Reducir los efectos de las avenidas*

##### c.1) Mejora de las defensas

- Encauzar alguna de las ramblas que entran en el casco urbano de Monreal (por ejemplo la que viene de Rubielos de la Cérida. Inunda antigua carretera y provoca problemas en el casco urbano, u otra que viene de las Parameras de Blancas). No dejan coger gravas.
- Problemas en el casco urbano de Ateca por las avenidas del Manubles. Se han tomado ya algunas medidas como por ejemplo que en la desembocadura del río se pueda canalizar más caudal de agua (sólo falta licitar las obras).

##### c.2) Existencia de obstáculos.

- Miedes: Ensanche del cauce en zonas en que se ha ido comiendo el río.
- Manubles y Ribota. Previsión y prevención de avenidas. Conservación del cauce. Al estar muchas de las fincas colindantes al cauce en estado de abandono implica que no se recuperan después de las avenidas por lo que el cauce va adquiriendo una anchura exagerada. Reposición de márgenes y bosques de ribera.

##### c.3) Insuficiente limpieza de los ríos

- La limpieza de los ríos volvió a ser un tema recurrente entre todos los participantes en la reunión.
- Daroca. Mantenimiento general de las ramblas. Se van cerrando. Riesgo en caso de avenidas.
- Evitar avenidas que vienen aguas arriba de los Ojos de Monreal. Se llena todo de basura que acaba en los Ojos. Comprar alguna finca aguas arriba de los Ojos que pueda actuar de defensa.
- Épila. Limpieza de los azudes.
- En Épila existe un puente romano con frecuentes problemas de atascos. Estudio de soluciones.
- Épila: mantenimiento de sotos. Cuidar y mantener accesos a los sotos. Incluso por temas de seguridad ante incendios.
- Establecer criterios medioambientales a la hora de realizar obras de protección de cauces o a la hora de realizar las limpiezas. En el caso de las limpiezas prácticamente tienen que ser manuales.

##### c.5) Falta de delimitación del cauce y de las zonas inundables

- Daroca. Estudio para definir la zona inundable.
- Problemas para la guardería para acceder a los ríos. Deslindar la zona de servidumbre y llegar a entendimiento con propietarios de fincas para poder acceder a través de ellas. Se han encargado por parte de Confederación unos

estudios de deslinde en el Jalón desde Calatayud hasta desembocadura y parte del río Jiloca.

-

#### c.6) Otros

- Estudio del estado del túnel de la Mina de Daroca; es la obra hidráulica más importante del siglo XVI; su colapso (se habla de 30 años de vida) podría provocar problemas de inundaciones en Daroca.
- La Almunia de Doña Godina presenta problemas de las avenidas por estar en un fondo. Existe proyecto para hacer 5 balsas grandes en las zonas donde hay más acumulación de agua.
- Problemas que ocasiona en la Almunia las avenidas por la desaparición del cauce de la rambla de Cariñena y los vertidos de la alcoholera de San Valero. También han presentado proyectos a Confederación de cómo usar esa agua para recargar el acuífero. Se habla de las experiencias de Aguarón y Cosuenda. Prototipo de lo que se podría hacer en Cariñena.
- Problemas en el casco urbano de Épila con las avenidas de los barrancos, especialmente los procedentes de Muel. Realizar estudio para desviarlos o laminarlos.

**Nº Reunión: 44**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 18-may-07  
**Lugar Reunión:** CHE- ZARAGOZA  
**Nº Asistentes:** 18



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CANAL IMPERIAL DE ARAGON ACEQUIA MADRID-ZENTEN	Presidente	ANGEL	LASHERAS VILLANUEVA	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES TERMINO DE ALMOZARA	Secretario	MIGUEL ANGEL	BURRIEL TERREU	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES DE ALAGON	Presidente	LUIS	CERRADA	ALAGON
COMUNIDAD DE REGANTES DE GRISEN	Presidente	JOSE LUIS	ALEGRE	GRISEN
COMUNIDAD DE REGANTES DE PINSEQUE	Presidente	ALEJANDRO	GAY	PINSEQUE
COMUNIDAD DE REGANTES DE PINSEQUE. ACEQUIA DE GARFILAN	Representante		Representante	PINSEQUE
COMUNIDAD DE REGANTES DE TORRES DE BERRELEN	Presidente	JAVIER	VIOLADE	TORRES DE BERRELEN
COMUNIDAD DE REGANTES DE TORRES DE BERRELEN ACEQUIA DE GARFILAN	Presidente	JAVIER	VIOLADE	TORRES DE BERRELEN
COMUNIDAD DE REGANTES DE UTEBO	Presidente		Presidente	UTEBO
COMUNIDAD DE REGANTES TERMINO DE ALMOZARA	Presidente	JOAQUIN	TIL GRACIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL RIO JALON	Presidente	JESUS ANGEL	LAMUELA SANCHEZ	BARBOLES
SINDICATO CENTRAL HERMANDAD ACEQUIA DE PEDROLA Y DEL CASCAJO	Secretaria	BEGOÑA	GOMEZ	PEDROLA
SINDICATO CENTRAL HERMANDAD ACEQUIA DE PEDROLA Y DEL CASCAJO	Representante	MANUEL	LOPEZ BIELSA	PEDROLA
SINDICATO CENTRAL HERMANDAD ACEQUIA DE PEDROLA Y DEL CASCAJO	Presidente	MATIAS	RUIZ EGIDO	PEDROLA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE LAS REUNIONES DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO JALÓN**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de Regantes del Jalón parte final**

Fecha de la reunión: 18/05/2007. Sala de los Glaciares de CHE



**Nº Reunión: 45**  
**Junta de Explotación 05 -JALON-**

**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 24-may-07**  
**Lugar Reunión: MONASTERIO DE PIEDRA**  
**Nº Asistentes: 21**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS 1	Jefe de Área de Proyectos y Obras 1	RAIMUNDO	LAFUENTE DIOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO COMISARIA	Comisario Adjunto	IÑIGO	HEREZA DOMINGUEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	RENE	GOMEZ LOPEZ DE MUNAIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Servicio de Geología	PASCUAL	CAÑADA GOMEZ	TERUEL
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Presidente	ANTONIO	DEL RIO MACIPE	HIJAR
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Jefe de Servicio del Gabinete Geológico	JOAQUIN	MELLENDEZ	TERUEL
GOBIERNO DE ARAGON SERVICIO PROVINCIAL DE AGRICULTURA	Subdirector de Desarrollo Rural	FRANCISCO JOSE	LOPEZ GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Jefe de Servicio	FCO. JAVIER	CASES LACARRA	ZARAGOZA
JUNTA DE CASTILLA Y LEON CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE	Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente	JOSE ANTONIO	LUCAS SANTOLAYA	SORIA
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA	Directora General del Agua	VERONICA	MONTERO	TOLEDO
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## Sesión de Coordinación de Administraciones

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha de la reunión: 24/05/2007. Monasterio de Piedra

### *a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales*

#### a.1) Contaminación urbana

- Se pregunta por la posibilidad de que aprovechando la obra de abastecimiento de Lechago se haga una canalización paralela para aguas residuales. Se comenta que son redes totalmente diferentes (una a presión y otra a gravedad) y no está incluido en la financiación actual. No quita que se pudiera comenzar a estudiar esa actuación de forma independiente por parte de ACESA.
- Se está tendiendo a abastecimientos mancomunados y sistemas de depuración mancomunados porque en muchas ocasiones los ayuntamientos no pueden afrontar los costes derivados del mantenimiento de estos sistemas de forma individual.

#### a.3) Contaminación agrícola

- Medidas encaminadas a la lucha contra la contaminación por nitratos. Estudio de si están siendo efectivas las medidas del código de buenas prácticas en la fertilización de terrenos agrícolas. Seguimiento de dichas medidas.
- Contaminación por nitratos en el acuífero Pliocuaternario de las Tobas y el terciario de la cuenca del Jiloca mientras que los acuíferos mesozoicos cretácicos en la margen izquierda y mesozoicos en la margen derecha aportan agua apta para el consumo humano. Existen pequeñas manchas contaminadas como la zona de Blancas en el mesozoico cretácico de la margen izquierda donde entran en contacto con los terciarios donde se cultiva y hay una entrada de aguas contaminadas, pero son zonas muy concretas y están muy localizadas.

#### a.7) Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes

- Se está intentando instaurar una metodología a nivel estatal en materia de caudales ecológicos.

#### a.9) Riberas en mal estado

- A la hora de llevar a cabo reforestaciones de frondosas y en especial de chopos procurar realizar plantaciones a raíz profunda para evitar tener que utilizar agua de riego para su mantenimiento.

#### a.12) Otros

- Estudio de las aportaciones que reciben los embalses declarados como zonas sensibles.
- En Soria están como declaradas como trucheras todas las aguas del Jalón y sus afluentes que quedan dentro del límite provincial. Por tanto deberían ser

Objetivo C1 (aguas aptas para salmónidos) y no C2 como figura actualmente en el documento.

## *b) Mejora de los usos de agua*

### **b.1) Abastecimiento urbano**

- Garantizar la protección de las masas de agua destinadas al abastecimiento público. Garantizar la protección del caudal y de la calidad de agua subterránea contenida en diferentes niveles acuíferos. Elaboración e implantación de los correspondientes perímetros de protección de captaciones de agua subterránea para abastecimiento público (D.P. Teruel). Al menos en núcleos principales de población (Cella, Villarquemado, Santa Eulalia, Monreal, Calamocha). Implicará una limitación en las actividades que se realicen en ese perímetro de protección.
- Bello. Problemas de calidad por exceso de nitratos.
- Algunos barrios de Calamocha (Collados, Cuencabuena, Olalla y Valverde) y de Caminreal (Villalba de los Morales) sufren problemas de abastecimiento por falta de agua en periodos de estiaje caracterizados por sequía o pretenden incrementar el caudal de suministro.
- La Diputación Provincial de Teruel propone abastecer los municipios que de ella dependen (eje del Jiloca) directamente de agua subterránea procedente del acuífero Cretácico superior de la margen izquierda del Jiloca, que origina los "Ojos de Monreal" o del acuífero jurásico de la margen derecha, en el término municipal de Torrijo del Campo que aportan agua apta directamente para el consumo humano según el Real Decreto 140/2003. Habrá que tener cuidado con zonas concretas que puedan estar contaminadas.
- Los Ojos de Fuentes Claras y de la Fuente del Herrero de Calamocha existen elevadas concentraciones de sulfatos pero son de origen natural. Proviene de agua del Pliocuatnario pero si nos salimos a las márgenes a los acuíferos laterales mesozoicos no tenemos ese problema, no habría que tratar esas aguas.
- Se propone por tanto un estudio de la disponibilidad de agua de calidad procedente de los acuíferos de la cuenca del Jiloca para el abastecimiento de los núcleos urbanos de esta zona.
- Se está redactando el proyecto de abastecimiento ligado al embalse de Lechago. Están pendientes de una ayuda europea. Es posible que las aguas requieran un tratamiento de nanofiltración para reducir los niveles de sulfatos. No se sabrá si es necesario hasta que se embalse el agua. Se han presupuestado ambos supuestos (con y sin nanofiltración).
- Del ramal del abastecimiento de Zaragoza que va a abastecer la zona baja del Jalón se van a comenzar las expropiaciones. En principio llegará hasta la Almunia.

### **b.3) Regadíos**

- Embalse de Valladar. Realizar estudio que permita evaluar cuánto cuesta y cuánto habría que amortizar. También habría que realizar un estudio sobre la disponibilidad de recurso para llenarlo. Se pregunta por si existiría la posibilidad de llenar Tranquera con esa agua sin necesidad de bombeo.
- Programa ALBERCA; revisión de concesiones de agua anteriores a 1985.

- Resolver las incongruencias que existen en las concesiones de la parte baja del Jalón. En algunos casos no tienen concesión y sin embargo se les pasa canon de regulación. Esta medida es necesaria para poder planificar bien el Jalón.
- Se recuerda que las iniciativas en materia de agricultura deben partir de los usuarios. Modernizaciones integrales (aspersión o goteo) hay pocas.
- Estudio de alternativas aprovechando aguas del canal de Imperial. Ya existe una solicitud de una modernización de regadíos apoyada en el agua procedente del Canal Imperial (Mejora de 5.500 ha) [Comunidad general del acuífero de Alfamén (16 Comunidades de regantes + particulares). Almacenamiento de 2 hm<sup>3</sup>]. A este respecto se comenta que el Canal Imperial depende fundamentalmente del embalse del Ebro que se manifiesta insuficiente para atender las demandas del Canal Imperial y de los otros dos Canales que de él dependen, Tauste y Lodosa. Actualmente, se está pudiendo abastecer las demandas gracias a apoyos de embalses de las provincias de La Rioja y Navarra, pero no se debe pensar que los recursos del canal son ilimitados.
- En algunos de los planes que acompañan las concentraciones parcelarias se incluía la construcción de pequeñas balsas para nuevos regadíos sociales o para modernizar los existentes. Queda pendiente facilitar alguno de estos planes.
- Se pregunta por la existencia de un plan integral de regadíos del bajo Jalón hecho por Agricultura de la DGA utilizando aguas del Jalón, Canal Imperial y quizá esté incluido también Mularroya.
- Se pide que puesto que no se prevé ningún incremento de la superficie regable en la cuenca alta del río Jiloca., al menos se mantenga y se reserve el caudal teórico necesario para cubrir las necesidades de la superficie actualmente declarada de riego. Existe la posibilidad de una revalorización de cultivos como el maíz para la producción de biodiésel o bioalcohol y que esas superficies vuelvan a ponerse en riego. Por tanto se oponen a la transmisión de concesiones de la cuenca alta a la cuenca baja.
- Cánones de embalses. Existe preocupación y desconocimiento de lo que van a tener que pagar. Ello implica cierta incertidumbre a la hora de apoyar o no la construcción de nuevos embalses. En el caso de Mularroya en el proyecto (1998 aprox) se hizo una estimación del canon, pero luego dicho proyecto ha sufrido diversas vicisitudes administrativas por lo que habría que realizar una nueva estimación.
- Respecto a Trasobares se realizó un estudio de tres alternativas: 1) la propia presa, 2) construcción de cinco pozos y excluir la presa y 3) una solución mixta con la construcción de algunos pozos y una presa de menor entidad. En dicho estudio se vio que la solución de los pozos era la mejor desde todos los puntos de vista. Se construyeron dos pozos y no se ha constituido la comunidad de regantes, no se han dado de alta en la luz por lo que difícilmente iban a afrontar el coste de la construcción de una presa.
- Se va a utilizar conjuntamente las aguas subterráneas y las superficiales procedentes de Mularroya para los regadíos de Ricla, la Almunia y Cariñena.
- Proyecto de recarga del acuífero de Campo de Cariñena desde los barrancos de Aguaron y Cosuenda. Se intentaría además evitar inundaciones de la Almunia .

- Estudio para evaluar el potencial de los recursos hídricos subterráneos existentes en la cuenca del Ribota y del Perejiles.
- Se pregunta por la posibilidad de aprovechar las tuberías de abastecimiento procedentes de Lechago para aprovechar el agua para regadíos y para la instauración de sistemas antiheladas.
- Creación de comunidades de regantes de aguas subterráneas.

#### b.5) Usos hidroeléctricos

- Estudio para armonizar la energía eólica con los saltos reversibles.

#### b.7) Usos recreativos y lúdicos

- Se comenta la dificultad técnica que conlleva la construcción del embalse de cola de Mularroya debido al elevado aporte de gravas de esa cerrada por lo que habría problemas de permeabilidad. Se proponen alternativas para compatibilizar el uso recreativo como la creación de un nuevo parque en el río Grío en las proximidades del embalse.
- Algunos de los planteamientos que aparecen en el borrador como la recuperación de riberas, la recuperación de valores ambientales y turísticos, la construcción de escalas de peces en azudes próximos a las obras de Mularroya, las vías verdes, etc. podrían incorporarse al Plan de Restitución Territorial del embalse de Mularroya.
- En la zona de la cuenca alta del Piedra donde debido a la naturaleza kárstica de las hoces es frecuente que el río vaya seco. Se propone un estudio de viabilidad de pequeños afloramientos de agua subterránea en algunos puntos donde el freático esté próximo a la superficie para crear pequeñas pozas que puedan resultar como un apoyo al turismo de la zona ligado a las Hoces del río Piedra y a la laguna de Gallocanta.

#### b.10) Otros

- Al ser un río con problemas en la cantidad de recurso, cualquier nueva demanda tendrá repercusiones en las ya existentes, por tanto se pide que se considere a la hora de tomar cualquier iniciativa cuales son las disponibilidades de agua y cuales los usos actuales y futuros para ver si hay suficiente.
- Realizar Estudio Hidrogeológico detallado que analice las repercusiones que tendría un bombeo de agua al cauce del río Jiloca desde el acuífero del jurásico en la zona de Torrijo del Campo, que analice con exactitud la geometría y límites de los diferentes acuíferos presentes, el valor de sus parámetros hidráulicos y su variación espacial, la relación y el grado de conexión hidráulica entre los diferentes niveles acuífero, el funcionamiento hidrogeológico general del Sistema y sus relaciones con el río Jiloca, tasas de recarga y régimen de descargas. Tener en cuenta dos estudios ya existentes. (“Informe acerca del bombeo de larga duración en el Valle Alto del Jiloca, 1990” y “Explotación de los pozos en Torrijo del Campo- Valle Alto del Jiloca, 1995”). Determinar la viabilidad real de esta medida contra la sequía.
- Estudio sobre las posible afección de la recuperación de la laguna de Cañizar: Existencia o no de conexión con el acuífero Pliocuaternario subyacente, permeabilidad vertical del substrato, posibles repercusiones en los cultivos agrícolas del entorno de la laguna en caso de producirse una subida del nivel piezométrico del acuífero Pliocuaternario, posible afección

al nivel de la lámina de agua de puntos de bombeo próximos, simulación del comportamiento hidráulico del entorno de la laguna, etc.

- Estudios para favorecer la recarga de los niveles acuíferos de la cuenca.

### *c) Reducir los efectos de las avenidas*

#### **c.1) Mejora de las defensas**

- Según la modificación de 2005 de la Ley de Aguas, en el artículo 25.4 los planes urbanísticos o cualquier figura de desarrollo posterior deben llevar asociado un informe preceptivo del organismo de cuenca.
- Embalse de Carabán para laminación de avenidas. Protección del núcleo de Ateca.

#### **c.3) Insuficiente limpieza de los ríos**

- Se comenta que la limpieza de ríos no es una actuación de competencia exclusiva de la Confederación.
- Va a existir un presupuesto anual de actuaciones de acondicionamiento de cauces.

#### **c.5) Falta de delimitación del cauce y de las zonas inundables**

- Se está realizando un estudio de zonas inundables de toda la cuenca del Jalón que se espera que esté listo para principios del 2008.

#### **c.6) Otros**

- Se comenta que el canal de derivación del embalse de Mularroya está proyectado para un máximo de 8 m<sup>3</sup>/s. Ese es el límite de la función reguladora de dicho canal respecto a las avenidas procedentes del Jalón.

**Nº Reunión: 46**  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes: Urbanistas+Ingenieros+Planificadores**  
**Fecha: 10-abr-06**  
**Lugar Reunión: CUARTE**  
**Nº Asistentes: 20**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE CADRETE	Representante	CAROLINA	GARCES	CADRETE
AYUNTAMIENTO DE CADRETE	Representante	EDUARDO	MARTIN	CADRETE
AYUNTAMIENTO DE CUARTE DE HUERVA	Arquitecto municipal	ENRIQUE	GUIRAL	CUARTE DE HUERVA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBÁÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	IÑAKI	ALDAY	BARCELONA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	PABLO	DE LA CAL	ZARAGOZA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	AMABLE	GONZALEZ GARCIA	ZARAGOZA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	JOSE	LOPEZ LABORDA	ZARAGOZA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	ALBERTO	MENDO	ZARAGOZA
CONSULTOR URBANISTA	Consultor	DANIEL	OLANO	ZARAGOZA
DELEGACION PROVINCIAL DE LA DGA GOBIERNO DE ARAGON	Representante	JULIAN	LANAJA	ZARAGOZA
DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
SERING-CONSULTOR	Consultor	SUSANA	VILLAR	ZARAGOZA
SERING-CONSULTOR	Consultor	JOSE MARIA	VILLAR	ZARAGOZA
SERING-CONSULTOR	Consultor	MARIA	VILLAR	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de Urbanistas del tramo bajo del río Huerva

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 10/4/2006

Sugerencias principales:

- Estudiar los cauces de algunas corrientes discontinuas (barrancos) y de su zona de conexión con el río Huerva en las zonas urbanas y analizar los desagües de estos barrancos en las nuevas infraestructuras lineales.
- Plan especial de protección de riberas desde Muel hasta la Fuente de la Junquera. Coordinar los planes urbanísticos de los distintos municipios para homogeneizar criterios sobre, por ejemplo, el tipo de vegetación que se va a mantener en las riberas, creación de lámina de agua y riberas, conexión de elementos de paseo...
- Definir el espacio del río desde Muel hasta María de Huerva. Promover la elaboración de unas nuevas directrices como las que realizó la DGA en los municipios de Cuarte, Cadrete y Zaragoza, pero en el tramo desde Mezalocha hasta María de Huerva.
- Revisar el dimensionamiento del colector y la planta depuradora de aguas residuales con las últimas previsiones de ocupación del tramo bajo del río Huerva y plantear alternativas.
- Revisar el proyecto de abastecimiento de agua a Zaragoza ante las previsiones actuales de desarrollo de los municipios entre Muel y Cadrete.
- Estudiar el desvío del río Huerva desde María-Cuarte hasta el Ebro sin pasar por Zaragoza.
- Estudiar la posible liberación de recurso de agua por la urbanización de zonas regables para el riego de zonas verdes urbanas y para mantenimiento del caudal ecológico del río.
- Desvío de un meandro en Cadrete para evitar el riesgo de avenidas.



**Nº Reunión: 47**  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Ecologistas+Asociaciones**  
**19-abr-06**  
**VILLANUEVA DE HUERVA**  
**20**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AMANTES DE LA NATURALEZA DE TOSOS	Representante	PASCUAL	CRESTO	TOSOS
ASOCIACION A CHAMINERA DE HUERVA	Representante	MARIA JOSE	TAVIRA	CUARTE DE HUERVA
ASOCIACION CULTURAL "CHAMINERA QUE HUMEA" (Cerveruela)	Presidente	RAUL	VICENTE PEREZ	CERVERUELA
ASOCIACION CULTURAL AL-MARYA	Arqueólogo	IGNACIO	LORENZO LIZARDE	MARIA DE HUERVA
ASOCIACION DE PESCADORES DE CARIÑENA	Representante	CHUSE LOIS	GUTIERREZ FLORIA	CARIÑENA
ASOCIACION DEPORTIVA DE PESCA "LAS TORCAS"	Presidente	JOSE MANUEL	SIERRA	CARIÑENA
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	FRANCISCO	ITURBE GRACIA	ZARAGOZA
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	MARIANO	MERIDA	ZARAGOZA
ASOCIACION VIRGEN DE LA SILLA (FUENFRIA)	Representante	JOAQUIN	CAMPO	CASETAS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
ECOLOGISTAS EN ACCION-ARAGON	Representante	BLANCA	BELTRAN IBAÑEZ	ZARAGOZA
FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO (ECODES)	Directora Programa Agua	MARISA	FERNANDEZ SOLER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de medioambientalistas y sociedad civil

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 19/4/2006

Sugerencias principales:

#### - Generales

- + Elaboración de un plan de recuperación del cangrejo autóctono en la cabecera del Huerva.
- + Limpieza de los ríos. Retirar los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.
- + Cumplimiento por parte de las industrias de la normativa de depuración de sus aguas residuales con respecto a las sustancias peligrosas. Instalación de depuradoras dentro de las industrias con las condiciones que les indican las administraciones (CHE, DGA y Ayuntamientos).
- + Eliminar los azudes que no están en uso.
- + Equipar los azudes con escala de peces.
- + Fomento de las depuraciones blandas en los pueblos de aguas arriba del embalse de las Torcas para mejorar la calidad del río en Verano.

#### - En Zaragoza

- + Evitar la invasión del río Huerva, especialmente entre el Ojo del Canal y la Fuente de la Junquera.

#### - En Cuarte:

- + Fomentar la limpieza de la ribera.
- + Fomentar la creación de vegetación de ribera. Plantar variedades de olmos que no se ven afectadas por la grafiosis.
- + Estudiar el estado de los lodos del cauce del río y valorar la posibilidad de su eliminación en el caso de que se encuentren contaminados.
- + Conectar los vertidos de Cuarte al colector de aguas residuales.

#### - En María de Huerva

- + Proponer la realización de un proyecto para la recuperación de las fuentes tradicionales de María de Huerva.
- + Fomentar el uso del río como un camino verde en el tramo bajo del Huerva
- + Puente sobre el Huerva en María de Huerva. Mejorar su instalación. Con las riadas se deteriora con bastante frecuencia.
- + Creación de un parque en la chopera de María de Huerva.
- + Fomentar el mantenimiento de los cauces y riberas.
- + Proponer que el barranco de las Lenas sea un parque estepario.
- + Estudio para evitar la erosión del río Huerva de los cimientos del castillo de María de Huerva.

**- En Muel**

- + Conectar al colector el polígono industrial del Pitarco y que deje de verter al cauce del Barranco Salado.
- + Actuaciones para la peatonalización del río Huerva aguas abajo del parque de Muel.

**- En Mezalocha**

- + Analizar el grado de aterramiento del embalse de Mezalocha y el volumen que se obtendría de su limpieza para la retención de avenidas.

**- En Tosos**

- + Dejar un caudal ecológico en el río desde el embalse de las Torcas.
- + Estudio para retirar azudes que no están en uso y valorar si es posible reunificar algunos azudes.
- + Modernización de acequias

**- En el embalse de las Torcas**

- + Mejorar el acceso al pantano de las Torcas. Se propone asfaltar la carretera.
- + Fomentar la instalación de un embarcadero.

**- En Cerveruela**

- + Declarar el río Huerva entre Cerveruela y el embalse de la Torcas como un espacio de río protegido.
- + Ordenación de las prácticas agropecuarias en Campo Romanos para mejorar la calidad del río y poder recuperar el cangrejo autóctono.

**- En Badules**

- + Recuperación del molino harinero.

**- En Fonfría**

- + Monumento al nacimiento del río Huerva.
- + Parque lineal botánico con las especies de la zona entre el nacimiento del Huerva y Bea.
- + Creación de una depuradora de aguas residuales que recoja los vertidos desde Fonfría hasta Villahermosa.



**Nº Reunión: 48**  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Usuarios**  
**28-abr-06**  
**CUARTE**  
**18**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE INDUSTRIALES AIC	Presidente	JUAN PEDRO	MARQUEZ IZQUIERDO	CUARTE DE HUERVA
AYUNTAMIENTO DE JAULIN	Representante	Mª PILAR	BIRCHO PLANAS	JAULIN
C.R. MARIA DE HUERVA	Presidente	LUIS	DOMINGO CADENA	MARIA DE HUERVA
C.R. TOSOS	Representante	JOAQUIN	DIONIS ZARAZAGA	TOSOS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefa de Servicio de Organos Colegiados	MARTA PATRICIA	BARRERA TRALLERO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe Explotación Huerva	HONORIO	MORLANS MARTIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
FEDERACION DE COMUNIDADES DE REGANTES DE LA CUENCA DEL EBRO	Presidente	JOSE ANTONIO	RUBIO PEÑA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
SINDICATO CENTRAL DEL HUERVA	Representante	JESUS	CAMPILLOS LAZARO	ZARAGOZA
SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESA. S.A. (SIRASA)	Director	JOSE Mª	SALLAN VILLEGAS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de usuarios

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 28/4/2006

Sugerencias principales:

#### - **Abastecimiento a poblaciones:**

- + Promover un proyecto conjunto de abastecimiento desde el embalse de las Torcas a las localidades que lo habían solicitado teniendo en cuenta las necesidades de Tosos y Villanueva de Huerva. El ayuntamiento de Jaulín también está interesado en este proyecto, aunque desde la mesa se recordó que está incluido en el proyecto de abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno.
- + Analizar la posible inclusión de Tosos y Villanueva dentro del plan de abastecimiento a Zaragoza y su entorno desde el embalse de Yesa.
- + Proponer un estudio de complementariedad de los recursos del Canal Imperial de Aragón al bajo Huerva analizando la viabilidad de una doble red (abastecimiento de aguas desde el embalse de Yesa y otra de abastecimiento industrial y recreativo).

#### - **Recrecimiento de Las Torcas:** En noviembre de 2005 se ha licitado el proyecto de recrecimiento. Se ve como una actuación imprescindible para:

- + Resolver el problema de las avenidas.
- + Disminuir el problema de bajas garantías. Sólo hay 8 hm<sup>3</sup> de embalse en todo el río y se tienen que dejar entre 1.5 y 2 hm<sup>3</sup> para caudal mínimo. En años secos no hay agua suficiente para todo el regadío que existe actualmente en la cuenca. Se trataría de hacer el embalse de las Torcas de manera que tenga una regulación hiperanual.

Se ve adecuado también que con el proyecto de recrecimiento se realice un estudio económico de los beneficios del embalse y la identificación de las compensaciones a los municipios afectados.

#### - **Embalse de Mezalocha.** El Plan de emergencia se debe de realizar y por el momento no hay una decisión sobre como se va a resolver el tema. Hay que encontrar la vía de financiación tanto para el plan de emergencia como para la rehabilitación integral del embalse. Por parte de los regantes se ofrece la cesión del patrimonio del embalse y la gestión de su uso a las administraciones competentes.

**- Actuaciones sobre los regadíos:**

- + Fomentar el control de agua consumido en cada finca. Fomento de la guardería fluvial.
- + Con respecto a la opción de plantear un riego a la demanda se indica que algunas comunidades del tramo bajo del Huerva están haciendo una inversión muy importante en modernización de regadíos (p.ej.: María de Huerva).
- + Construcción de balsas de regulación internas para no regar por la noche: se ve interesante valorar los costes.
- + Reconstrucción de azudes e instalación de escala de peces. Se recomienda buscar financiación de organismos oficiales como, por ejemplo, ocurrió en el Matarraña a raíz de las riadas que se produjeron del 2000 al 2002.
- + Ante la posibilidad de ofrecer a las industrias el empleo de agua de las comunidades de regantes algunos regantes insisten en la idea de por el momento no sobra agua para ofrecerla a otros usos, sobre todo si estos usos requieren una rigidez en la satisfacción de las demandas. La complementariedad entre el agua del Huerva y la posible elevación del Canal Imperial de Aragón se vio favorablemente.
- + Se considera importante la modernización de las acequias en estas zonas regables. Es una medida muy eficiente puesto que evita una pérdida de agua por infiltración.

**- Otras propuestas:**

- + Mejora del acceso del embalse de las Torcas. Existe un proyecto antiguo para asfaltarlo en el MIMAM, pero hay que tener en cuenta que el coste de este proyecto hay que repercutirlo en los cánones.
- + Limpieza de ríos. No se limpian adecuadamente. Hay una indefinición sobre la forma de actuar en los ríos y además la CHE, que es la que tiene competencia para actuar, no llega a mantener todos los ríos en un estado adecuado.
- + Vía fluvial. Se destacan los costes de mantenimiento de este tipo de vías y se constata que en ocasiones hay problemas de convivencia entre los usuarios de las vías y los agricultores. Se sugiere que las zonas de paseo sean únicamente los tramos urbanos de los ríos.
- + No dar nuevas concesiones de agua, excepto para abastecimiento a poblaciones.





**Nº Reunión:** 49  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes:** Alcaldes 1ª  
**Fecha:** 03-may-06  
**Lugar Reunión:** CUARTE  
**Nº Asistentes:** 16



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE BOTORRITA	Alcalde	TIMOTEO	ORTILLES	BOTORRITA
AYUNTAMIENTO DE CADRETE	Alcaldesa	Mª ANGELES	CAMPILLO	CADRETE
AYUNTAMIENTO DE CUARTE DE HUERVA	Alcalde	JESUS	PEREZ	CUARTE DE HUERVA
AYUNTAMIENTO DE JAULIN	Alcalde	JESUS	ORTILLES	JAULIN
AYUNTAMIENTO DE MARIA DE HUERVA	Teniente de Alcalde	Mª PILAR	PALLARES	MARIA DE HUERVA
AYUNTAMIENTO DE MOZOTA	Alcalde	FERNANDO	VAL LABORDA	MOZOTA
AYUNTAMIENTO DE MUEL	Alcalde	JESUS JAVIER	MAZAS	MUEL
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA	Concejala de Medio Ambiente	MARIA DOLORES	CAMPO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de ayuntamientos desde Muel hasta Cuarte

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 3/5/2006

Sugerencias principales:

- La medida más importante que se propone para resolver los problemas del río es el **recrecimiento del embalse de las Torcas**. Por ello se indica que se dé la mayor prioridad a este proyecto. No obstante, se recoge también la inquietud por el coste que luego en forma de cánones tendrá dicha actuación (especialmente para los regantes, cuando además el regadío está retrocediendo). Es necesario aunar las voluntades de todos los usuarios.
- **Limpieza del río**. Se detecta el problema de que los ríos no están limpios y esto tiene una implicación muy importante de cara a los problemas con las avenidas. Como solución se propone dar una cierta autonomía a los ayuntamientos para que puedan realizar ciertas actuaciones de limpieza en los cauces dentro de su término municipal. En la actualidad tienen problemas puesto que para realizar una actuación en el cauce (aunque sea retirar un árbol) les tarda el permiso de la CHE mucho tiempo y luego, además, tienen muchos problemas por parte de los ecologistas.
- **Embalse de Mezalocha**. Urge resolver el tema de su estado (rehabilitación, plan de emergencia, ¿titularidad?...)
- Cambio de los usos de agua del Huerva a partir de la revisión concesional y empleo para los usos urbanos (riego de parques y suministro a industrias). Se advierte que el tema puede ser interesante pero que los costes de una doble red de distribución pueden llegar a ser muy importantes.
- **Modernización de los regadíos** aguas abajo de María mediante la construcción de una balsa e instalación de una red a presión. Es una cuestión de costes. No se ve mal que se valore pero, en todo caso, parece que se tiene la impresión de que estos costes pueden llegar a ser excesivamente elevados para una agricultura de regadío en retroceso.
- Posibilidad de que **los ayuntamientos se incluyan en la Junta de Explotación** para determinar de forma coordinada con el resto de usuarios el régimen de desembalse de los dos embalses del río. De hecho, los Ayuntamientos del Cuarte y Cadrete están pagando la alfarda de las zonas urbanizadas e, incluso, tienen una toma de agua complementaria en una de las acequias de riego.
- **Limpieza de los pantanos de las Torcas y Mezalocha** para aumentar la capacidad del embalse. No queda claro si esta medida está justificada puesto que parece que no

hay un problema severo de aterramiento en estos embalses que justifique la actuación. En todo caso se propone estudiar la viabilidad de esta medida.

- Mejora de la **gestión de las acequias** para que no tomen agua cuando no se riega.

- Se propone incluir el posible uso de **abastecimiento desde las Torcas** para los municipios del Tramo bajo como posible fuente de abastecimiento suplementaria al suministro desde Yesa y del Canal Imperial de Aragón. En todo caso habría que estudiar los costes de esta propuesta.

- **Proyecto de adecuación de toda la ribera** desde Mezalocha hasta Zaragoza.

- Con respecto al tema de no dar **concesiones de agua** del río Huerva para usos que no sean urbanos se indica que hay que tener cuidado puesto que si no hay nuevas concesiones entonces no hay nueva gente para pagar los cánones. Quizás habría que matizarla.

- Propuesta de **subir agua del Canal Imperial de Aragón para riego**. Se ve, a priori, que los costes de esta propuesta van a ser muy elevados.



**Nº Reunión: 50**  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes: Coordinación de Administraciones**  
**Fecha: 08-may-06**  
**Lugar Reunión: CUARTE**  
**Nº Asistentes: 18**

ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe Explotación Huerva	HONORIO	MORLANS MARTIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS	Jefe del Area de Calidad de las Aguas	LUIS	PINILLA LOPEZ OLIVA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO COMISARIA	Comisario Adjunto	IÑIGO	HEREZA DOMINGUEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA	Relaciones Institucionales y Participación Municipal	MARTIN	LLANAS GASPAS	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	FRANCISCO	GIMENO SEVILLA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Director General de Gestión Forestal	ALBERTO	CONTRERAS TRIVIÑO	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Representante	JOSE MANUEL	NAVARRO BERROZPE	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Dir. Gral. de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa	CARLOS JAVIER	NAVARRO ESPADA	ZARAGOZA
INSTITUTO ARAGONES DE GESTION AMBIENTAL (INAGA)	Director	CARLOS	ONTAÑON CARRERA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de técnicos de la Administración (Confederación Hidrográfica del Ebro y Gobierno de Aragón)

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones.  
No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 8/5/2006

Sugerencias principales:

- Salvaguardar el abastecimiento de agua de calidad sin olvidar a los municipios de la parte alta. Tener en cuenta los consumos futuros del área de influencia de Zaragoza.
- Establecer medidas de protección frente avenidas
- Defensa de corredor ecológico del Huerva. Recuperación del cauce
- Recrecimiento de Las Torcas, especialmente para la protección frente avenidas.
- Deben compatibilizarse las actuaciones con los objetivos de conservación de los LIC y con el Plan de acción del cangrejo de río y el de otras especies.
- Demandar de los regantes el interés que puedan tener a medio plazo en la modernización de regadíos. No modernizar con riego a presión porque se trata en general de huertas tradicionales. Estudiar la posibilidad de construir balsas de laterales de regulación.
- Definir un régimen claro de caudales ecológicos
- **Conocer muy claramente el estado concesional (programa ALBERCA) y el uso que se realiza (aforos y contadores).** Importante la revisión de características de las concesiones dado el cambio de uso que se está produciendo en la zona baja (uso residencial e industrial en detrimento del regadío)
- Delimitar el Dominio Público Hidráulico y las zonas de protección del río para avenidas
- No realizar nuevas regulaciones en el propio río para cumplir con los criterios de la Directiva Marco.
- Realización de reconocimientos batimétricos de Mezalocha y de Las Torcas, para determinar fehacientemente su nivel de aterramiento.
- Control de los vertidos de una forma rigurosa. Finalizar las conexiones al colector.

**Nº Reunión: 51**  
**Junta de Explotación 06 -HUERVA-**

**Agentes: Alcaldes 2ª**  
**Fecha: 11-may-06**  
**Lugar Reunión: VILLANUEVA DE HUERVA**  
**Nº Asistentes: 23**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGUILON	Alcalde	ANDRES	HERRANDO OLIVAN	AGUILON
AYUNTAMIENTO DE ALADREN	Alcalde	JOSE	CESTER GADEA	ALADREN
AYUNTAMIENTO DE BADULES	Alcalde	JOSE JAVIER	MAINAR BRINQUIS	BADULES
AYUNTAMIENTO DE BEA	Alcalde	VICTOR	NUÑO	BEA
AYUNTAMIENTO DE CERVERUELA	Alcalde	AURELIO	ANDRES CEBOLLADA	CERVERUELA
AYUNTAMIENTO DE CUCALON	Alcalde	JOSE	GIMENO CALVO	CUCALON
AYUNTAMIENTO DE FONFRIA	Alcalde	RICARDO	LAHOZ	FONFRIA
AYUNTAMIENTO DE FUENDETODOS	Alcalde	JOAQUIN	GIMENO SALUEÑA	FUENDETODOS
AYUNTAMIENTO DE LAGUERUELA	Alcalde	JESUS	HERNANDEZ BORJA	LAGUERUELA
AYUNTAMIENTO DE MEZALOCHA	Alcalde	JOSE MARIA	ANSON NAVARRO	MEZALOCHA
AYUNTAMIENTO DE TOSOS	Alcalde	JOSE LUIS	ANSON GOMEZ	TOSOS
AYUNTAMIENTO DE VILLADOZ	Alcalde	MIGUEL	IZAGUERRI LOPEZ	VILLADOZ
AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE HUERVA	Alcalde	JOSE LUIS	RAMO PEÑA	VILLANUEVA DE HUERVA
AYUNTAMIENTO DE VILLARREAL DE HUERVA	Alcalde	JOSE	VALERO MARTIN	VILLARREAL DE HUERVA
AYUNTAMIENTO DE VISTABELLA	Alcalde	JOAQUIN	SERRANO ANDREU	VISTABELLA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	DAVID	BARINGO	ZARAGOZA
CONSULTOR	Consultor	MARIO	GAVIRIA	ZARAGOZA

GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
---	---	-----------	---------------	----------



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO HUERVA

### Sesión de Ayuntamientos II (desde cabecera hasta Mezalocha)

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Fecha reunión: 11/5/2006

Sugerencias principales:

- **Limpieza del cauce.** Es el tema en el que más se incide. Se considera fundamental la articulación de mecanismos que permitan mantener los ríos mucho más limpios de lo que están. En algún momento se propone el fomento de la creación de brigadas de limpieza de ríos.

- **Depuración de aguas.**

+ Valoración de la alternativa más viable para la depuración de aguas en municipios pequeños (filtros decantadores debidamente mantenidos, colector y depuradora mancomunada, filtros verdes, lagunaje,...).

+ Mientras tanto, se propone iniciar de forma inmediata un programa de recuperación y mantenimiento de los depósitos decantadores que tienen actualmente los pueblos. Se ve de mucho interés la propuesta por parte de la administración de algún mecanismo para el mantenimiento de las decantadoras.

+ Para evitar la contaminación de los fangos, que actualmente se vierten directamente al campo, se propone estudiar la recogida colectiva de los fangos de los distintos pueblos y su vertido en un vertedero preparado para ello.

+ De forma inmediata se solicita al Instituto Aragonés del Agua que se envíen instrucciones concretas a los pueblos sobre como mantener bien las fosas de decantación.

+ Valorar la posible prolongación del colector Muel-Cuarte hasta Villanueva de Huerva y Tosos.

- **Problemas de abastecimiento:**

+ Algún pueblo indica que se quedan sin agua en periodos secos. Se propone dar estudiar soluciones concretas. Por ejemplo:

\* Badules se quedó sin agua el verano pasado

\* El barrio de Santa Bárbara de Tosos tiene que abastecerse con aljibes. Proponer soluciones a estos problemas.

- \* Herrera de los Navarros, cuyo término municipal llega hasta el Huerva, ha solicitado una impulsión de agua desde el río Huerva aguas abajo de Vistabella para resolver sus problemas de abastecimiento.
- \* Fuendetodos Se abastece de un pozo que en periodos secos tiene descensos de niveles muy acusados. Como alternativa se ha propuesto el abastecimiento mancomunado desde el embalse de Las Torcas. Tosos manifestó su oposición al respecto.
- + Mejora del suministro en poblaciones con problemas de calidad del agua de boca (por ejemplo, Aguilón se abastece de un pozo que incumple las normas sanitarias). Como solución a este problema se ha propuesto el abastecimiento mancomunado desde el embalse de Las Torcas. Tosos manifestó su oposición al respecto.
- + Regularización de concesiones para abastecimiento. En estos momentos Tosos está en trámite para regularizar su abastecimiento.

**- Actuaciones medioambientales:**

- + Estudiar la construcción de balsas laterales en cabecera para el mantenimiento del caudal mínimo del río.
- + Protección del río Huerva desde Cerveruela a las Torcas. Este tema se habló en una sesión anterior y se indica que este tramo tiene bastante presencia de pescadores y que en el caso de que se hiciese esta protección debería permitirse la continuación de esta actividad.
- + Dentro del estudio de caudales ecológicos aguas abajo del embalse de las Torcas, estudiar la fauna y flora del río para saber bien lo que se tiene y valorar los efectos de los caudales mínimos.
- + Recuperación del cangrejo autóctono. Hace 30 años el Huerva tenía muchos cangrejos autóctonos. Se ve con gran interés hacer un plan de recuperación del cangrejo autóctono.

**- Regadíos:**

- + Problemas de suministro en Campo Romanos. En muchos veranos el río se seca y entonces los azudes no derivan agua y los pozos se terminan secando. Se propone la construcción de balsas laterales.
- + Entubado de las acequias madre (ejemplo: Villanueva de Huerva).
- + Mantenimiento de azudes y acequias.
- + Concesiones para los usos del agua. Se propone revisar el estado concesional puesto que hay superficies regadas que no tienen concesión.

**- Embalse de las Torcas:**

- + Dar prioridad al tema de la seguridad.
- + Poner diques en la margen izquierda del Huerva a su paso por Tosos.
- + Mejorar la carretera de acceso de Tosos al embalse
- + Embellecer el pantano: poner zonas de acampada, centros de interpretación y fomento de actividades de pesca. Actuaciones compensatorias en el entorno de Las Torcas (Tosos)

**- Embalse de Mezalocha:**

- + Fomento de actividades de turismo que dejen dinero en Mezalocha
- + Reconocimiento y compensación para Mezalocha por el embalse

**- Actuaciones lúdicas y recreativas:**

- + Fuente del Pez. Esta en mal estado. Se propone valorar su estado y realizar un programa de mantenimiento.
- + Fomento del piragüismo, albergues y zonas de acampada entre el embalse de Las Torcas y el de Mezalocha.
- + Fomento de espacios de ocio (por ejemplo: en Villanueva de Huerva hay restos de dinosaurios junto al río, hay fuentes medicinales, está el azud de los calderones)

**- Otras actuaciones:**

- + Ampliación de la escollera de Vistabella para prevención de avenidas.
- + Problemas con la carretera que vadea el río en Villadoz. Habría que hacer un puente.

**- Aspectos administrativos:**

- + Lentitud de la CHE en dar los permisos de actuaciones en el cauce (ejemplo: se tarda 1 año en dar permiso para rehabilitar el puente de Cerveruela).

**- Problema de avenidas en Aguilón.** Elaboración de un Plan de Prevención de Avenidas en el barranco del Frasnó (Aguilón) recuperando la propuesta de encauzamiento (gaviones y muros de contención) del barranco del Frasnó que estaba incluida en el anterior plan de cuenca y en el caso de que se considere necesario, realización de las actuaciones que se deriven del citado plan.

- Finalmente, se valora de mucho interés mantener reuniones de este tipo para poner en común la problemática de los municipios de una misma cuenca.



**Nº Reunión: 52**  
**Junta de Explotación 07 -AGUASVIVAS-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 13-feb-07  
**Lugar Reunión:** SAMPER DE SALZ  
**Nº Asistentes:** 20



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASAJA	Representante de la Comarca de Belchite	ALFONSO	AINSA REINAO	CODO
ASOCIACION CULTURAL "EL HOCINO" DE BLESA	Representante	PILAR	SERRANO SANZ	ZARAGOZA
ASOCIACION CULTURAL BEQU	Representante	JOAQUIN	PARIS PEREZ	BELCHITE
ASOCIACION CULTURAL Y ECOLOGICA	Presidenta	ADELA	PRAT SEGURA	VILLAR DE LOS NAVARROS
ASOCIACION PARA EL DESARROLLO RURAL DE LA COMARCA CAMPO DE BELCHITE (ADECOBEL)	Gerente	RUBEN	SERRANO ORTIN	BELCHITE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XII-Subsector 122	Guarda fluvial	Mª PILAR	GARCIA MIRA	UTRILLAS
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XIV-Subsector 144	Guarda fluvial	JORGE	CAMEO GARCIA	HIJAR
OFICINA DE DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE LA COMARCA DE CAMPO DE BELCHITE	Gerente Red Natural -DGA- de Belchite	EVA GLORIA	PINILLA HERNAN	BELCHITE
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UAGA	Representante Comarcal	ANTONIO	ARTAL PEREZ	LECERA
VOLUNTA-RIOS	Coordinadora	YOLANDA	QUILEZ ARNAL	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO AGUAS VIVAS

### Sesión de medioambientalistas y sociedades culturales

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Samper de Salz (Zaragoza)**

Fecha reunión: **13/2/2.007**

Sugerencias y propuestas principales:

#### **- Generales:**

- + Estudio de los azudes de la cuenca en desuso, para su posterior mantenimiento como patrimonio hidráulico o bien para su posible demolición.
- + Limpieza de los ríos de la cuenca, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.
- + Revegetación de riberas con especies adecuadas al entorno.
- + Estudio de consolidación de los abastecimientos existentes a pequeñas poblaciones de la cuenca y establecimiento de una gestión mancomunada.
- + Estudio de alternativas al “Proyecto del contra-azud en la cola del embalse de Moneva”.
- + Estudio de consolidación y modernización (balsas de almacenamiento laterales) de los regadíos de la cuenca
- + Construcción de balsas de almacenamiento para riego con aportación mediante impulsión de otras cuencas (río Ebro), y una financiación total con capital público.
- + Fomento de las depuraciones blandas en las poblaciones pequeñas (no incluidos en el “Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón) de la cuenca.
- + Establecimiento de un sistema de aforos y contadores en los aprovechamientos hídricos de la cuenca para la determinación y modulación de los consumos.
- + Revisión generalizada del estado concesional y censo de los diversos usos de la cuenca del río Aguas Vivas.
- + Revisión de los cánones de regulación y aplicación del “pago al consumo” (y no por superficie en el caso de los regadíos).
- + Ampliación del cubrimiento del canal alimentador del embalse de Moneva con rejillas tipo “tramex”.
- + Mejora de los caminos existentes de la cuenca como posibles rutas o sendas verdes.
- + Promoción de jornadas para agricultores, ganaderos, y usuarios de la cuenca.
- + Promoción turística (turismo rural) del patrimonio hidráulico, valores ecológicos de los ríos, rutas, y vías verdes de la cuenca.
- + Definición de caudales ecológicos y tramificación de la cuenca.

**- En Blesa:**

- + Depuración de aguas residuales.
- +Aumento del caudal del río Aguas Vivas con las aportaciones del canal alimentador del embalse de Moneva (válvula en el sifón nº 3), y estudio del impacto de esta infraestructura.
- +Limpieza del azud de derivación del canal alimentador del embalse de Moneva.

**- Cabecera del río Cámaras (río Herrera y río Pilero):**

- +Autorización y ejecución de las obras del “Proyecto (ref. cronológica. 1.992) de abastecimiento para Santa Cruz de Noguerras, Villar de Los Navarros, Luesma, Noguerras y Herrera de Los Navarros”.
- +Estudio de inundabilidad y laminación de avenidas en El Villar y Herrera de Los Navarros.
- +Creación de una senda verde señalizada entre el nacimiento y la desembocadura del río Cámaras
- +Limpieza del río, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.

**- Cabecera del río Moyuela o arroyo de Santa María:**

- + Limpieza del río, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.





**Nº Reunión: 53**  
**Junta de Explotación 07 -AGUASVIVAS-**

**Agentes: Alcaldes+Regantes cabecera**  
**Fecha: 15-feb-07**  
**Lugar Reunión: HERRERA DE LOS NAVARROS**  
**Nº Asistentes: 18**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALLUEVA	Concejal	MIGUEL	RUBER	ALLUEVA
AYUNTAMIENTO DE BADENAS	Alcalde	SAMUEL	SAN MIGUEL GURRIA	BADENAS
AYUNTAMIENTO DE BLESA	Alcaldesa	Mª ANGELES	COLERA HERRANZ	BLESA
AYUNTAMIENTO DE HERRERA DE LOS NAVARROS	Teniente Alcalde	JOSE ANTONIO	MAINAR	HERRERA DE LOS NAVARROS
AYUNTAMIENTO DE LOSCOS	Alcalde	PEDRO	ELIAS BAILO	LOSCOS
AYUNTAMIENTO DE LUESMA	Alcalde	DAVID	MAINAR MAINAR	LUESMA
AYUNTAMIENTO DE MONFORTE DE MOYUELA	Alcalde	CARMELO	ESTEBAN LACASA	MONFORTE DE MOYUELA
AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE NOGUERAS	Concejal	GREGORIO	GURRIA	SANTA CRUZ DE NOGUERAS
AYUNTAMIENTO DE VILLAR DE LOS NAVARROS	Concejal	JOSE LUIS	PRAT	VILLAR DE LOS NAVARROS
COMARCA CAMPO DE BELCHITE (AYTO. PLENAS)	Alcalde	BALTASAR	YUS GRACIA	BELCHITE
COMUNIDAD DE REGANTES DE MONEVA	Representante	LUIS MIGUEL	CAROD ARTAL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JOSE MARIA	AUSEJO MORO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO AGUAS VIVAS**

### **Sesión de Ayuntamientos I y Usuarios del río Cámaras, río Moyuela, y río Aguas Vivas desde su cabecera hasta Moneva.**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Herrera de Los Navarros (Zaragoza).**

Fecha reunión: **15/2/2.007**

Sugerencias y propuestas principales:

#### **- Generales:**

- +Fomento de las depuraciones blandas en poblaciones pequeñas (no incluidas en el “Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón) de la cuenca.
- +Promoción de jornadas dirigidas a agricultores y usuarios de la cuenca sobre para la mejora de la calidad y el ahorro de recursos hídricos.
- + Limpieza de los ríos de la cuenca, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.
- +Revisión generalizada del estado concesional y censo de los diversos usos de la cuenca del río Aguas Vivas.
- +Estudio de la precariedad de los regadíos de la cuenca del río Aguas vivas.
- +Estudio de modernización de regadíos de la cuenca del río Aguas vivas.
- +Solicitud al Ministerio de Medio Ambiente, de condonación del canon de regulación en los años hidrológicos en los que no se alcancen las dotaciones mínimas de riego.

#### **-Ayuntamiento de Allueva:**

- +Tratamiento de las aguas residuales de Allueva.
- +Limpieza del cauce del río Aguas Vivas en el T.M. de Allueva

#### **-Ayuntamiento de Blesa:**

- +Limpieza del azud de derivación del canal alimentador del embalse de Moneva.
- +Limpieza del cauce del río Aguas Vivas en el T.M. de Blesa.
- +Tratamiento de las aguas residuales de Blesa.

#### **-Ayuntamiento de Bádenas:**

- + Tratamiento de las aguas residuales de Bádenas.
- + Limpieza del cauce del río Cámaras en el T.M. de Bádenas.
- +Actualización de los datos sobre el abastecimiento (tipo aguas superficiales) a Bádenas y revisión de “si es procedente el pago del canon de regulación”.

**-Ayuntamiento de Luesma:**

- + Limpieza del cauce del río Herrera en el T.M. de Luesma.

**-Ayuntamiento de Nogueras:**

- + Tratamiento de las aguas residuales de Nogueras.
- + Limpieza del cauce del río Cámaras en el T.M. de Nogueras.
- + Construcción de vados de hormigón en el cauce del río en el T.M. de Nogueras.

**-Ayuntamiento de El Villar de Los Navarros:**

- + Estudio de inundabilidad (canalización del cauce del río Pilero) en la localidad de El Villar de Los Navarros.
- + Limpieza del cauce del río en el T.M. de El Villar de Los Navarros.
- + Construcción de un vado de hormigón para circunvalación en el cauce del río Pilero en El Villar de Los Navarros.

**-Ayuntamiento de Monforte de Moyuela:**

- + Limpieza del cauce del río Moyuela en el T.M. de Monforte de Moyuela.
- + Construcción de una vía verde hasta el “Estrecho de de la Virgen del Pilar”.
- + Construcción de abrevaderos y de dos (2) balsas para la ganadería en el Bº de la carretera de Huesa (“Estrecho del Chorro”).
- + Tratamiento de las aguas residuales de Monforte de Moyuela.

**-Ayuntamiento de Loscos (Piedrahita y Mezquita de Loscos):**

- + Limpieza del cauce del río Pilero.
- + Modernización (azudes existentes y construcción de balsas) de regadíos tradicionales.
- + Autorización y ejecución de las obras del “Proyecto de abastecimiento y depuración de aguas para Loscos, Mezquita y Piedrahita”.

**-Ayuntamiento de Plenas:**

- + Tratamiento de las aguas residuales de Plenas.
- + Estudio de abastecimiento mancomunado a las poblaciones de Piedrahita, Loscos, Moyuela, Monforte de Moyuela, Plenas, y Moneva.
- + Estudio de “las afecciones a terceros” provocadas por el abastecimiento de Loscos.

**-Ayuntamiento de Herrera de Los Navarros:**

- + Estudio de ampliación del abastecimiento mancomunado de agua (“Proyecto de abastecimiento para Santa Cruz de Nogueras, Villar de Los Navarros, Luesma, Nogueras y Herrera de Los Navarros” ref. cronológica 1.992).
- + Estudio de inundabilidad del río Herrera en la localidad de Herrera de Los Navarros.
- + Limpieza del cauce del río Herrera hasta la población de Luesma.



**Nº Reunión: 54**  
**Junta de Explotación 07 -AGUASVIVAS-**

**Agentes: Económicos parte baja**  
**Fecha: 20-feb-07**  
**Lugar Reunión: SAMPER DE SALZ**  
**Nº Asistentes: 28**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE ALMOCHUEL	Alcalde	ANGEL	GASCON MOLINER	ALMOCHUEL
BUDENHEIM IBERICA	Responsable de Seguridad y Medio Ambiente	MIGUEL ANGEL	MOLINER CASTAÑER	LA ZAIDA
COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMOCHUEL	Presidente	ANGEL	GASCON MOLINER	ALMOCHUEL
COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMONACID DE LA CUBA	Presidente	JUAN JOSE	GARCIA GOMEZ	ALMONACID DE LA CUBA
COMUNIDAD DE REGANTES DE AZAILA	Representante	LUIS JAVIER	ARTAL MAGALLON	AZAILA
COMUNIDAD DE REGANTES DE BELCHITE	Presidente	JOSE MIGUEL	ORDOVAS LABUENA	BELCHITE
COMUNIDAD DE REGANTES DE CODO	Representante	ALBERTO	LAPUERTA BARBA	CODO
COMUNIDAD DE REGANTES DE LAGATA	Representante	MIGUEL ANGEL	LOPEZ YAGO	LAGATA
COMUNIDAD DE REGANTES DE SAMPER DE SALZ	Presidente	MANUEL	GOMEZ IZQUIERDO	SAMPER DE SALZ
COMUNIDAD DE REGANTES DE VINACEITE	Presidente	ARTURO	CALVO EZQUERRA	VINACEITE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección en el Servicio 4º Explotación	JOSE	BERRIO MARTIN-RETORTILLO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTORA DE INGENIERIA	Técnico	JESUS	TESAN LOPEZ	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
FINCA LA ROMANA	Empresario	FRANCISCO	GARCIA LOPEZ	TERUEL

FINCA LA ROMANETA	Empresario	JOSE ANGEL	SOLSONA ARTAL	AZAILA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GRADIFLOR	Empresario	JESUS	JUSTE RAMON	ZARAGOZA
SINDICATO CENTRAL DE RIEGOS PANTANO DE MONEVA Y HOYA DE ALMOCHUEL	Comisión Gestora	MERCEDES	MARTINEZ VIDAL	BELCHITE
SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESA, S.A. (SIRASA)	Responsable Oficina Técnica	MARIANO	ORDAS MONAJ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO AGUAS VIVAS**

### **Sesión de Usuarios (regadíos)**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Samper de Salz (Zaragoza)**

Fecha reunión: **20/2/2.007**

Sugerencias y propuestas principales:

#### **-Sindicato Central de Riegos del Pantano de Moneva y la Hoya de Almochuel (Presidenta de La Comisión Gestora):**

- +Ampliación del cubrimiento del canal alimentador del embalse de Moneva con rejilla tipo "Tramex".
- +Solicitud al Ministerio de Medio Ambiente, de condonación del canon de regulación en los años hidrológicos en los que no se alcancen las dotaciones mínimas de riego.

#### **-C.R. Belchite:**

- +Rechazo total al "Proyecto del contra-azud en la cola del embalse de Moneva".
- +Estudio de recrecimiento de la balsa ubicada en el paraje de "El Tercón" y aumento de su capacidad a 300.000 m<sup>3</sup>.
- +Propuesta de segregación de zonas en la cuenca del río Aguas Vivas (aguas abajo de la localidad de Vinaceite) en el caso de realizarse las obras de ampliación y consolidación de regadíos con impulsiones de agua procedentes del río Ebro.
- +Proyecto y construcción de una balsa de almacenamiento para riego y provisión de caudales ecológicos de 2 hm<sup>3</sup> de capacidad en el paraje denominado "Prado de Almonacid" ("hípica de Letux").

#### **-C.R. de Vinaceite:**

- +Propuesta de segregación de zonas en la cuenca del río Aguas Vivas (aguas abajo de Vinaceite) en el caso de realizarse las obras de ampliación y consolidación de regadíos con impulsiones de agua procedentes del río Ebro.
- +Propuesta para incluir la modernización del embalse de La Hoya de Almochuel en el Plan Hidrológico de Cuenca.

#### **-C.R. de Codo:**

- +Modernización de la infraestructura de riego existente.

**-C.R. de Samper de Salz:**

- +Estudio de construcción de una balsa de almacenamiento para riego y provisión de caudales ecológicos.

**-C.R. de Azaila:**

- +Propuesta para incluir la modernización del embalse de La Hoya de Almochuel en el Plan Hidrológico de Cuenca.
- +Revestimiento, modernización y tratamiento de las filtraciones existentes en el canal alimentador del embalse de La Hoya de Almochuel, evitando afecciones a terceros en su trazado (7 km.).
- +Estudio de construcción de un embalse en el paraje denominado de “Calacierzo” (entre la localidad de de Belchite y el azud de derivación del canal alimentador del embalse de La Hoya de Almochuel).
- +Propuesta de incluir como infraestructura hidráulica el embalse de La Hoya de Almochuel en el “Anteproyecto de transformación en regadío para las zonas de Azaila-Vinaceite y Almochuel-Belchite” (PBA).

**-C.R. Finca de La Romaneta:**

- +Rechazo total al “Proyecto del contra-azud en la cola del embalse de Moneva”.
- + Estudio de construcción de un embalse en el paraje denominado de “Calacierzo” (entre la localidad de de Belchite y el azud de derivación del canal alimentador del embalse de La Hoya de Almochuel).
- +Estudio de modernización y acondicionamiento del azud situado en el paraje de “Juan Diegos”.
- +Propuesta para incluir la modernización del embalse de La Hoya de Almochuel en el Plan Hidrológico de Cuenca.
- +Estudio de ordenación y modernización de las acequias de riego (acq. de “La Filada”) en la salida del embalse de La Hoya de Almochuel.

**-C.R. de Almochuel:**

- +Propuesta para incluir la modernización del embalse de La Hoya de Almochuel en el Plan Hidrológico de Cuenca.
- +Revestimiento, modernización y tratamiento de las filtraciones existentes en el canal alimentador del embalse de La Hoya de Almochuel, evitando afecciones a terceros en su trazado (7 km.).

**-C.R. de Almonacid de La Cuba:**

- +Propuesta para la mejora e incremento de la conservación y mantenimiento del canal alimentador del embalse de Moneva.



**-C.R. Finca de La Romana:**

- +En contra de la propuesta de segregación de zonas en la cuenca del río Aguas Vivas (aguas debajo de Vinaceite) en el caso de realizarse las obras de ampliación y consolidación de regadíos con impulsiones de agua procedentes del río Ebro.
- +Modernización de la infraestructura de riegos existente.
- +Estudio de limpieza, acondicionamiento, y modernización de los azudes existentes en el río Aguas Vivas entre el cruce con la carretera de Castellón (N-232) y la localidad de La Zaida.



**Nº Reunión: 55**  
**Junta de Explotación 07 -AGUASVIVAS-**

**Agentes: Alcaldes parte baja**  
**Fecha: 21-feb-07**  
**Lugar Reunión: SAMPER DE SALZ**  
**Nº Asistentes: 14**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALMONACID DE LA CUBA	Alcalde	GREGORIO	JALLE RUPEREZ	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE LA ZAIDA	Alcalde	SALVADOR	SORIANO CASAMIAN	LA ZAIDA
AYUNTAMIENTO DE LAGATA	Alcalde	JAVIER	LAZARO GOMEZ	LAGATA
AYUNTAMIENTO DE LECERA	Alcalde	JOSE	CHAVARRIA	LECERA
AYUNTAMIENTO DE LETUX	Alcalde	MIGUEL	SANZ ANSON	LETUX
AYUNTAMIENTO DE MEDIANA	Alcalde	MIGUEL ANGEL	CASABONA MONREAL	MEDIANA
AYUNTAMIENTO DE SAMPER DE SALZ	Alcalde	ADOLFO	FORTUN CLAVERIA	SAMPER DE SALZ
AYUNTAMIENTO DE VINACEITE	Alcalde	FRANCISCO	EZQUERRA EZQUERRA	VINACEITE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
SINDICATO CENTRAL DE RIEGOS PANTANO DE MONEVA Y HOYA DE ALMOCHUEL	Comisión Gestora	MERCEDES	MARTINEZ VIDAL	BELCHITE
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO AGUAS VIVAS**

### **Sesión de Ayuntamientos II (desde Moneva hasta la desembocadura)**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Samper de Salz (Zaragoza)**

Fecha reunión: **21/2/2.007**

Sugerencias y propuestas principales:

#### **-Ayuntamiento de Vinacete:**

- +Estudio de alternativas energéticas en las impulsiones para riego proyectadas en la zona, con el objetivo de mitigar en un futuro los costes de explotación.
- +Obras de reparación de las afecciones provocadas por la avenida del año 2.003 del río Aguas Vivas a su paso por la localidad de Vinacete (parque lineal e infraestructuras de riego).

#### **-Ayuntamiento de La Zaida:**

- +Limpieza del cauce y márgenes del río Aguas Vivas en el T.M. de La Zaida.
- +Estudio de posibles afecciones a terceros provocadas por las impulsiones proyectadas desde el río Ebro y la incidencia de la detracciones de caudales que se originaría.

#### **-Ayuntamiento de Mediana de Aragón:**

- +Estudio de posibles afecciones a las aguas subterráneas y superficiales para riego del río Ginel provocadas por las impulsiones proyectadas desde el río Ebro.

#### **-Ayuntamiento de Lécera:**

- +Estudio del abastecimiento existente contemplando unas dotaciones mínimas para la ganadería, la ejecución de un nuevo sondeo y pozo para abastecimiento, o bien contemplar la alternativa de una conexión directa en la presa del embalse de Moneva.

#### **-Ayuntamiento de Lagata:**

- +Modernización de los regadíos existentes, evitando así la construcción de nuevas infraestructuras.
- +Limpieza del cauce y márgenes del río Aguas Vivas en el T.M. de Lagata.
- +Creación de caminos y sendas verdes a lo largo del cauce del río Aguas Vivas.

- +Construcción de pequeñas balsas de regulación y almacenamiento para caudales ecológicos, con impulsiones desde el río Aguas Vivas no superiores a 50 metros.
- +Protección del manantial “Fuente de Alvallar”, estudiando la posibilidad de evitar la contaminación de la calidad de su agua con las provenientes del embalse de Moneva, principalmente durante la campaña de riegos.

**-Ayuntamiento de Almonacid de La Cuba:**

- +Limpieza del cauce y márgenes del río Aguas Vivas en el T.M. Almonacid de La Cuba.
- +Apoyo a la creación de nuevas infraestructuras para riego e impulsiones desde el río Ebro, siempre que no conlleve afecciones a terceros.
- +Estudio de recuperación del entorno del paraje del “Prao” (hípica de Letux) y construcción de una balsa para riego.

**-Ayuntamiento de Letux:**

- +Apoyo a la creación de nuevas infraestructuras para riego e impulsiones desde el río Ebro.
- +En contra de la recuperación del entorno del paraje del “Prao” (hípica de Letux) y construcción de una balsa para riego.
- + Limpieza del cauce y márgenes del río Aguas Vivas en el T.M. de Letux.
- +Estudio de la construcción de una red de abastecimiento mancomunado y su conexión directa a la presa del embalse de Moneva.
- +Protección del manantial “Fuente de Alvallar”, estudiando la posibilidad de evitar la contaminación de la calidad de su agua con las provenientes del (salidas de agua para riego) embalse de Moneva, principalmente durante la campaña de riegos.
- +Construcción de pequeñas balsas de regulación y almacenamiento para caudales ecológicos, con impulsiones desde el río Aguas Vivas.
- +Modernización de los regadíos existentes, evitando así la construcción de nuevas infraestructuras.

**-Ayuntamiento de Samper de Salz:**

- +Estudio de una posible “concentración parcelaria” con el fin de de optimizar los aprovechamientos agrarios y los escasos recursos hídricos en el T.M. de Samper de Salz.
- +Limpieza del cauce y márgenes del río Aguas Vivas en el T.M. de Samper de Salz para mejorar su accesibilidad y zona de servidumbre.
- +Protección con escollera y tratamientos puntuales (puentes) para evitar desbordamientos del río Aguas Vivas en el T.M. de Samper de Salz.
- +Construcción de pequeñas balsas de regulación y almacenamiento para caudales ecológicos con impulsiones desde el río Aguas Vivas.
- +Apoyo a un mayor acercamiento de las administraciones públicas al entorno rural de la cuenca del río Aguas Vivas, con el objetivo de agilizar los trámites de los diferentes expedientes administrativos.

**-D<sup>a</sup> Mercedes Martínez (Presidenta de la “Comisión Gestora del Sindicato de Riegos del pantano de Moneva, de la Hoya de Almochuel”):**

- +Estudio de recuperación del entorno del paraje del “Prao” (hípica de Letux) con promoción lúdica y turística, y construcción de una balsa para riego de 2 hm<sup>3</sup>.
- +Limpieza de la sedimentación almacenada en el vaso embalse de Moneva (0,80-1,0 hm<sup>3</sup>), alegando que se tenía que haber realizado en el año 2.001 con ocasión del vaciado del embalse. Aporta valoración económica al respecto.
- +Modernización de las características hidráulicas y estructurales del canal alimentador del embalse de Moneva en todo su trazado (19,750 km).
- +Incremento de la vigilancia de la guardería de CHE para un mejor control de las de los aprovechamientos hídricos y en especial de los de riego.
- +Modernización de las características hidráulicas, incluso revestimiento del canal alimentador del embalse de La Hoya de Almochuel, con el fin de mitigar las filtraciones existentes y afecciones a terceros a lo largo de su trazado (7 km).

**Nº Reunión: 56**  
**Junta de Explotación 07 -AGUASVIVAS-**

**Agentes: Coordinación de Administraciones**  
**Fecha: 22-feb-07**  
**Lugar Reunión: BELCHITE**  
**Nº Asistentes: 14**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Concesiones y Autorizaciones	FERNANDO	JAIME DILLET	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Presidente	ANTONIO	DEL RIO MACIPE	HIJAR
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Jefe de Servicio del Gabinete Geológico	JOAQUIN	MELLENDEZ	TERUEL
GOBIERNO DE ARAGON SERVICIO PROVINCIAL DE AGRICULTURA	Subdirector de Desarrollo Rural	FRANCISCO JOSE	LOPEZ GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESA. S.A. (SIRASA)	Director	JOSE Mª	SALLAN VILLEGAS	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO PILOTO DEL RÍO AGUAS VIVAS**

### **Sesión de Coordinación de Administraciones Públicas**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Belchite (Zaragoza)**

Fecha reunión: **22/2/2.007**

Sugerencias y propuestas principales:

#### **-Jefatura de Explotación de la CHE:**

+En su intervención se pasa revista de forma somera a la problemática existente en el mal funcionamiento de las infraestructuras hidráulicas de la cuenca y en especial a los canales alimentadores de los embalses de Moneva, y de La Hoya de Almochuel.

Asimismo, en lo concerniente a los cánones de regulación, se comenta que las posibles correcciones o modificaciones a realizar en un futuro, solo se acometerían atendiendo únicamente a las prescripciones impuestas por la vías jurídica, y legislativa.

#### **-Diputación Provincial de Teruel:**

+Se aborda también de forma somera la problemática existente con los abastecimientos a poblaciones de la cuenca, indicándose que las posibles soluciones dadas las características de las localidades, atenderían a mancomunar la modernización y gestión de este tipo servicios.

#### **-SIRASA:**

+En lo referente a la modernización de los regadíos de la cuenca, se indica como posible y mejor solución, la aplicación del "Decreto 48/2001, de 27 de febrero de 2.001 del Gobierno de Aragón, por el que se establecen ayudas para obras de mejora y modernización de regadíos".

#### **-Gobierno de Aragón –Comisión del Agua:**

+Se añade a la propuesta de mancomunar los abastecimientos de pequeñas localidades de la cuenca, la posibilidad de agregar también el tratamiento de las aguas residuales en la misma gestión.



**-Departamento de Medio Ambiente de la DGA: (\*)**

(\*) Adjunto se incluye texto integro de propuestas (VO) aportado al término de esta sesión, y que se puede resumir en lo siguiente:

- +Incorporación de la zona alta de la cuenca (ríos Cámaras, y Aguas Vivas) al “Plan de Recuperación del Cangrejo de Río (BOA nº 60 de 29/5/2.006)”.
- +Incorporación de la zona baja de cuenca (Vinaceite y Azaila) al régimen de protección y Plan de conservación del hábitat del cernícalo primilla (Decreto 109/2.000, de 29 de mayo del Gobierno de Aragón).
- +Contemplar en las propuestas de medidas del Plan Hidrológico de Cuenca los requerimientos de “Red Natura 2000”, y LIC’s “Alto Huerva-Sierra de Herrera y Barranco de Valdemesón”.
- + Contemplar en las propuestas de medidas del Plan Hidrológico de Cuenca los requerimientos de el “Primer Inventario de Puntos de Interés Geológico de Aragón” (PIG) y en particular el “Cluse del río Aguas Vivas en Almonacid de La Cuba” (PIG nº 197).
- +Propuesta de conservación y mejora de poblaciones de especies piscícolas autóctonas incluidas en “El Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón” (bermejuela y madrilla).
- +Propuesta de actuaciones en materia de restauración de ríos en la cuenca en concordancia con el “Plan Nacional de Restauración de Ríos (MMA)”.

**SUGERENCIAS QUE SE PROPONEN A LA DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS DEL PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO AGUAS VIVAS**

1.- El Plan Hidrológico del río Aguas Vivas afecta al ámbito de aplicación del Decreto 127/2006, de 9 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el cangrejo de río común (“*Austropotamobius pallipes*”), y se aprueba el Plan de Recuperación (BOA nº 60 de 29/5/06), por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.

Ámbito de aplicación del “Plan de Recuperación” que afecta al ámbito del “Plan Hidrológico del río Aguas Vivas”:

- La cuenca del río Aguas Vivas aguas arriba de la confluencia con el barranco del Gorgo, excluida la cuenca de este último.

- Las cuencas del río Cámaras y del barranco de Herrera, aguas arriba de su confluencia.

2.- El Plan Hidrológico del río Aguas Vivas afecta también, en los municipios de Azaila y Vinaceite en la Comarca del Bajo Martín, al ámbito de aplicación del Decreto 109/2000, de 29 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para la conservación del cernícalo primilla (“*Falco naumanni*”) y se aprueba el

Plan de Conservación de su Hábitat, por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de las actuaciones propuestas para las masas de agua superficial de la cuenca del río Aguas Vivas con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Conservación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del este Plan de Acción.

3.- Deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico del río Aguas Vivas con el cumplimiento de los objetivos de conservación (especies de flora y fauna amenazadas y hábitats naturales de interés comunitario incluidos en los anexos de la Directiva 92/43/CEE) por los que se designaron como espacios de la Red Natura 2000 en Aragón los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) "Alto Huerva-Sierra de Herrera" y "Barranco de Valdemesón", total o parcialmente englobados en el ámbito del Plan Hidrológico del río Aguas Vivas. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad para las actuaciones que afecten de manera significativa a los objetivos de conservación por los que se designaron espacios de la Red Natura 2000.

4.- La denominación y el código de la Red Natura 2000 correctos de los espacios designados LIC y afectados total o parcialmente por el ámbito del "Plan Hidrológico del río Aguas Vivas" es la siguiente:

- ES2430110 (en vez de LIC 965) "Alto Huerva-Sierra de Herrera"

- ES2420092 (en vez de LIC 900) "Barranco de Valdemesón-Azaila"

5.- A título informativo, varios puntos de interés geológico (PIG) recogidos en el documento "Primer Inventario de Puntos de Interés Geológico de Aragón", elaborado por la Dirección General del Medio Natural del Departamento de Medio Ambiente en el año 1995, se localizan dentro del ámbito del Plan Hidrológico del río Aguas Vivas, como es el caso del PIG nº103 "Diapiro de Moneva" o, muy especialmente, el PIG nº197 "Cluse del río Aguas Vivas en Almonacid de la Cuba", de importancia regional e interés didáctico-cultural, lo que podría aprovecharse para la difusión de esta parte de nuestro Patrimonio Natural en alguna de las actuaciones propuestas para las masas de agua superficial de la cuenca del río Aguas Vivas como es la instalación de paneles informativos y folletos sobre los valores ecológicos del río.

6.- Propuesta de actuaciones encaminadas a la conservación y mejora de poblaciones de especies piscícolas autóctonas incluidas en el "Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón" como la bermejuela y la madrilla (ambas objetivos de conservación del LIC "Alto Huerva-Sierra de Herrera") presentes en algunos tramos de la cuenca del río Aguas Vivas.

7.- Inclusión de propuestas de actuación en materia de restauración de ríos, en concordancia con las líneas de trabajo que en esta materia se proponen en el "Plan Nacional de Restauración de Ríos" impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, siguiendo las exigencias de la Directiva Marco del Agua para la recuperación de la calidad ambiental de los ríos y los valores medioambientales asociados a éstos.

**Nº Reunión: 57**  
**Junta de Explotación 08 -MARTIN-**

**Agentes: Sociales**  
**Fecha: 22-Oct-08**  
**Lugar Reunión: ESCUCHA**  
**Nº Asistentes: 22**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOC. PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL BAJO MARTIN (ADIBAMA)	Gerente	JOSE VICENTE	QUEROL MONTERDE	ALBALATE DEL ARZOBISPO
ASOCIACION DE GUIAS DE TURISMO "LIBANA"	Presidenta	SARA	FALO INSA	MONTALBAN
CENTRO DE ESTUDIOS DEL BAJO MARTIN	Tesorero	MIGUEL	BARRERA LARREA	HIJAR
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Técnico Superior	SUSANA	CORTES CORBASI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Servicio de Geología	PASCUAL	CAÑADA GOMEZ	TERUEL
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA DE TERUEL	Representante	SEBASTIAN	FILLO SESE	TERUEL
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA DE TERUEL	Representante	NORBERTO	ROYO	TERUEL
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	ESTHER	GINES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL-AGENTE MEDIOAMBIENTAL	Agente Medioambiental	RUBEN	PUEYO REIG	UTRILLAS
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XII-Subsector 122	Guarda fluvial	Mª PILAR	GARCIA MIRA	UTRILLAS
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XIV-Subsector 144	Guarda fluvial	JORGE	CAMEO GARCIA	HIJAR
PARQUE CULTURAL DEL RIO MARTIN	Gerente	JOSE	ROYO LASARTE	ARIÑO
PATRONATO DEL PARQUE CULTURAL RIO MARTIN	Presidente	FRANCISCO EMILIO	GARCIA ESPELETA	ARIÑO
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LAURA	RODRIGUEZ ARENAS	ZARAGOZA
SEO-BIRDLIFFE-ARAGON	Representante	MAITE	RIOS NOYA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
VOLUNTA-RIOS	Representante	JAVIER FELIX	BACARIZO MAYOR	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MARTÍN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes sociales y medioambientales Fecha reunión: 22/10/2008 (Escucha –TERUEL-)**

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Garantizar el caudal mínimo y evitar la alteración del régimen hídrico del río Martín causado por las tomas de las acequias Mayor, en el río Parras (Martín del Río) y la acequia de Gaén, en el río Martín (Albalate del Arzobispo). (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Estudio en profundidad de la normativa a cerca de los caudales ecológicos modulables en la cuenca del Martín al tratarse de un río de gran estacionalidad (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y SEO-BIRDLIFE*).
- Estudio para la adecuación de las sueltas del pantano de Cueva Foradada para que mantengan un caudal mínimo en la época de la freza de las especies piscícolas presentes en esta cuenca (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Estudio de un programa de viabilidad integral de toda la cuenca para la elaboración de un plan de restauración de los residuos industriales producidos por la actividad minera pasada y presente. Este estudio tendrá que reflejar y dar soluciones paliativas a la afección por contaminación por arrastres en escombreras y otros residuos industriales con un plan de restauración ya aplicado como previsto aplicar en un futuro. Especialmente se señala la zona de Utrillas y Escucha y su afección al río Mena, afluente del Martín (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Estudio de la afección de 31 de los 152 azudes presentes en la cuenca en aparente fuera de uso para que no solo se adecúe su accesibilidad sino que se estudie su actual vigencia y en caso negativo, se plantee la posibilidad de eliminarlos (como ampara la ley de aguas) (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y SEO-BIRDLIFE*).
- Se solicita que cualquier actuación o propuesta de limpieza, encauzamiento y/o enderezamiento de cauces y riberas se realice dentro de la Estrategia Nacional de Restauración de ríos y de las directrices del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Con estas medidas se pretender minimizar en la medida de lo posible las afecciones de este tipo de actuaciones en el río que provocan una mayor concentración de sedimento (y su afección a la fauna piscícola) y una mayor pendiente del perfil de los ríos (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, SEO-BIRDLIFE y Centro de Estudios del Bajo Martín*).

- Propuesta de estudio en todos los ríos de la cuenca del Martín. de las zonas en las que se puede realizar una restauración de riberas. Instauración de una zona de ribera, en las zonas que el estudio aconseje, de 25 metros a cada lado del río, exceptuando las zonas más encañonadas (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Estudio para la selección de zonas prioritarias para la declaración reserva fluvial. Se proponen varios puntos (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*):
  - o Río Martín entre las localidades de Montalbán y Peñarroyas.
  - o Río Martín aguas abajo de la localidad de Oliete.
  - o Río Mena aguas abajo de la localidad de Utrillas.
  - o Estrechos del río Martín entre las localidades de Peñarroyas y Obón.
  - o Estrechos del río Martín aguas arriba de la localidad de Albalate del Arzobispo.
  - o Río Palomar, en el municipio de Alcaine (tomar este tramo como de referencia en la cuenca en cuanto a calidad).
  - o Río Parras, entre los municipios de Utrillas y Martín del Río (tomar este tramo como de referencia en la cuenca para la freza de especies ciprínidas presentes en la cuenca).
- Establecer un Plan de protección de alhamos viejos a la hora de realizar limpiezas de riberas (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Instalación de sistemas en entradas y salidas de infraestructuras de derivación de agua para riego que eviten daños en la fauna piscícola (SEO BIRDLIFE).
- Constitución de un plan de ordenación territorial de la ganadería en la cuenca. Mayor control de los vertidos ganaderos (*VOLUNTA-RIOS*).
- Estudio para la declaración de Zona Vulnerable por Contaminación de Nitratos de Origen Agrario de l parte baja del Río Martín. Instauración de un código de buenas prácticas agrícolas en la cuenca del Martín (*VOLUNTA-RIOS*).
- Construcción de escala de peces adecuadas a las especies existentes en la cuenca del Martín (para ciprínidos, de mayor longitud y menor pendiente) (*Federación Aragonesa de Pesca – Teruel*).
- Estudio de viabilidad para el establecimiento de un plan de depuración para municipios de menos de 1.000 habitantes equivalentes (en concreto Peñarroyas, Alcaine y Obón) (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Establecer una partida presupuestaria para una limpieza periódica tanto de la Sima de San Pedro como sus inmediaciones (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Estudio para la instalación de una depuradora de aguas residuales industriales en el polígono industrial de “Los Llanos”, en el municipio de Utrillas (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Rehabilitación de la captación de agua para abastecimiento de la localidad de Montalbán desde la fuente de Valdemiguel (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Estudio evaluación de contaminación industrial causada por las escombreras situadas en la Val de Ariño y en su caso propuesta de medidas correctoras (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Delimitación de perímetros de protección para captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento urbano. Estudio hidrológico e hidrogeológico detallado de los pequeños acuíferos locales desconectados de los grandes

acuíferos regionales. Estos pequeños acuíferos son muy sensibles a las afecciones externas tanto en caudal como en calidad. Instalación de Estaciones de aforos para poder cuantificar el recurso de estos acuíferos. Entendimiento entre administraciones para la financiación del proyecto (*Diputación General de Teruel*).

- Problemas de contaminación por arrastres de escorrentía superficial. Esto provoca niveles de pH altos (en concreto en el río Ancho pH <5). (*Diputación General de Teruel*).
- Estudio de soluciones al problema de calidad de agua para abastecimiento urbano de la cuenca media-baja del río Martín provenientes del embalse de Cueva Foradada. Actualmente están en desuso las tomas inferior y media por presentar niveles altos de Mn en el agua del embalse a esas cotas. Actualmente solo se usa la toma superior. Se propone buscar una alternativa al abastecimiento para uso exclusivo urbano en captaciones de agua subterránea proveniente del acuífero de la base del Jurásico (*Diputación General de Teruel*).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio para la construcción de refugios para las especies piscícolas aguas abajo del pantano de Cueva Foradada (*Servicio de ríos y Actividades Cinegéticas. Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*).
- Restauración de las afecciones medioambientales causadas por la construcción de la E.D.A.R. de Urrea, Híjar y Samper de Calanda (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Estudio para la constitución de nuevas sendas fluviales en la cuenca del río Martín y promocionar y mejorar los accesos de las actualmente existentes (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Mayor control de caza y pesca en las inmediaciones de los ríos (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Creación de un plan de acondicionamiento y conservación de azudes históricos (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Conservación y restauración de infraestructuras hidráulicas históricas (molinos, batanes,...) (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Promoción desde los centros educativos de los valores ambientales y culturales de los ríos (*Centro de Estudios del Bajo Martín*).
- Soterramiento, en la medida de lo posible, de las líneas eléctricas que suministran a las depuradoras para evitar afección a la fauna de aves existentes de la zona (*SEO-BIRDLIFE*).
- Plan para la instalación y mantenimiento de módulos contadores en las tomas de aguas superficiales de la cuenca del río Martín (*VOLUNTA-RIOS*).
- Mejora y habilitación de nuevos accesos a la lámina de agua del embalse para la práctica de la pesca (*Federación Aragonesa de Pesca – Teruel*).
- Cumplimiento de lo establecido en el Plan de protección del cangrejo común. Las medidas hacer referencia al control de vertidos, instalación de depuradoras, fomento del uso racional y sostenible del agua, restauración de los cauces degradados, vigilancia de cauces, programas de reintroducción del cangrejo,... (*Federación Aragonesa de Pesca – Teruel*).
- Propuesta de prohibir la navegación de cualquier tipo (a remo, a vela y/o a motor) en el embalse de Cueva Foradada por motivos de prevención ante la

plaga del mejillón cebra y evitar su expansión en la cuenca del Martín (*Federación Aragonesa de Pesca – Teruel*).

- Estudio de la posibilidad de incluir el tramo del río Parras aguas arriba del futuro embalse de Las Parras en el Plan de reintroducción de la trucha autóctona (*Federación Aragonesa de Pesca – Teruel*).
- Fomento del uso lúdico y recreativo de las riberas del río Martín, mediante campañas informativas y de concienciación por un lado y apoyo financiero por parte de la administración por otro (ADIBAMA).
- Recuperación de los edificios más significativos del patrimonio histórico hidráulico. Revisar sus concesiones para utilizarlas con fines recreativos y/o turísticos antes de cancelarlas por estar en desuso (p.ej. molino harinero en Albalate e Híjar) (ADIBAMA).
- Estudio como alternativa de los embalses en el cauce, de la construcción de balsas laterales, que tienen un menor impacto ecológico (ADIBAMA).
- Redacción de una serie de medidas orientadas a un uso más eficaz del agua por parte de agricultores e industrias (ADIBAMA).
- En la zona enmarcada dentro del Parque Cultural del Río Martín no realizar ningún sendero nuevo. Incluir los senderos ya establecidos en algún plan de financiación para su conservación y mantenimiento (*Parque Cultural del Río Martín*).
- Construcción de un observatorio ornitológico en las inmediaciones de la cola del embalse de Cueva Foradada en el paraje conocido como “Las Heras de Alcaine” (*Parque Cultural del Río Martín*).

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Construcción de escolleras con una continuidad con el río, alterando, en la menor medida de lo posible (revegetando, cubriendo con tierra,...) (*VOLUNTARIOS*).
- Elaborar una propuesta sobre la viabilidad de la limpieza de los ríos incluyendo las fórmulas de financiación posibles y su mantenimiento en el tiempo (*Federación Aragonesa de Pesca y ADIBAMA*).
- Establecer un protocolo de limpiezas de ríos puntuales en situaciones después de riadas (*Parque Cultural del río Martín*)
- Mejora del paso para vehículos agrícolas en la localidad de Peñarroyas (*Parque Cultural del río Martín*).

#### **d) Otros**

##### **-Correcciones al documento.**

- En el apartado de caudales ecológicos, se pide que en la elaboración y establecimiento de los caudales ecológicos futuros, se basen no solo el consenso social, sino principalmente basados por las requerimientos ecológicos del río Martín.
- Actualización de los datos de extracción de áridos en la cuenca del río Martín.





**Nº Reunión: 58**  
**Junta de Explotación 08 -MARTIN-**

**Agentes: Regantes+Económicos**  
**Fecha: 28-Oct-08**  
**Lugar Reunión: ALBALATE DEL ARZOBISPO**  
**Nº Asistentes: 32**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE CASTELNOU	Representante	JOSE MIGUEL	ESTERUELAS LIZANO	CASTELNOU
C. R. DE CASTELNOU	Presidente	ISIDRO	CLAVER OCHOTORENA	CASTELNOU
CARTONAJE "JESUS GIL ESCOIN"	Representante	ELADIO	ALONSO	ALBALATE DEL ARZOBISPO
CARTONAJE "JESUS GIL ESCOIN"	Director de Fábrica	MANOLO	ARNAS GALVE	ALBALATE DEL ARZOBISPO
COM. DE REGANTES DE URREA DE GAEN	Presidente	JOAQUIN	LAFAJA GUIRAL	URREA DE GAEN
COM. REGANTES DE LA PUEBLA DE HIJAR	Presidente	LUIS	PEREZ ARGUED	LA PUEBLA DE HIJAR
COM. REGANTES DE SAMPER DE CALANDA	Presidente	MIGUEL	FANDOS BARRIUSO	SAMPER DE CALANDA
COMUNIDAD DE REGANTES DE ARIÑO	Representante	JOSE	RUIZ GARCIA	ARIÑO
COMUNIDAD DE REGANTES DE HIJAR	Presidente	VICENTE	ROMEO PASTOR	HIJAR
COMUNIDAD DE REGANTES DE MARTIN DEL RIO	Presidente	JOSE MANUEL	LUENGO ROCHE	MARTIN DEL RIO
COMUNIDAD DE REGANTES DE MONTALBAN	Representante	PEDRO	BIEL MARTIN	MONTALBAN
COMUNIDAD DE REGANTES DE MONTALBAN	Representante	FERNANDO	MARTIN SALAS	MONTALBAN
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Área de Explotación	JOSE ANTONIO	PORCEL BERDALA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante en el Consejo del Agua	MIGUEL ANGEL	GIL SANCHO	ALCAÑIZ
CONSULTOR	Consultor	JUAN JOSE	SANZ JARQUE	MADRID
ELECTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA, S.A.	Responsable zona del río Martín	SIXTO	CANO AZORIN	ZARAGOZA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	AGUSTIN	CLEMENTE TURON	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA

GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE (OCA)	Servicio Provincial	JUAN JOSE	SERRANO PEREZ	ALCAÑIZ
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL-AGENTE MEDIOAMBIENTAL	Agente Medioambiental	RUBEN	PUEYO REIG	UTRILLAS
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XIV-Subsector 144	Guarda fluvial	JORGE	CAMEO GARCIA	HIJAR
MINERA CATALANA ARAGONESA, S.A. (SAMCA)	Responsable del Centro "Mina Maria"	JAVIER	NOVELLA DARSA	ARIÑO ALBALATE DEL ARZOBISPO
RIA 2002, S.L.	Gerente	JOSE MIGUEL	DEL RIO MACIPE	
SINDICATO CENTRAL EMBALSE CUEVA FORADADA Y ARROYO ESCURISA	Presidente	JOSE ANTONIO	ESTEBAN LAHOZ	HIJAR
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MARTÍN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

**Fecha reunión: 28/10/2008 (Albalate del Arzobispo –TERUEL-)**

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Revisión concesional de caudales detraídos por la acequia Mayor de Martín y la acequia de La Masada, en término municipal de Martín del Río. Posible incumplimiento de caudales ecológicos. (*C.R.Montalbán*).
- Estudio de viabilidad para reutilización de las aguas residuales industriales, del municipio de Albalate del Arzobispo, para riego (*Empresa de embases industriales Jesús Gil, S.A*).
- Control y regeneración del acuífero de la cabecera del río Ancho –término municipal de Palomar de Arroyos- , afectado por la captación para la central y población de Escucha (*Juan José Sanz Jarque, Consultor*).
- Control y regeneración del acuífero que alimenta al río Cabra y sus afluentes (río hurón y Cañaperera). Estudio para la viabilidad de captación desde el río Cañaperera para abastecimiento a la localidad de Torre Las Arcas (*Juan José Sanz Jarque, Consultor*).
- Problemas de calidad de agua desde el embalse de Cueva Foradada (desde la toma de la Mancomunidad de abastecimiento del Bajo Martín). Estudiar la viabilidad de instalar una toma a otra altura que mejore la calidad del agua (C.R. de Ariño).

#### b) Mejora de los usos del agua

- Modernización de 2.200 has de regadío de la Comunidad de Regantes de la Acequia de Gaén (T.T.M.M de Urrea de Gaén, Híjar y la Puebla de Híjar). Acondicionamiento de 12 Km de acequia, tomas y accesos, concentración parcelaria (*Sindicato de riegos de Híjar y de la Acequia de Gaén*).
- Estudio para la viabilidad de financiación de una modernización total de los regadíos de la Comunidad de Regantes de la Acequia de Gaén por parte de la administración en compensación por las cesiones de las concesiones de los caudales sobrantes, causados por esa modernización, como caudales ambientales (*Sindicato de riegos de Híjar y de la Acequia de Gaén*).
- Mantener el proyecto de construcción del embalse de El Batán, de 8,1 hm<sup>3</sup>, previsto en el Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro de 1996. Estudio de viabilidad económica, social y ambiental (*Regantes del Martín*).
- Estudiar con carácter prioritario la posibilidad de extracción de agua subterránea de los manantiales de Ariño en caso de sequía y su uso conjunto con el proyecto del embalse de El Batán, aguas abajo de los manantiales (*Regantes del Martín*)

- Estudiar la posibilidad de realizar extracciones de aguas subterráneas de los manantiales de Ariño sistemáticas anualmente en verano y dejar que se recarguen naturalmente en invierno. Estudio hidrogeológico e hidrológico de esta posibilidad y las afecciones que causaría este bombeo periódico al acuífero regional (*EID consultoría*).
- Estudiar la posibilidad de instalar sistema de riego por aspersión desde la futura presa del embalse de Las Parras para regadíos del municipio de Martín del Río y Montalbán. Incluye modernización de regadíos (*C.R. de Martín del Río*).
- Estudio para una posible modernización de regadíos de pequeña escala – recubrimiento de acequias- en la zona de Montalbán (*C.R.de Montalbán*).
- Estudio para la adecuación del paso de vehículos agrícolas aguas arriba del azud de la acequia de La Vega. Estudiar la afección que pudiera tener el azud sobre el paso y estudio de soluciones (*C.R.de Montalbán*).
- Estudio para la modernización de 28 has. de regadío en el término municipal de Castelnou. Construcción de una balsa lateral que se llenaría por gravedad con aguas de invierno mediante la antigua concesión de la acequia de Escatrón (actualmente en desuso) (*Sindicato de riegos de Castelnou*).
- Estudio para la modernización y concentración parcelaria de 650 has de regadío en el término municipal de Samper de Calanda (*C.R. de Samper de Calanda*).
- Estudio de viabilidad de un segundo bombeo que se conecte con el que esta proyectado desde el Ebro a la zona del Bajo Martín, que suministre agua al embalse de Las Parras, para abastecimiento (*EID consultores*).
- Estudio para la automatización de la futura tubería para abastecimiento del Bajo Martín. Regulación automática de las entradas a los depósitos, no por gravedad (*EID consultores*).
- Estudio de un proyecto para bombear agua desde las acequias de Albalate del Arzobispo a dos balsas laterales para dar riego de apoyo a cultivos de olivos y almendros (*EID consultores*).
- Propuesta de desestimación del embalse de El Batán por no justificarse económica, técnica y medioambientalmente (*EID consultores*).
- Modernización de los regadíos dependientes del embalse de Cueva Foradada. Esta modernización conjunta tiene que conllevar una organización como sindicato central de todos los regantes de esa zona (*EID consultores*).
- Modernización de los regadíos dependientes del embalse del Ecuriza. Esta modernización conjunta tiene que conllevar una organización como sindicato central de todos los regantes de esa zona (*EID consultores*).
- Estudio para valorar la remodelación y reparación de todos los órganos del embalse de Cueva Foradada (*Jefe Explotación del embalse de Cueva Foradada*).
- Instalación de una nueva toma para riego en el embalse de Cueva Foradada. Esta toma permitiría captar agua a un nivel más alto que la toma actual para mejorar la calidad del agua captada. Se propone que sea de tipo flotante para adaptarse a las modulaciones del propio embalse (*Jefe Explotación del embalse de Cueva Foradada*).
- Construcción de un nuevo acceso al vaso de la presa del embalse de Cueva Foradada desde la margen derecha y atravesando la coronación. El camino tendría como uso el acceso a las futuras instalaciones de la C.H.E (dentro del Plan de Seguridad en caso de emergencia), de acceso a las reformas de los órganos de la presa, y acceso para uso lúdico del embalse (*Jefe Explotación del embalse de Cueva Foradada*).

- Estudio para la instalación de una central hidroeléctrica a pié de presa del embalse de Cueva Foradada (ENDESA Generación).
- Estudio de soluciones para la rehabilitación y mantenimiento del embalse del Escuriza. Estudiar la posibilidad de ceder por parte del Sindicato central, los derechos o parte de los derechos de explotación del embalse a C.H.E. para poder reunir los requisitos mínimos que demanda el Plan MINER y poder financiarse la rehabilitación mediante estos fondos (ya había una partida presupuestaria dedicada a este proyecto, pero se desestimó al no reunir los requisitos del Plan por ser el embalse del Escuriza de carácter privado y estos fondos solo son para obras públicas). (*C.R. de Ariño*).
- Estudiar la viabilidad de usos hidroeléctricos en los embalses en explotación y proyectados dentro de la cuenca del río Martín (embalses de Cueva Foradada, Escuriza y Las Parras) (*CREA Teruel*).

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza de los tramos puntuales del río que tengan una prioridad inmediata para evitar daños de avenidas y evite el deterioro de infraestructuras de riego (*C.R de Martín del Río*).
- Propuesta de inclusión, prioritariamente, dentro del Plan de Reforestación de la D.G.A. de los montes propios de la C.H.E. en el entorno del embalse de Cueva Foradada, expropiados para la construcción del embalse.
- Mantenimiento de la limpieza realizada en las riberas del Escuriza, en Ariño aguas arriba de esta localidad (*C.R. de Ariño*).

#### **d) Otros**



**Nº Reunión: 59**  
**Junta de Explotación 08 -MARTIN-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 29-Oct-08  
**Lugar Reunión:** ARIÑO  
**Nº Asistentes:** 34



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE ALACON	Alcalde	BAUTISTA	BLASCO FERRER	ALACON
AYUNTAMIENTO DE ALCAINE	Alcalde	CIPRIANO	GIL GIL	ALCAINE
AYUNTAMIENTO DE ALLOZA	Teniente Alcalde	ESTEBAN	LOREN	ALLOZA
AYUNTAMIENTO DE ARIÑO	Alcalde	JOAQUIN	NOE SERRANO	ARIÑO
AYUNTAMIENTO DE CAÑIZAR DEL OLIVAR	Alcalde	MANUEL	MUNIESA ALVAREZ	CAÑIZAR DEL OLIVAR
AYUNTAMIENTO DE CASTEL DE CABRA	Alcalde	FRANCISCO	RODRIGUEZ PEREZ	CASTEL DE CABRA
AYUNTAMIENTO DE CASTELNOU	Representante	JOSE MIGUEL	ESTERUELAS LIZANO	CASTELNOU
AYUNTAMIENTO DE CRIVILLEN	Alcaldesa	Mª JOSEFA	LECINA ORTIN	CRIVILLEN
AYUNTAMIENTO DE ESCUCHA	Alcalde	JOSE JULIO	GARCIA MENDOZA	ESCUCHA
AYUNTAMIENTO DE ESTERCUEL	Alcalde	ANGEL	VAL LECINA	ESTERCUEL
AYUNTAMIENTO DE GARGALLO	Alcalde	AGUSTIN	RAMOS MAUREL	GARGALLO
AYUNTAMIENTO DE LA PUEBLA DE HIJAR	Alcaldesa	JUANA Mª	BARRERAS FALO	LA PUEBLA DE HIJAR
AYUNTAMIENTO DE LECERA	Alcalde	JOSE	CHAVARRIA	LECERA
AYUNTAMIENTO DE MARTIN DEL RIO	Teniente Alcalde	JOSE ANTONIO	MUÑOZ BARBERAN	MARTIN DEL RIO
AYUNTAMIENTO DE MONTALBAN	Alcalde	MANUEL JAVIER	NAVARRO GASCON	MONTALBAN
AYUNTAMIENTO DE OLIETE	Alcalde	PEDRO JOAQUIN	MILLAN CAMPANALES	OLIETE
AYUNTAMIENTO DE SAMPER DE CALANDA	Alcalde	ALFONSO MANUEL	PEREZ ORNAQUE	SAMPER DE CALANDA
AYUNTAMIENTO DE TORRE DE LAS ARCAS	Alcaldesa	Mª TERESA	GAMARRA CHOPO	TORRE DE LAS ARCAS
AYUNTAMIENTO DE UTRILLAS	Alcalde	JOSE FRANCISCO	VILAR MIRALLES	UTRILLAS
COMARCA DE ANDORRA-SIERRA DE ARCOS	Consejero de Medio Ambiente	ANTONIO	CAMACHO	ANDORRA

COMARCA DE CUENCAS MINERAS	Alcalde	FCO. JAVIER	ALTABA CABANERO	MARTIN DEL RIO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Presidente	ANTONIO	DEL RIO MACIPE	HIJAR
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XII-Subsector 122	Guarda fluvial	Mª PILAR	GARCIA MIRA	UTRILLAS
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XIV-Subsector 144	Guarda fluvial	JORGE	CAMEO GARCIA	HIJAR
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MARTÍN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Alcaldes Fecha reunión: 29/10/2008 (Ariño)

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudio de soluciones a los vertidos industriales de la Industria de Aceites Pina, en el municipio de La Puebla de Híjar. Estudio para la instalación de una depuradora para aguas industriales, ya que la actual E.D.A.R. municipal no esta preparada para la depuración de estos residuos (*Alcaldesa de La Puebla de híjar*).
- Incluir en el proyecto de la depuradora de los municipios de Urrea de Gaén, Híjar y Samper de Calanda, la zona de casco urbano de Samper de Calanda que esta desconectada de la red de depuración y que no esta contemplada en este proyecto (*Alcalde de Samper de Calanda*)
- Inclusión de los municipios de Castelnou y Jatiel dentro del Plan de depuración Aragonés. Construcción de una depuradora o sistema alternativo adecuado a su número de habitantes (*Alcalde de Castelnou*)
- Inclusión del municipio de Cañizar del Olivar dentro del Plan de depuración Aragonés. Ampliación de la depuradora existente o instalar un sistema alternativo adecuado a su número de habitantes (*Alcalde de Cañizar del Olivar*).
- Contaminación por arrastres de escombreras de explotaciones mineras en el municipio de Estercuel. Además los arrastres provocan aterramientos en las riberas, con la consiguiente afección a las tierras de cultivo (*Alcalde de Estercuel*).
- Inclusión del municipio de Torre las Arcas dentro del Plan de depuración Aragonés. Instalar un sistema alternativo (filtro verde) adecuado a su número de habitantes (*Alcaldesa de Torre las Arcas*).
- Inclusión del municipio de Peñarroyas dentro del Plan de depuración Aragonés. Construcción de una depuradora o sistema alternativo adecuado a su número de habitantes (*Alcalde de Montalbán*).
- Estudio de viabilidad para la instalación de una depuradora de aguas industriales del polígono industrial de Montalbán (*Alcalde de Montalbán*).
- Estudio de viabilidad para instalar una depuradora de aguas residuales industriales en el polígono industrial “Los Llanos”, en el municipio de Utrillas (*Alcalde de Utrillas*).
- Estudio para incluir la Barriada Obrera del Sur, barrio de Utrillas, en el sistema de depuración municipal o estudio de un sistema alternativo independiente de depuración de residuos urbanos (*Alcalde de Utrillas*).
- Realizar un plan integral para toda la cuenca de depuración de aguas urbanas para núcleos de población de menos de 1.000 hab. En concreto, para los núcleos dentro de la comarca de Cuencas Mineras estarían incluidas las localidades de Villanueva del Rebollar de La Sierra, Vivel del Río, Castel de Cabra, Palomar de Arroyos, Torre Las Arcas, Segura de Baños, Las Parras, Barriada Obrera del

Sur, Castell de Cabra, Peñarroyas, Cañizar y La Zoma (*Comarca de Cuencas Mineras*).

- Control y vigilancia de la posible contaminación de acuíferos en la cabecera del río Martín a causa de una balsa de aguas acidas como consecuencia de la actividad minera realizada en el municipio de Martín del Río (localidad de La Rambla de Martín) (*Comarca de Cuencas Mineras*).
- Reforestación de riberas con especies autóctonas (*Comarca de Cuencas Mineras*).
- Restitución de los terrenos afectados por las obras del colector de la E.D.A.R de Martín del Río (*Alcalde de Martín del Río*).
- Inclusión del municipio de Alcaine dentro del Plan de depuración Aragonés. Ampliación de la depuradora existente o instalar un sistema alternativo adecuado a su número de habitantes equivalentes (*Alcalde de Alcaine*).
- Problemas en la entrada del colector de la depuradora de Crivillén. Solución del problema y búsqueda de financiación (*Alcaldesa de Crivillén*).
- Inclusión del municipio de Alacón dentro del Plan de depuración Aragonés. Ampliación de la depuradora existente o instalar un sistema alternativo adecuado a su número de habitantes (*Alcalde de Alacón*).
- Control de calidad exhaustivo de las aguas para abastecimiento desde el embalse de Cueva Foradada (*Alcalde de Oliete*).
- Control y vigilancia de los niveles de contaminación del agua en el río Martín y Escuriza en el municipio de Ariño y en su caso buscar medidas correctoras.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudiar la posibilidad de establecer aprovechamientos hidroeléctricos en el río Martín aguas abajo de los manantiales de Ariño. Propuesta de reutilizar las concesiones de las antiguas centrales de Ribera I y II (actualmente en desuso) como minicentrales o estudiar la posibilidad de aprovechar el salto de agua de pie de presa del embalse de Cueva Foradada (*Alcalde de Ariño*).
- Estudio de viabilidad para la introducción y repoblación de especies piscícolas autóctonas en el río Martín (*Alcalde de Ariño*).
- Rehabilitación y mantenimiento del embalse del Escuriza con fondos MINER (*Alcalde de Ariño y Alloza*).
- Estudio para conocer la afección que puede causar futuros bombeos de los manantiales de Ariño a las instalaciones del balneario de Ariño (*Alcalde de Ariño*).
- Problemas de calidad de agua desde el embalse de Cueva Foradada (desde la toma de la Mancomunidad de abastecimiento del Bajo Martín). Estudiar la viabilidad de reservar un mayor volumen de agua para evitar afección a la toma y asegurar una mejor calidad de agua (*Mancomunidad de Aguas Potables del Bajo Martín*).
- Impulsar la modernización de la acequia de Gaén (*Alcaldesa de La Puebla de h́jar*).
- Estudio para la renovación o construcción de un nuevo puente sobre el río Martín en la localidad de Castelnou (*Alcalde de Castelnou*).
- Estudio para modernizar 27 has de olivar en el término municipal de Castelnou. Estudio de 2 alternativas: revestimiento de la antigua acequia de Escatrón y

- actualización de su concesión o estudiar la posibilidad de incluir estas has. en el PEBEA de los regadíos de la zona de Escatrón (*Alcalde de Castelnou*).
- Problema de abastecimiento urbano del municipio de Lécera. Propuesta de inclusión en el abastecimiento mancomunado previsto en el Plan Hidrológico del río Aguas Vivas, desde el embalse de Moneva (*Alcalde de Lécera*).
  - Control y vigilancia de las extracciones de agua subterránea realizadas por una empresa embotelladora en el término municipal de La Zoma y Cañizar del Olivar (*Alcalde de Cañizar del Olivar y Gargallo*).
  - Problemas de abastecimiento a la localidad de Gargallo. Uno de los manantiales de los que se abastecía se ha secado por la afección de la captación de ENDESA para la Central Térmica de Escucha. Estudio para la ubicación de una nueva captación para abastecimiento (*Alcalde de Gargallo*).
  - Estudio de viabilidad para la repoblación con especies piscícolas autóctonas del río Ancho (*alcalde de Castel de Cabra*).
  - Estudio para la construcción de una balsa contra incendios en el municipio de Torre las Arcas (*Alcaldesa de Torre Las Arcas*).
  - Construcción de un paso elevado para vehículos sobre el río Martín en la localidad de Peñarroyas (*Alcalde de Montalbán*).
  - Estudio para mejorar la captación de agua para abastecimiento del municipio de Montalbán en la Fuente de Valdemiguel (*Alcalde de Montalbán*).
  - Estudio para la ubicación de una nueva toma para abastecimiento del polígono industrial de “Cuencas Mineras” (*Comarca Cuencas Mineras*).
  - Proyecto para instalar la red de abastecimiento a 4 municipios de la cuenca alta del Martín (Escucha, Utrillas, Martín del Río y Montalbán) desde el embalse de Las Parras.
  - Estudio para la construcción de un paso elevado sobre el río Radón en la localidad de Alcaine, para el acceso al cementerio de la localidad (*Alcalde de Alcaine*).
  - Mantenimiento de la limpieza del cauce en el paso a la E.A. de Alcaine (*Alcalde de Alcaine*).
  - Estudio de soluciones a los problemas de abastecimiento urbano del municipio de Crivillén. Estudiar la viabilidad de captar agua de los arroyos de Las Mases de Crivillén y Val de la Parra para abastecimiento. Necesitan limpieza para mejorar la captación de aguas superficiales (*Alcaldesa de Crivillén*).
  - Mejora de accesos e instalaciones para el uso lúdico y recreativo de los embalses existentes en la cuenca del río Martín (Cueva Foradada u Escuriza) (*Alcalde de Oliete*).

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza y restauración de riberas centrada en los tramos urbanos de los ríos (*Alcalde de Albalate del Arzobispo*).
- Ejecutar el proyecto de limpieza redactado por los municipios del Bajo Martín desde Albalate del Arzobispo hasta Castelnou (*Alcaldesa de La Puebla de Híjar*).
- Limpieza y restauración de riberas en el tramo de construcción del colector de la depuradora para los municipios de Urrea de Gaén, Híjar y Samper de Calanda (*Alcalde de Samper de Calanda*).

- Petición de que pequeñas actuaciones de limpieza de cauces (pequeñas extracciones de áridos en pasos de vehículos agrícolas,...) no necesiten autorización o sea el trámite mas ágil (*Alcalde de Samper de Calanda*).
- Estudio de inundabilidad de la zona de casco urbano de Castelnou, aguas abajo del puente. Problemas de inundación de la margen derecha del casco, incluyendo las piscinas municipales y caminos y parcelas de concentración. Se propone actuar sobre la margen izquierda, en este tramo, donde hay unas antiguas riberas estimadas. Rebajar la ribera para ensanchar el cauce y dar mas espacio al río y construcción de un gavión que defienda esta zona (*Alcalde de Castelnou*).
- Limpieza de riberas aguas abajo del puente sobre el río Estercuel (*Alcalde de Cañizar del Olivar*).
- Limpieza de los ríos Cabra o Hurón y su afluente, el Caraperera, aguas arriba y a su paso por la población de Castel de Cabra. En particular, el Caraperera tiene el paso obturado (*Alcalde de Castel de Cabra*).
- Limpieza del río Cabra o Hurón, aguas arriba y a su paso por la población de Torre Las Arcas. (*Alcaldesa de Torre Las Arcas*).
- Propuesta de un Plan Integral de cuenca del Martín en materia de limpiezas de riberas (*Alcalde de Montalbán*).
- Construcción de una escollera para proteger la E.D.A.R. del municipio de Montalbán y la entrada del colector (bajo el puente de “Las Garonas”) (*Alcalde de Montalbán*).
- Limpieza y restauración de riberas de los ríos Mena y Moral en sus tramos urbanos a su paso por la localidad de Utrillas (*Alcalde de Utrillas*).
- Limpieza de los ríos Ancho y Valdeconejos a su paso por la localidad de Escucha. Rehabilitación de los caminos de accesos a fincas afectados por la última avenida del arroyo Valdeconejos (*Alcalde de Escucha*).
- Construcción de un paso elevado sobre el río Martín en el municipio de Martín del Río para acceder al camino de acceso a las instalaciones del camping del municipio (*Alcalde de Martín del Río*).
- Limpieza y restauración de riberas en un tramo de arroyo de 2.000 m en la localidad de Alacón (*Alcalde de Alacón*).
- Limpieza y restauración de riberas en una zona de 25 has. pertenecientes a antiguas riberas estimadas y choperas de replantación de la D.G.A., en la localidad de Oliete (*Alcalde de Oliete*).
- Limpieza y restauración de riberas del río Martín a su paso por la localidad de Ariño.

#### **d) Otros**

##### **-Correcciones al documento.**

- Pag. 63: El vertido que hace referencia a los Baños de Ariño no es tal, ya que dispone de una depuradora propia estas instalaciones nuevas.
- Las referencias hechas en el documento a problemas de vertidos urbanos en la localidad de Albalate del Arzobispo deben retirarse ya que esta conectado toda la localidad a la red de depuración municipal.
- Las fotos correspondientes a la masa de agua 345, la limpieza no corresponde a CHE, sino al municipio de Castel de Cabra.

**Nº Reunión: 60**  
**Junta de Explotación 09 –GUADAOLPE Y REGALLO-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 24-Ene-08  
**Lugar Reunión:** MORELLA  
**Nº Asistentes:** 24



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AMIGOS DEL RIO Y ESPACIOS NATURALES	Presidente	VICENTE	CERDAN	ALCAÑIZ
AMIGOS DEL RIO Y ESPACIOS NATURALES	Representante	MERCHE	ZAGALA	ALCAÑIZ
ASOCIACION DE EMPRESARIOS TURISTICOS DEL MAESTRAZGO	Representante	MARIANO	LECHA SANGÜESA	CASTELLOTE
ASOCIACION DE VIVIENDAS DE TURISMO RURAL EN EL MAESTRAZGO (MAESTUR)	Presidenta	RAQUEL	MALLEN	CASTELLOTE
ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE MONTORO DE MEZQUITA	Presidenta	Mª CARMEN	OLAGUE ANGOSTO	ZARAGOZA
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL MAESTRAZGO ADEMA-CEDEMATE	Presidente	JAVIER	OQUENDO	MOLINOS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefa de Servicio de Control del Estado Ecológico	CONCHA	DURAN LALAGUNA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante	JUAN PABLO	MARTIN	ZARAGOZA
EID CONSULTORES	Representante	CARLOS	AZUARA	ZARAGOZA
EID CONSULTORES	Consultor	ENRIQUE	GARCIA VICENTE	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA DE TERUEL	Representante	NORBERTO	ROYO	TERUEL
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA GALLIPIEN Y SANTOLEA	Representante	SEBASTIAN	RILLO	ALCORISA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	Presidente	JUAN BTA	ARTES SIGNES	VALENCIA
FEDERACION DE PESCA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	Adjunto a Presidencia	PEDRO	OMARREMENTERIA	VALENCIA
GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA	Jefe del Servicio de Planificación Hidráulica	JOSE VICENTE	BENADERO GARCIA-MORATO	VALENCIA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Representante	SARA	LAPESA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA

ORG. PARA EL DESARROLLO DEL MEZQUIN, MATARRAÑA Y BAJO ARAGON (OMEZYMA)	Gerente	JOAQUIN	LORENZO ALQUEZAR	TORREVELILLA
PARQUE GEOLOGICO DE ALIAGA	Gerente	JULIA	ESCORIHUELA	ALIAGA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DE LOS RÍOS GUADALOPE Y REGALLO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de agentes sociales y medioambientales**

Fecha reunión: 24/01/2008 en Morella

Sugerencias principales:

**PROPUESTAS DE LA REUNIÓN DE MORELLA.****1) JULIA ESCORIHUELA.**

- Masas 347, 348 y 349: mayor control de los vertidos normales o accidentales de purines de granjas, que contaminan el río y las fuentes tradicionales. Se cita en especial el río La Val (ó Aliaga).
- Masa 347: establecer criterios conservacionistas para los chopos cabeceros, que mejoran el ecosistema y estabilizan las riberas. Entre ellos, subvencionar la poda periódica y la plantación.
- Medida General: fomentar el pastoreo medioambiental, como sistema de mantenimiento de los ríos sin maleza.

**2) MARI CARMEN OLAGUE.**

- Masa 350: estudiar y controlar la existencia de micosis y otros problemas en los vertidos de la piscifactoría de Villarluego.
- Medida general: limpieza de los aportes de las riadas de hace 5 años. Hay que limpiar todo lo que es ajeno al río, de forma manual, y respetando los bosques de ribera.
- Medida general: hacer un inventario de árboles monumentales de ribera.
- Masa 349: sellar las escombreras de la antigua térmica de Aliaga.
- Masa 85: aprovechar el recrecimiento de Santolea para potenciar los usos turísticos y deportivos ligados a la navegación.

**3) MERCHE ZAGALA.**

- Medida general: fomentar la idea de que el río es un patrimonio en sí mismo. Potenciar esta idea con campañas de enseñanza y publicitarias.
- Masa 145: limpiar sendas próximas al río sucias por las avenidas: en especial alameda de Ejea.
- Masa 145: retirar una caseta de obras que ha quedado en la ribera.
- Masa 1022: establecer con claridad quién es el responsable de la limpieza de La Estanca.
- Masa 1022: estudiar si en esta masa hay problemas de cianobacterias y de mejillón cebra.

**4) VICENTE CERDÁN.**

- Medida general: revisar y controlar las concesiones de agua existentes.
- Masa 145: controlar la detracción de caudales que hace la central hidroeléctrica de Alcañiz, que no ha dejado de turbinar ni en épocas de sequía.
- Masa 145 (medida general): controlar el uso de los lodos de las depuradoras urbanas. Si salen de la EDAR muy húmedos, pueden producir lixiviados al río.

#### 5) NORBERTO ROYO.

- Medida general: dividir la cuenca en dos zonas; de Santolea hacia aguas arriba, en muy buen estado de conservación, y de Santolea hasta la desembocadura, en peor estado.
- Medida general: fomentar las buenas práctica de pesca: devolver al río las capturas, usar cebos que no dañen la fauna, etc.
- Medida general: establecer cauces para que los pescadores puedan informar de cualquier incidencia en el río a los Organismos responsables.
- Medida general: alejar las granjas de cerdos del río, y obligar a que tengan balsas de regulación de purines.
- Medida general: controlar los caudales que detraen las centrales hidroeléctricas y comprobar que respetan los caudales mínimos fijados.
- Medida general: crear puestos de trabajo de limpiadores del río, con especial incidencia en parques, merenderos, etc. Esto se hace en otros países.

#### 6) SEBASTIAN RILLO.

- Masas 357, 140, 141 y 142: el objetivo debe ser que haya un caudal de mantenimiento mínimo.
- Medida general: hacer refugios para pescadores y demás usuarios en las márgenes de los embalses.
- Masa 85: coordinar las obras de recrecimiento con las repoblaciones de peces.
- Masa 85: aprovechar el recrecimiento para recuperar todo o parte del caudal concesional de la central hidroeléctrica de Santolea, que en verano deja seco el río.
- Masa 85: fijar criterios medioambientales para el azud de cola de Santolea.
- Medida general: establecer cauces para que los pescadores puedan informar de cualquier incidencia en el río a los Organismos responsables.
- Medida general: limpiar el río, entendiendo como limpieza quitar la basura.

#### 7) RAMÓN RODRIGUEZ.

- Medida general: limpiar el río.
- Masas 347, 348 y 349: cuidar su uso piscícola.
- Masa 347: cuidar su uso piscícola.
- Masa 349: quitar el azud de la piscifactoría de Aliaga.
- Masa 349: Controlar si la planta de cogeneración tiene incidencia en las temperaturas del agua del río.
- Masa 350. Controlar los vertidos de la piscifactoría de Villarluengo.
- Masa 350: limpiar el río de las basuras existentes.
- Medida general: aumentar la guardería: el uso del río ha aumentado más que las medidas de control.



- Masas 351 y 352: facilitar sendas o caminos de acceso al río para los pescadores y usuarios.
- Masa 85: mejorar las sendas o caminos de acceso al embalse de Santolea y hacer refugios para pescadores y usuarios.
- Masa 913: mejorar las sendas o caminos de acceso al embalse de Gallipuéen y hacer refugios para pescadores y usuarios.
- Masa 78: solucionar la colmatación del azud de la Vadina.
- Masa 78: mejorar las sendas o caminos de acceso al embalse de Caspe y hacer refugios para pescadores y usuarios.

#### 8) PEDRO OMAR DE RENTERÍA.

- Medida general: establecer cauces para que los pescadores puedan informar de cualquier incidencia en el río a los Organismos responsables.
- Medida general: establecer cauces para que los vigilantes de la Federación de Pesca colaboren con la guardería de la CHE.
- Medida general: en épocas de sequía, realizar actuaciones puntuales para conectar con el río fauna atrapada en badinas.
- Medida general: retirar del río restos de desbroces flotantes.

#### 9) SARA LAPESA.

- Medida general: controlar las fosas sépticas de pequeños núcleos urbanos sin depuradora.
- Medida general: implantar estaciones de control de calidad aguas arriba de Santolea.
- Masas 914 y 136: implantar una estación de control de calidad en el río Regallo.
- Medida general: cuidar el cangrejo de río autóctono, que se encuentra aguas arriba de Santos.
- Medida general: en las centrales hidroeléctricas, además del caudal de mantenimiento, controlar las variaciones de intensidad del caudal y el ritmo de las variaciones.
- Medida general: vigilar el cumplimiento de los caudales ecológicos, que se incumplen en algunos casos.
- Medida general: limitar la presión de pesca de la trucha autóctona, aguas arriba de Santolea.
- Medida general: hacer refugios de fauna acuática (enviará datos).
- Medida general: hacer campañas de información a los usuarios del mejillón cebrá.
- Masa 349: demoler el azud de la piscifactoría de Aliaga.
- Masa 349: estudiar la demolición de la presa de la antigua central térmica de Aliaga, cuidando la gestión de los sedimentos que retiene.
- Masa 85: permeabilizar la central hidroeléctrica para la fauna acuática.
- Masa 85: limitar el sendero a la hoz baja, para evitar afecciones aguas arriba.
- Masa 349: eliminar las escombreras de la antigua térmica de Aliaga.
- Masa 350. Controlar los vertidos de la piscifactoría de Villarluengo.

#### 10) RAÚL VELASCO.

- Masa 930: corregir: está aprobado el PORN.
- Masa 357: incluir las Grutas de Cristal de Molinos en los Espacios Protegidos.
- Medida general: incluir las Comarcas en el Plan.
- Medida general: incluir el Plan de Restauración de ríos.

- Medida general: coordinar las figuras de protección de CHE y las autonómicas.
- Medida general: incluir el Inventario de Puntos de Interés Geológico.

#### 11) JOAQUÍN LORENZO.

- Medida general: potenciar los usos lúdicos y deportivos.
- Masa 144: hay mucho material arrastrado por las riadas.
- Medida general: autorizar a los pastores a hacer pequeñas quemas de zarzas.
- Medida general: mayor control de los vertidos de purines de granjas.
- Medida general: reutilizar para riego el agua de las depuradoras.
- Masa 144: no tiene sentido el embalse de Siscar porque es una zona de gran valor medioambiental.
- Masa 144: sustituir el embalse de Siscar por un bombeo desde el azud de Castelserás para regar 300 has de olivo, viña y almendro.

#### 12) JAVIER OQUENDO.

- Medida general: hacer un Plan de gestión de los purines de las granjas.
- Medida general: establecer criterios conservacionistas para los chopos cabeceros.
- Masa 352: hacer un plan de reforestación del Begatillo con planta autóctona.
- Masa 347: hacer un plan de reforestación del Guadalupe alto con planta autóctona.
- Masa 349: cerrar la empresa de cogeneración de Aliaga.
- Masa 85: hacer urgentemente un Plan de Restitución del recrecimiento de Santolea, de tal forma que se ejecute a la vez que la obra. Incluir: zonas recreativas, accesos, abastecimiento de barrios y masías, abrevaderos de ganado, eliminación de minas en el entorno del embalse, etc.
- Medida general: fomentar medidas de sensibilización dirigidas al medio rural.
- Medida general: controlar los accesos al río Guadalupe, limitando el acceso con vehículos al entorno del río.
- Medida general: recuperar los molinos del Regatillo, Bordón, etc.

#### 13) RAQUEL MALLÉN.

- Enviarán medidas.

#### 14) MARIANO LECHA.

- Medida general: potenciar los usos turísticos, lúdicos y deportivos.
- Masa 85: integrar paisajísticamente la presa de Santolea.
- Masa 85: hacer urgentemente un Plan de Restitución del recrecimiento de Santolea, incluyendo un plan de accesos al embalse.

#### 15) JUAN PABLO MARTÍNEZ RICA.

- Medida general: revisar los criterios de caracterización geomorfológica de los ríos.
- Medida general: revisar los criterios de tramificación de los ríos.
- Medida general: revisar la gran importancia que tienen las riberas en el ecosistema fluvial.
- Medida general: revisar los nombres científicos, ya que hay numerosos errores.

- 
- Medida general: revisar la importancia de la flora y la fauna en el ecosistema ripario, y en especial de los bosques de ribera.
  - Medida general: establecer criterios ecológicos para hacer limpiezas del río. Los criterios de uso humano deben ser siempre secundarios.
  - Medida general: no retirar los troncos del río, ya que son naturales y cumplen un papel de refugio de fauna.
  - Medida general: limpiar solo las basuras.
  - Medida general: potenciar las medidas de restauración activa: que sea el propio río el que se restaure.
  - Medida general: mantener en el río espacios inaccesibles.
  - Medida general: hacer un plan de protección de los anfibios, clase completa que está en peligro de desaparición.

#### 16) JOSÉ VICENTE BENADERO.

- Masa 138: necesidad de seguimiento del proceso de elaboración de la presa de laminación de avenidas de La Balma – Aguaviva.
- Masa 355: necesidad de seguimiento del proceso de elaboración del proyecto de balsas de regulación para abastecimiento de los pueblos de la cabecera del río Bergantes realizado en la actualidad por AquaMed.
- Medida general: informar sobre las restauraciones hidrológico-forestales.



**Nº Reunión: 61**  
**Junta de Explotación 09 –GUADAOLPE Y REGALLO-**

**Agentes: Economicos**  
**Fecha: 30-Ene-08**  
**Lugar Reunión: ALCAÑIZ**  
**Nº Asistentes: 35**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Representante	JOAQUIN	ARROYO ALONSO	ZARAGOZA
ARASFALTO S.L.	Representante	JUAN CARLOS	LECHA	AGUAVIVA
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES CASTELLOTE	Presidente	ARTURO	AGUILAR BERMUZ	CASTELLOTE
COMUNIDAD DE REGANTES DE AGUAVIVA	Representante	DAVID	CARCELERO	AGUAVIVA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CALANDA	Presidente	JAVIER	GAYAN TIMONEDA	CALANDA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CANAL DE CALANDA - ALCAÑIZ	Presidente	MIGUEL ANGEL	LAGUENS	ALCAÑIZ
COMUNIDAD DE REGANTES DE CIVAN	Presidente	VICENTE	LOREN ROS	CASPE
COMUNIDAD DE REGANTES DE GUADALAPILLO	Presidente	MIGUEL	FRAGA MILIAN	CALANDA
COMUNIDAD DE REGANTES DE MAS DE LAS MATAS	Presidente	ANTONIO	RIFATERRA CABANES	MAS DE LAS MATAS
COMUNIDAD DE REGANTES DE VALMUEL	Presidente	ANTONIO	AZCON GRACIA	ALCAÑIZ
COMUNIDAD DE REGANTES LOS RIMERES	Presidente	VICENTE	CIRAC BEL	CASPE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante	FERNANDO	LASARTE	ZARAGOZA
CONSEJO REGULADOR DE D.O. DEL MELOCOTON DE CALANDA	Presidente	JAVIER	TELLO CALDU	ALCAÑIZ
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Diputado	ANTONIO	DEL RIO MACIPE	HIJAR
EID CONSULTORES	Consultor	ENRIQUE	GARCIA VICENTE	ZARAGOZA
EMPRESARIO	Empresario	SEBASTIAN	AGUILAR	ALCORISA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	FEDERICO	APARICIO	ANDORRA DE TERUEL

FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GENERALITAT VALENCIANA	Jefe de la sección de Hidrología	JOSE LUIS	CABRELLES	VALENCIA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII. Subsector 142	Guarda fluvial	LUIS MIGUEL	SOLER OMEDES	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIV. Subsector 143	Guarda fluvial	JOSE PASCUAL	MARIN GARCIA	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XII-Subsector 122	Guarda fluvial	Mª PILAR	GARCIA MIRA	UTRILLAS
NEO-ELECTRA		JUAN JOSE	ARANGO ALVAREZ	
NEO-ELECTRA		JULIAN	CRUZ	
SINDICATO CENTRAL DE USUARIOS DE LA CUENCA DEL GUADALOPE	Representante	JOSE LUIS	LAGUARDA	ALCAÑIZ
SINDICATO CENTRAL DE USUARIOS DE LA CUENCA DEL GUADALOPE	Presidente	JOSE MARIA	PASCUAL FERNANDEZ	ALCAÑIZ
SINDICATO EMBALSE GALLIPUEN	Responsable	PRIMITIVO	GUIA	ALCORISA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DE LOS RÍOS GUADALOPE Y REGALLO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de agentes económicos**

Fecha reunión: 30/1/2008 en Alcañiz

Sugerencias principales:

**1) SECRETARIO DEL SINDICATO CENTRAL.**

- Enviarán propuesta.
- Sobre las superficies a poner en regadío, hay que concretar lo que se hará mediante el PBA y lo que se hará mediante otros planes.
- Protesta por la situación que se va a producir durante los próximos años. Piensa que podrían haberse coordinado mejor el recrecimiento de Santolea, la solución de las restricciones en la presa de Calanda y la presa de laminación del Bergantes.
- Comenta que los datos de aportaciones son medios.
- Le preocupa la incidencia del cambio climático.
- Cree que los caudales ecológicos son muy elevados.
- No está de acuerdo con la idea de que la parte baja del Guadalope (acequia de Civán) se riegue desde el Ebro. Pregunta sobre cuál será en esta hipótesis el uso futuro del embalse de Caspe.
- Aportarán propuestas concretas de balsas de riego.

**2) MANUEL OMEDAS (CHE).**

- Comenta que el río tiene un alto nivel de regulación.
- El Plan debe definir si admite nuevas concesiones: hay 3.000 hectáreas de nuevos regadíos pedidos en el Mezquín y otras 157 peticiones que suman 573 nuevas hectáreas.
- El Plan vigente establece que los nuevos recursos deben obtenerse en el Ebro, liberando caudales actualmente concedidos en las zonas altas en las que no hay más agua.
- Deben reservarse para el Guadalope 50 hm<sup>3</sup> de Mequinenza; a este volumen hay que añadir las reservas para la Mancomunidad de las Cuencas Mineras y otros usos similares.
- El Plan deben definir también qué condiciones se ponen a las nuevas transformaciones de regadío: por ejemplo, que incorporen balsas de regulación para no detraer aguas del río en los meses de estiaje.
- Están en estudio la presa agujero de Aguaviva y un mayor vertedero en la presa de Calanda.
- Cambio climático: el Plan va a establecer que, salvo estudios específicos, se prevea que la aportación disminuya un 5%.
- Sobre los caudales ecológicos, comenta que tienen que ser por concertación, y que habrá que indemnizar.

- Propone que el Sindicato envíe medidas concretas a incluir en el Plan: balsas de riego, modernización de acequias, paso a riego por goteo, etc.
- Algunas de estas medidas podrían entrar en el ámbito medioambiental: por ejemplo, transformar a goteo entre Valmuel y la desembocadura reduciría la salinización del Regallo.

### 3) ANTONIO AZCÓN.

- Enviarán propuestas concretas.
- Propone estudiar si los acuíferos de la zona podrían servir para paliar temporalmente los años malos que se avecinan por la situación de Santolea y Calanda.

### 4) MIGUEL ÁNGEL LAGUÉNS.

- Pide que se corrijan en el texto inexactitudes de superficies puestas en riego.
- Comenta que la 1ª Fase del Canal Calanda Alcañiz ha tardado 30 años en llevarse a cabo.
- Pide que se acaben las obras a realizar por el Gobierno de Aragón en la 2ª Fase, y que CHE soluciones los problemas de la línea eléctrica y de las balsas de regulación.
- Está preocupado por la situación que se va a producir durante los próximos años. Piensa que debería acelerarse el recrecimiento de Santolea, vista la situación de la presa de Calanda y de la presa de laminación del Bergantes.
- Pide que se generalice la implantación de unidades de aforo de los caudales detraídos: solo hay en los canales de Calanda y Caspe.
- Comenta que el Canal Calanda Alcañiz lleva dos reparaciones millonarias y los regantes no están dispuestos a asumir una obra en este estado.
- Propone que se estudie sustituir el Canal Calanda Alcañiz por una tubería con riego a la demanda.
- Sobre el escorredor del Mangón, que recoge las escorrentías de la zona de Las Saladas, el proyecto proponía el cubrimiento en la zona urbana, lo que no se ha hecho.

### 5) RAMÓN URBE (CHE).

- En este momento, con el año seco que ha hecho, el recrecimiento de Santolea no es un problema, porque queda capacidad de embalse en Calanda.
- Hay proyecto y se va a licitar pronto la obra de nuevo aliviadero del embalse de Calanda, con una capacidad de 4.700 m<sup>3</sup>/seg. El plazo de ejecución son 2 años.
- Hasta entonces la capacidad máxima de embalse son 12,5 hm<sup>3</sup> de octubre a diciembre, y 40 hm<sup>3</sup> el resto del año.
- Para cumplir el Reglamento Técnico de Seguridad de Grandes Presas, es esencial construir la presa de laminación del Bergantes.
- Próximamente se va a enviar al Ministerio el proyecto de remodelación (12 M€) del canal alimentador de La Estanca.
- Propone revisar los coeficientes de laminación, teniendo en cuenta los caudales ecológicos: esto incide sobre el canon.



## 6) J. ARROYO (ACUAEBRO).

- Santolea recrecido tendrá 111 hm<sup>3</sup>, de los que 17 hm<sup>3</sup> (embalse de cola) no serán útiles: capacidad útil final: 94 hm<sup>3</sup>.

## 7) JAVIER GALLÁN.

- Enviarán propuestas concretas.
- Incide sobre el asunto recrecimiento de Santolea, presa de Calanda y presa de laminación del Bergantes.
- Cree que hay que abrir una línea de financiación a las Comunidades de regantes para que modernicen sus sistemas.
- Propone que se estudie la relación entre el canon de regulación por ha de regadío y por kw producido.

## 8) VICENTE CIRAC BEL.

- Pide que se analicen las concesiones existentes aguas arriba de Caspe, porque les afectan a los Rimeres.
- Está interesado en mejorar las infraestructuras de regadío.
- Pregunta si se puede modificar el azud de origen del sistema.
- Sobre el Canal de Caspe, obra de 1954, protesta porque los 18 km del Canal se repararon hace 4 años, con una fuerte inversión, y no está en servicio, parece ser que por problemas medioambientales. La 1ª parte (712 has que pasaron a ser 1.200) están transformadas, a falta de los permisos. De la 2ª parte, falta aprobar el Plan Coordinado.

## 9) VICENTE LORÉN.

- Afirma que en último tramo del Guadalupe, aguas bajo de la presa de Caspe, el río ya no es río.
- Corregir confusión entre azud de La Villa y de Los Rimeres.
- Pide que se bombee desde Mequinzenza, no al embalse de Caspe, sino al canal de Corominas.
- Pide que se de alguna solución al antiguo cauce, en el núcleo de Caspe, que hoy es una cloaca. Quizás sería bueno transformar en goteo los riegos de Rimeres, para disminuir los retornos.

## 10) ANTONIO RIFATERRA.

- Pide que se estudie la modernización de su regadío, gran consumidor de agua.
- Quieren concentración parcelaria.

## 11) MIGUEL FRAGA.

- Con los nuevos regadíos, el déficit será de 45 hm<sup>3</sup>, lo que solo tiene solución bombeando desde el Ebro.
- Pide que las nuevas concesiones se adecuen a las posibilidades reales del río.
- Modernizar regadíos: pasar de acequias de tierra a riego a presión.

- Incide sobre el asunto recrecimiento de Santolea, presa de Calanda y presa de laminación del Bergantes: el próximo año se regularán 30 hm<sup>3</sup> y la demanda real es 80 hm<sup>3</sup>.
- Propone instalar aforos de medición en el Guadalopillo, entre Gallipué y Calanda.

#### 12) CASTEL CARCELERO.

- Enviarán propuestas concretas relativas a la mejora de infraestructuras.

#### 13) ARTURO AGUILAR.

- Pide medidas compensatorias por el recrecimiento de Santolea.
- Su red de acequias tiene 10 años, pero se hicieron mal y están deterioradas.
- Protesta por el coste del agua para riego.
- Pide que los usos agrícolas tengan preferencia sobre los industriales.

#### 14) ANTONIO DEL RÍO.

- Afirma que los retornos del abastecimiento a la Mancomunidad irán a la cuenca.
- Pide que se fije como cota mínima de explotación de Mequinenza la 105, cota de la toma de la Mancomunidad.

#### 15) PRIMITIVO GUÍA.

- Su Comunidad tiene mucho regadío pero poca agua.
- Piden las dos balsas previstas en río Alchoza.
- Además otra, a partir de la cantera de yeso, bombeando las aguas existentes para regar olivar.
- Otra desde las galerías inundadas de la antigua mina, en el Alchoza, también para regar olivar.
- Plantea que es necesario buscar apoyos a la financiación de las inversiones, porque la agricultura es poco rentable.

#### 16) SEBASTIAN AGUILAR.

- Enviarán propuestas concretas relativas a la mejora de infraestructuras, en especial el riego por goteo.
- Incide sobre el asunto recrecimiento de Santolea, presa de Calanda y presa de laminación del Bergantes.

#### 17) JAVIER TELLO.

- Incide sobre el asunto recrecimiento de Santolea, presa de Calanda y presa de laminación del Bergantes.

#### 18) JUAN CARLOS LECHA.

- Plantea la dificultad que hay para sacar gravas del río Bergantes, incluso para formar un cauce menor, fijar márgenes, etc.

## 19) JOSÉ ANTONIO EZQUERRA.

- Plantea que su Asociación está interesada en colaborar con la Administración para establecer unos criterios claros sobre la extracción de gravas de los ríos.
- Comenta como casos interesantes la ampliación de cauces, la creación de cauces complementarios, las defensas, etc.
- Enviarán un documento con propuestas concretas para toda la cuenca del Ebro.

## 20) FEDERICO APARICIO.

- Entrega un documento escrito.
- Pide que se haga un Plan de nuevas estaciones de aforo.
- Plantea que en circunstancias excepcionales, como la de los próximos años, hay que hacer un uso excepcional de las aguas subterráneas, obteniendo recursos de ellas.
- Pide que en el río Regallo las condiciones de vertido se adecuen al agua realmente disponible en el punto de vertido.
- Afirma que los vertidos de la Central al Regalo cumplen los parámetros exigidos, que no hay filtraciones de las balsas porque están vacías.
- Respecto de la propuesta de hacer una zona húmeda en la antigua balsa, el INAGA tiene en estudio convertir la balsa en vertedero de residuos secos.
- Propone que se estudie si sería rentable aprovechar durante estos años próximos la tubería de la Mancomunidad para aportar más agua a la cuenca, en su caso cambiando el diámetro de la tubería.

## 21) JOSÉ MARÍA PASCUAL.

- El IGME tiene el compromiso de hacer un estudio de aprovechamiento de las aguas subterráneas de la zona en esta situación excepcional.

## 22) GUARDERÍA.

- Cambiar nombre de Fortanete por Pitarque.
- Estudiare qué pasa con la reversión de la presa de Aliaga.
- Parece que la concesión de la hidroeléctrica del Maestrazgo no tiene un caudal ecológico asignado: la de abajo desaparece pero la de arriba seguirá en funcionamiento.
- La central de Alcañiz tiene abierto un procedimiento judicial por vía penal relacionado con los caudales ecológicos.

## 23) J. J. ARANGO.

- Derribarán el azud cuando se les diga.

## 24) F. LASARTE.

- Enviarán propuestas concretas relativas a los posibles puntos de aumento de la demanda.

## 25) VICENTE SANCHO TELLO.

- No hay grandes problemas de calidad del agua.
- Salvo en el último tramo, cuya calidad es muy mala.
- No hay problemas con los nitratos.

## 26) JOSÉ LUIS CARCELLER.

- Pide información sobre la presa del Bergantes.
- Pide información sobre las actuaciones hidrológico forestales.
- Pide información sobre las balsas de regulación de la cabecera del Bergantes.

**Nº Reunión: 62**  
**Junta de Explotación 09 –GUADAOLPE Y REGALLO-**

**Agentes: Alcaldes**  
**Fecha: 31-Ene-08**  
**Lugar Reunión: ALCORISA**  
**Nº Asistentes: 24**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AGUAVIVA	Alcalde	LUIS	BRICIO MANZANARES	AGUAVIVA
AYUNTAMIENTO DE ALCAÑIZ	Alcaldesa	AMOR	PASCUAL CARCELLER	ALCAÑIZ
AYUNTAMIENTO DE ALIAGA	Alcalde	JOSE	LOPEZ GUILLEN	ALIAGA
AYUNTAMIENTO DE ANDORRA DE TERUEL	Concejala de Medio Ambiente	BEATRIZ	BLASCO	ANDORRA
AYUNTAMIENTO DE CASPE	Alcaldesa	TERESA	FRANCIN PIQUER	CASPE
AYUNTAMIENTO DE CASTELLOTE	Alcalde	RAMON	MILLAN PIQUER	CASTELLOTE
AYUNTAMIENTO DE CASTELSERAS	Alcalde	JOAQUIN	MOLINOS INSA	CASTELSERAS
AYUNTAMIENTO DE MOLINOS	Alcalde	MATEO	ANDRES HUESA	MOLINOS
AYUNTAMIENTO DE PORTELL DE MORELLA	Representante	DIEGO	AGUD	PORTELL DE MORELLA
AYUNTAMIENTO DE VALDEALGORFA	Alcalde	ORENCIO	PUEYO ALBAJEZ	VALDEALGORFA
AYUNTAMIENTO DE VILLARLUENGO	Alcalde	RUBEN	AZNAR	VILLARLUENGO
AYUNTAMIENTO DE VILLARLUENGO	Alcalde	ANTONIO	DOMINGO RAMO	VILLARLUENGO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EID CONSULTORES	Representante	CARLOS	AZUARA	ZARAGOZA
GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA	Técnico de Recursos Hidráulicos	SALVADOR	CASANOVES	VALENCIA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII. Subsector 142	Guarda fluvial	LUIS MIGUEL	SOLER OMEDES	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL-SECTOR XII-Subsector 122	Guarda fluvial	PILAR	GARCIA MIRA	UTRILLAS
PARTICULAR		FELIX		
PARTICULAR		JOSE LUIS	IRANZO	

PARTICULAR		JOSE CARLOS	MACERAS	
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE  
LA CUENCA DE LOS RÍOS GUADALUPE Y REGALLO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones.  
No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de alcaldes**

Fecha reunión: 31/1/2008 en ALCORISA

Sugerencias principales:

**1) DIEGO AGUT (PORTELL DE MORELLA).**

- Tiene problemas de abastecimiento en verano.
- Pregunta si hay algún estudio de regulación superficial en la rambla de Las Truchas, barranco de La Tosquilla, para su municipio, Cinctorres, Villafranca y La Iglesiasuela. (Se ha hecho un pozo recientemente, de 1.000 m de profundidad, y ACUAMED está estudiando un abastecimiento mancomunado para los pueblos de ambas provincias).

**2) RUBÉN AZNAR (VILLARLUENGO).**

- Pide que haga un programa de limpieza de ríos. Propone una sociedad con participación municipal que se ocupe de la limpieza.
- No tienen problemas de abastecimiento, y tienen solo unas pequeñas huertas en el pueblo.

**3) JOSÉ LÓPEZ (ALIAGA).**

- Está de acuerdo con las propuestas del borrador.
- Pide que se incluya la limpieza del río Aliaga a su paso por el barrio de Santa Bárbara, porque hay peligro de inundaciones.
- Pide que se defienda con una escollera la huerta del núcleo de Aliaga.
- Pide que se reponga un badén deteriorado de la carretera de Pitarque.

**4) CONCEJAL DE MEDIOAMBIENTE DE ANDORRA.**

- Pide que se corrija el origen en planos del río Regallo.
- Está de acuerdo con las propuestas del borrador.
- Pide que se limpie el cauce del Regallo, agua abajo de la EDAR. (Ver si se puede reutilizar para riego el agua de la EDAR).
- Pide que aumente el control de las extracciones ilegales que se hacen.
- Pide que se incluya el abastecimiento del nuevo polígono PEAN. (Ver si se puede incluir la evacuación de pluviales)

#### 5) MATEO ANDRÉS (MOLINOS).

- Ver si se puede incluir alguna actuación para los ríos Altaya y Fuentes (4.25).
- Se ha puesto en servicio un abastecimiento a las granjas (revisar propuestas).
- Se ha creado también un consorcio comarcal de gestión de los purines de las granjas, con varias balsas en los pueblos de la zona.
- El Ayuntamiento se encarga de la limpieza del río en zona urbana. Fuera, se están perdiendo paseos y riberas por falta de mantenimiento. Pide que haga un programa de limpieza de ríos. Propone sociedades con participación municipal o comarcal que se ocupen de la limpieza de los ríos.
- Manifiesta el problema de la pérdida de acequias tradicionales, por falta de uso y mantenimiento.
- Para depurar tienen un filtro verde, pero les falta asistencia técnica.
- Propone recuperar un antiguo acueducto (600 años) que alimentaba a una fábrica de papel.

#### 6) RAMÓN MILLÁN (CASTELLOTE Y C. MAESTRAZGO).

- Pide que se incluya en el Plan el proyecto de balsas de gestión de los purines de las granjas (1,5 M€).
- Quieren incluir en el Plan las medidas para Castellote del Plan de Restitución:
- Mejora de la toma de agua.
- Gratuidad del alumbrado público. (Participación en la central de pie de presa).
- Puente sobre la presa de cola, para mejorar la accesibilidad.
- Limpieza y mantenimiento de la acequia vieja.
- Pequeñas depuradoras para los 10 barrios de Castellote.
- Estabilización de las escombreras de la antigua mina.
- Creación de una zona recreativa en Perejil.
- Creación de un centro de interpretación de los embalses del Guadalope.
- Reponer una palanca que se llevó una riada en Abenfigo.
- Controlar la incidencia de la piscifactoría de Villarluengo sobre los abastecimientos de aguas abajo. Ver si tiene autorización de vertido.

#### 7) PEDRO PITARCH (MÁS DE LAS MATAS).

- Pide que se haga un nuevo abastecimiento desde el embalse de Castellote, ya que el actual es de pozo.
- Pide la limpieza del río en el término municipal.
- El IAA ha hecho una inversión en saneamiento, pero es un problema la salida de pluviales desde el núcleo hasta el río: pide que se estudie y solucione.
- (Hay incluidas 300 has de regadío a partir de un pozo).

#### 8) LUIS BRICIO (AGUAVIVA).

- Pide que se solucione el aspecto deplorable que tiene el río desde la riada del 2000.
- Pide que se estudie para Ginebrosa un azud de cola que cree una lámina de agua y permita regar algunas hectáreas.
- Pide que se estudie crear también una lámina de agua estable en Aguaviva, en la presa de laminación.



- Pide que el Ayuntamiento obtenga algún beneficio de la extracción de áridos del río. (Pueden solicitar una concesión).
- Dentro del Plan de Restitución pide que se incluya:
- La mejora de las comunicaciones hacia Castellón, sin pasar por La Balma.
- Recuperar la concesión de una antigua central hidroeléctrica en desuso y restaurar un Molino antiguo.
- Restaurar un puente deteriorado por las riadas.
- Construir una nueva pasarela en la zona de baños del río Bergantes.
- Hacer un nuevo abastecimiento a Aguaviva (lo tiene de pozo) desde el embalse de Castellote.
- Gratuidad del alumbrado público. (Participación en la central de pie de presa).
- Concesión de aguas para el camping municipal construido pero no legalizado.

#### 9) MIGUEL ÁNGEL GRACIA (ALCAÑIZ).

- Regadíos: hay varios proyectos en varias fases de ejecución:
- 2ª Fase de Calanda Alcañiz: que se ponga en marcha. (Ya está).
- Que se hagan las 1.200 has de regadíos sociales del Mezquín. (Tiene que ser liberando caudales del Bajo Guadalupe, elevando desde el Ebro).
- Que se haga un estudio para regar frutales en Caspe y Alcañiz desde el Ebro.
- Plan Estratégico para la Acequia Vieja, que convierta a esta mancha de regadío en un modelo de infraestructuras, patrimonio y valorización de la producción agraria. (El Sindicato enviará una propuesta concreta. Quizás pueda proponer cambiar mayor eficacia y liberación de agua por financiación).
- Poner en marcha las 4.100 has del Canal de Caspe.
- Infraestructuras: varias propuestas.
- Cubrir el corredor del Mangón.
- Dragar La Estanca para aumenta su capacidad, previa EIA.
- Hacer un plan de actuación y mantenimiento de las pistas y carreteras de Puig Moreno, Valmuel y la acequia de Civán.
- Patrimonio: varias propuestas.
- Varias de las propuestas están ya ejecutadas por ACESA. Completar las que faltan.
- Ver estudio de TRAGSA TEC.
- Crear un museo del Guadalupe en el restaurado Molino Mayor o en el entorno de los Torreones. Solo falta dotar del contenido museístico.
- Más propuestas de infraestructuras:
- Dotar al municipio de red separativa de abastecimiento.
- Recoger los vertidos de las industrias del polígono La Laguna y bombearlos hasta la depuradora de Alcañiz.
- Recoger los vertidos de las industrias del polígono Las Horcas y llevarlos hasta la depuradora de Alcañiz.
- Conectar el abastecimiento y vertido del camping (que hoy se hace desde La Estanca), a las instalaciones de la Ciudad del Motor.
- Propuestas generales:
- Ampliar la policía de cauce.
- Investigar y controlar la contaminación difusa.
- Investigar y controlar la erosión.
- Hacer un Centro de Estudios de la Cuenca.

## 10) ORENCIO PUEYO (VALDEALGORFA).

- Hay que prever una reserva de caudales para un posible parque tecno alimentario en Las Ventas de Valdealgorfa.
- Pide que se potencien los riegos sociales desde el Ebro, para olivo, vid y almendro, porque la agricultura de secano es insostenible.
- Que se hagan balsas de recuperación de los vertidos de la EDAR, para crear también pequeños regadíos, sobre todo de olivar.
- Que se ponga un plazo para eliminar el riego a manta, y transformarlo en riego por goteo.

## 11) JOAQUÍN MOLINOS (CASTELSERÁS).

- Estudiar el embalse de Siscar como fuente para los regadíos sociales del Mezquín, que no se harán si depende del Sindicato Central, que se opone a toda nueva concesión de aguas.
- Pone de manifiesto el problema que tienen en la Mancomunidad de Aguas Potables del Guadalupe y Mezquín, que tienen que pagar los caudales que detraen a la central de pie de presa.
- Hay una depuradora obsoleta en la desembocadura del Mezquín en el Guadalupe, y debería hacerse algo con ella.

## 12) FÉLIX AMO (ACUAEBRO).

- Está acabado el abastecimiento de Alcañiz y su entorno. Falta resolver algún asunto eléctrico, para poner en marcha la ETAP. También está pendiente la concesión de aguas del embalse.
- Se ha incluido un ramal para Puigmoreno y Valmuel, y un depósito de 3.000 m<sup>3</sup> para Alcañiz.
- Se va a licitar la operación y mantenimiento del sistema, que entrará en servicio a finales de primavera.

## 13) JOSÉ ANTONIO BURRIEL (ALCORISA).

- Pide que se potencie el riego del olivar.
- Crear un sistema de riego a partir de la sima del yesar.
- Que se modernice el riego, y se generalice el goteo.
- Crear un sistema de riego a partir de las minas del Regatillo.
- Construir las balsas del Alchoza.
- Recuperar las riberas del río desde Foz Calanda hasta el núcleo urbano.
- Recuperar las riberas del Alchoza.
- Mejorar la zona de recreo de Gallipué.
- Recuperar el Molino Bajo.
- Crear un programa piloto para recuperar en algún tramo del río las especies autóctonas.
- Que se limpie o drague Gallipué.
- Que se hagan las EDAR pendientes: Berge, Molinos, etc.
- Que se controlen los vertidos industriales.

**Nº Reunión: 63**  
**Junta de Explotación 09 –GUADAOLPE Y REGALLO-**

**Agentes:** Coordinación Administraciones  
**Fecha:** 05-Feb-08  
**Lugar Reunión:** CASTELLOTE  
**Nº Asistentes:** 24



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARIA ANGELES	ALONSO SERRANO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	MARIA CRUZ	PINTOR RUANO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Área de Explotación	JOSE ANTONIO	PORCEL BERDALA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	RENE	GOMEZ LOPEZ DE MUNAIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL CASTELLON	Representante	IGNACIO	SAGUESA	CASTELLON
DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL	Diputado	RAFAEL	MARTI	TERUEL
DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA	Relaciones Institucionales y Participación Municipal	MARTIN	LLANAS GASPAS	ZARAGOZA
GENERALITAT VALENCIANA	Técnico	JUAN	JIMENEZ	VALENCIA
GENERALITAT VALENCIANA	Jefe del Servicio de Ordenación Territorial	LUIS	JUARISTI	VALENCIA
GENERALITAT VALENCIANA	Jefe de Servicio de Infraestructuras Hidráulicas de Regadío	EMILIO	PONS	VALENCIA
GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA	Jefe del Servicio de Planificación Hidráulica	JOSE VICENTE	BENADERO GARCIA-MORATO	VALENCIA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Concejal	BIENVENIDO	CALLAO	CASPE
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cingéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA

GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Técnico	ANTONIO	SOLDEVILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE  
LA CUENCA DE LOS RÍOS GUADALOPE Y REGALLO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones.  
No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de coordinación**

Fecha reunión: 5 de febrero de 2008

Sugerencias principales:



**Nº Reunión: 64**  
**Junta de Explotación 10 –MATARRAÑA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 30-Abr-08  
**Lugar Reunión:** BECEITE  
**Nº Asistentes:** 17



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AEMS-RIOS CON VIDA COMITE LOCAL ARAGON	Presidente	JAVIER	VILLANUEVA	ZARAGOZA
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
ASOC. CULTURAL RECUP PATRIMONIAL VALDEROBRES (REPAVALDE)	Representante	CARMELO	LOPEZ	VALDEROBRES
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	MARIO	BURGI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Área de Calidad	MIRIAM	PARDOS DUQUE	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA	Representante	PAULA	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA DE TERUEL	Representante	RAUL	VER	TERUEL
FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO (ECODES)	Representante	PABLO	BARRENECHEA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	ESTHER	GINES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIV. Subsector 143	Guarda fluvial	JOSE PASCUAL	MARIN GARCIA	ALCAÑIZ
PLATAFORMA EN DEFENSA DEL RIO MATARRAÑA (PLADEMA)	Representante	ANTONI	ABAS	BECEITE
PLATAFORMA EN DEFENSA DEL RIO MATARRAÑA (PLADEMA)	Responsable	FRANCISCO	OLIVER	BECEITE
RESTAURACION PATRIMONIAL DE VALDEROBRES (REPAVALDE)	Representante	CARLOS	ORONA	VALDEROBRES
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
VOLUNTA-RIOS	Coordinadora	TAMARA	MARZO RINS	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MATARRAÑA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

**Fecha reunión: 30/04/2008 (Beceite)**

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Depuración y conservación del río como estrategia principal. Construcción de EDAR en todos los núcleos de población (principalmente en Calaceite, Mazaleón, Maella, Nonaspe, La Fresneda y Cretas). (*AEMS Ríos con vida*)
- Realización por parte del Departamento de Medio Ambiente inspecciones periódicas a las explotaciones ganaderas y puntos de almacenaje de purines. (*AEMS Ríos con vida*)
- Recuperación de la continuidad del río. Garantía de caudales ecológicos aguas abajo de los azudes. Instalación de escalas de peces. (*AEMS Ríos con vida*)
- Control de los vertidos de la empresa jamonera **Virgen de la Fuente** y de las de extracción de áridos **Áridos Curto y Áridos Fabre y Abás**. (*AEMS Ríos con vida, PLADEMA*).
- Estudio para valorar la existencia de filtraciones de las balsas de almacenamiento de la depuradora de residuos ganaderos de Peñarroya de Tastavins. Realización de controles periódicos de estas instalaciones por parte del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. (*AEMS Ríos con vida*)
- Eliminación de la fosa séptica de Monroyo e instalación de EDAR. Estudio de reutilización de las aguas depuradas para usos agrícolas. (*AEMS Ríos con vida*).
- Enmarcar las actuaciones de restauración de ríos y riberas en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos impulsada por el MMA. (*Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón; ANSAR y VOLUNTA RÍOS*).
- Estudio para conocer la afección del vertido procedente de una fábrica de Cogeneración en Beceite al río Matarraña. (*Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón*)
- Control de los vertidos en la zona de captura y suelta aguas abajo de Valderrobres, entre Pont Nou y Puente de Hierro. (*Federación Aragonesa de Pesca*).
- Estudio para valorar y analizar la diversidad de anfibios y posterior redacción de un Plan de protección. (*ANSAR y VOLUNTA RÍOS*).
- Declaración de la totalidad del río Matarraña como Lugar de Interés Comunitario. (*Fundación ecología y desarrollo*).
- El Plan de Depuración de Aguas residuales debería contemplar el aprovechamiento de las aguas pluviales (*PLADEMA*).
- Mayor control de los caudales ecológicos en el río y evitar la explotación existente en la parte baja de la cuenca. (*PLADEMA*).
- Incentivar medidas para conservar intacto el río Algás (*PLADEMA*).
- Hacer extensible la protección y el uso social del río Matarraña a toda la cuenca. (*PLADEMA*).



- El paraje Ribers en Nonaspe, declarado ZEPA, podría ser enclave de observatorio natural. (PLADEMA).
- Control de los vertidos de las industrias agroalimentarias en la cuenca. (PLADEMA).
- Mejora del trazado de las tuberías que conducen las aguas a la EDAR de Valderrobres. Llevar las aguas residuales por gravedad y no por elevación. (PLADEMA).
- Estudio de nueva ubicación de la EDAR de Maella para conducir aguas por gravedad y no por elevación. (PLADEMA).
- Incorporar EDAR en Herbés. (PLADEMA).
- Revisar la pasarela bajo la planta de áridos **Fabre y Abás** así como la toma y el vertido de la misma.(PLADEMA).
- Revisión de alcantarillado bajo el puente viejo Valderrobres. (PLADEMA).
- Control de paisaje y revegetación en los alrededores de las empresas de extracción de áridos **Áridos Curto y Áridos Fabre y Abás**. (PLADEMA).
- Actuación provisional de impermeabilización de fosa séptica en Monroyo y solución definitiva mediante sistema adecuado de depuración de las ARU. (PLADEMA).
- Recuperación del paraje natural de Els Gallipons(PLADEMA).
- Recuperación del paso natural entre Rafales y Fuentespalda. (PLADEMA).
- Estudio de reutilización de aguas depuradas para riego. (PLADEMA).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Revisión de los azudes y presas fuera de uso, analizarla caducidad de las concesiones para estudiar la posibilidad de demoliciones de obstáculos. (Caducidad de oficio, caducidad de concesiones que no respeten las condiciones básicas establecidas en el título concesional, caducidad de concesiones irregulares, o que no se ajustan a la Ley de Aguas y la DMA) (AEMS-Ríos con Vida).
- Modernización de regadíos en la cuenca. Mejora de infraestructuras de riego (acequias y canalizaciones de tierra) pero teniendo en cuenta la afección al cangrejo autóctono, ya que en algunos casos, constituyen sus últimos refugios. (AEMS-Ríos con Vida).
- Instalación de contadores en las tomas de agua superficiales (muchos se destruyeron en las riadas del 2000) (AEMS-Ríos con Vida).
- Puesta en marcha de un plan de recuperación de la trucha autóctona mediterránea. Prohibición de repoblaciones con especies alóctonas. (AEMS-Ríos con Vida).
- Regulación de los períodos de pesca adecuándolos a las condiciones del río. Creación de más tramos de captura y suelta. Disminución de los cupos de captura de la trucha mediterránea y eliminación del cebo natural (técnica poco conservacionista dadas las condiciones del río) (AEMS-Ríos con Vida).
- Revisión del estado concesional de todas las captaciones de agua subterránea y supresión de aquellas que no cumplan normativa. (AEMS-Ríos con Vida).
- Instalación de contadores en captaciones de agua subterránea. (AEMS-Ríos con Vida).
- Eliminar el proyecto de estudio hidrogeológico para la viabilidad de captación de agua subterránea para abastecimiento desde cabecera del río Matarraña ya

que, dada la interconexión existente entre aguas superficiales y subterráneas, podría afectar de manera irreparable al caudal del río. (*AEMS-Ríos con Vida*).

- Revisión del estado concesional, instalación de escalas de peces y garantía de caudal ecológico aguas abajo de los mismos en los siguientes casos: (*AEMS-Ríos con Vida*).
  1. los 19 azudes existentes en la masa de agua 383 (río Matarraña desde su nacimiento hasta confluencia con el Ulldemó y el azud de elevación al embalse de Pena).
  2. de los 7 azudes existentes en la masa de agua 384 (río Ulldemó desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Matarraña y el azud de elevación al embalse de Pena)
  3. los 3 azudes existentes en la masa de agua 386 (río Pena desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Figuerales y río Baco)
  4. los 7 azudes existentes en la masa de agua 390 (río Pena desde la presa de Pena hasta su desembocadura en el río Matarraña)
  5. los 2 azudes existentes en la masa de agua 391 (río Matarraña desde el río Pena hasta el río Tastavins).
  6. los 8 azudes existentes en la masa 396 (río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña).
  7. los 15 azudes de la masa 167 (río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás)
  8. los 3 azudes de la masa (río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja)

(*AEMS Ríos con vida*)

- Demolición del azud del trasvase por gravedad del río Matarraña al embalse de Pena o, en todo caso, reparación de la escala de peces y garantía de flujo de agua por la misma. (*AEMS-Ríos con Vida*).
- En caso de llevarse a cabo los siguientes proyectos de limpieza, realizar un exhaustivo Estudio de Impacto Ambiental con el objeto de la protección de especies como la nutria, que podría verse afectada por la supresión de cubierta vegetal.
  1. Barranco del Olivar a su paso por Beceite
  2. cauce del río Pena entre la presa del embalse de Pena y la estación de aforos 109
  3. cauce y riberas de los barrancos Mina y Font Vella.
  4. cauce del río Matarraña desde Mazaleón hasta Fabara.

(*AEMS-Ríos con Vida*).

- Retirada de las instalaciones del bombeo de Beceite y azud del bombeo (masa 385). En caso de no suprimir el azud, reparación de escala de peces y garantía de flujo de agua por la misma, así como de caudal ecológico aguas abajo. (*AEMS-Ríos con Vida*).
- Revisión del estado concesional de azud existente aguas arriba del azud del bombeo y estudio de su demolición. (*AEMS-Ríos con Vida*).
- No realizar ningún proyecto de explotación de los acuíferos de la masa de agua subterránea de los Puertos de Beceite para abastecimiento urbano y liberación de caudales. (*AEMS-Ríos con Vida, PLADEMA*).
- Eliminar cualquier proyecto de investigación sobre las posibilidades de explotación de los acuíferos jurásicos marinos de la masa de agua Aliaga-Calanda dentro de la cuenca del Matarraña. (*AEMS-Ríos con Vida*).

- Propuesta de inclusión de los LICs en la cuenca del Matarraña como Reservas Naturales Fluviales. (Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón)
- Realización de coto deportivo en el embalse de Pena. (*Federación Aragonesa de Pesca*).
- No recrecer el río Pena y no realizar los embalses del Tormasal y Torre del Compte, por la existencia de incumplimientos continuos de los caudales ecológicos. (*ANSAR, VOLUNTA RIOS Y PLADEMA*). En su lugar, cobrar por volumen de agua consumida y no por hectárea regada, evitar pérdidas de agua en infraestructuras, incentivar riego por goteo y penalizar riego a manta, etc. (*PLADEMA*).
- No realizar proyecto de abastecimiento desde embalse de Pena por la gran inversión que supone, el gran impacto ambiental de las tuberías de transporte y el previsible aumento de la calidad del agua de boca cuando se implante la EDAR. (*PLADEMA*).
- El embalse Molí de les Roques está obsoleto según el Dictamen del Matarraña. (*PLADEMA*).
- Revisar desajuste administrativo de la concesión de la Balsa antiincendios en el río Tastavins. (*PLADEMA*).
- Mejorar el Puente pasarela el Batal en el río Tastavins. (*PLADEMA*).
- Acometer Plan de Restitución en Valcomuna: caminos, revegetación, etc. (*PLADEMA*).
- Control de la captación de agua para la balsa de Valcomuna para la no afección al caudal ecológico. (*PLADEMA*).
- Revisión y recuperación de azudes con valor histórico de huerta no intensiva (valor ecológico y sin afección a la continuidad al río). Catálogo de azudes. (*PLADEMA*).
- Pasos para conectar Fayón con Nonaspe con el objeto de fomentar el turismo náutico y aprovecharlos en caso de incendios. (*PLADEMA*).

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Extracción periódica de gravas en el cauce y eliminación de vegetación que prolifera en el mismo con el objeto de disminuir el peligro que suponen las avenidas. (*REPAVALDE*).
- Las limpiezas que se hagan de cara a reducir riesgos de avenidas deben ser siempre manuales. No realizar dragados. (*ANSAR y VOLUNTARIOS*)

**d) Otros**

**- Proceso de participación.**

- Mayor participación en todas las fases, como en la elaboración del documento. (*Fundación ecología y desarrollo y PLADEMA*).
- Interacción entre si de todos los agentes y no sectorialización. (*Fundación ecología y desarrollo y PLADEMA*).

**-Correcciones al documento.**

- Los ríos Baco y Monroyo se conocen en la zona por los nombres Racó o Racó de Patorrat y Escorza, respectivamente.
- Eliminar la afirmación de la página 31: “el caudal disponible para nuevas regulaciones es del orden del 39 hm<sup>3</sup>/año”, ya que todavía no se conoce el régimen de caudales ecológicos. (Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón)
- Falta relación de especies piscícolas en el documento. Pasarán listado. (Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón)
- Falta de información de la gestión piscícola (dos tramos vedados en los ríos Ulldemó y Matarraña y uno de captura y suelta aguas debajo de valderrobres Valderrobres) en el documento. (Servicio de ríos y Actividades cinegéticas del Gobierno de Aragón)
- Inclusión en el documento de estudios de fauna piscícola del Gobierno de Aragón. (Se harán llegar).
- Incluir en el documento todas las propuestas del Dictamen del Matarraña. (*Fundación ecología y desarrollo y PLADEMA*).

**Nº Reunión: 65**  
**Junta de Explotación 10 –MATARRAÑA-**

**Agentes: Economicos**  
**Fecha: 06-May-08**  
**Lugar Reunión: FABARA**  
**Nº Asistentes: 24**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES ACEQUIA ANZUDA BAJA	Presidente	JOAQUIN	HERNANDEZ GASCON	MAELLA
COMUNIDAD DE REGANTES ACEQUIA MAYOR BECEITE	Presidente	FRANCISCO	URQUIZU	BECEITE
COMUNIDAD DE REGANTES ACEQUIA MOLINO DE ENCASTRES	Presidente	ROBERTO	TIMONEDA	VALDETORMO
COMUNIDAD DE REGANTES ACEQUIA PILARETS	Presidente	PEDRO JAVIER	CIPRES	RAFALES
COMUNIDAD DE REGANTES ARNES	Presidente	JESUS	BORRULL	ARNES
COMUNIDAD DE REGANTES DE CASERES	Representante	FELIPE	PALAU	CASERES
COMUNIDAD DE REGANTES DE FABARA	Representante	JOSE MARIA	DOMENECH	FABARA
COMUNIDAD DE REGANTES DE VILANOVA	Presidente	JOSE	MATEU	CALACEITE
COMUNIDAD DE REGANTES LLENTIC I SOT	Representante	MIGUEL	ZURITA	NONASPE
COMUNIDADES DE REGANTES DE RIBERS Y MOLINO	Presidente	MIGUEL	SOÑE	FAYON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante en el Consejo del Agua	MIGUEL ANGEL	GIL SANCHO	ALCAÑIZ
COOPERATIVA DE SAN LORENZO	Representante	RAMON	GODINA	MAELLA
EXPLOT. AGROPECUARIA VIRGEN DE LA FUENTE	Representante	JOSE MANUEL	BELSA	PEÑARROYA DE TASTAVINS
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GRUPO ARCO IRIS	Responsable	AGUSTIN	GIL	VALDERROBRES
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIV. Subsector 143	Guarda fluvial	JOSE PASCUAL	MARIN GARCIA	ALCAÑIZ
JUNTA CENTRAL USUARIOS DEL MATARRAÑA	Secretario	ANGEL	FRIJOLA	MAELLA

JUNTA CENTRAL USUARIOS DEL MATARRAÑA	Presidente	JOSE MARIA	PUJOL	MAELLA
SINDICATO DE RIEGOS SANTA MARIA MOLINAR, DELLARRIO Y CATALUÑA	Presidente	JOSE RAMON	ANDRES	MAELLA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MATARRAÑA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes económicos Fecha reunión: 06/05/2008 (Fabara)**

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Realizar escala de peces en el azud de derivación al embalse de Pena: mejora de la continuidad fluvial.
- Río Algás: Aprovechamiento de obras de captación de mayor envergadura (abastecimiento a Arnés) frente a pequeñas captaciones en la cabecera que podrían secar el río y acabar con el hábitat fluvial y no realizar impacto ecológico.
- Ayudas por parte de la Administración para la sostenibilidad de los costes derivados de la depuración de purines en Peñarroya de Tastavins.
- Mayor información a la Junta Central de Usuarios de la previsión de depuración de las aguas residuales urbanas.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Adhesión del Ulldemó, Tastavins y Algás a la Junta Central de Usuarios del Matarraña.
- Realización de las infraestructuras contempladas en el Dictamen del Matarraña.
- Regulación del río Algás
- Regulación del río Tastavins
- Realización de las balsas de Val Figuera y Val Beltrán si los estudios de viabilidad lo permiten.
- Remodelación y adecuación de las acequias aguas abajo de las futuras balsas de Val Figuera y Val Beltrán: nueva acequia para empalmar con el azud de Vilanova y ampliación de las acequias Molinar y el Sot.
- Realización de las obras del Plan de Restitución Territorial de Valcomuna en Mazaleón.
- Creación, mediante las balsas de Val Figuera, Val Beltrán y Tormasal, de regadíos de apoyo al olivar almendros y viñas.
- Mayor sensibilidad de la Administración hacia los usuarios del Matarraña.
- Mejorar el acceso al río y la acequia Molí de Encastres (encima del Puente de Torre del Compte).
- Mejorar la continuidad y la conectividad entra acequias y aprovechamientos del río Matarraña con el objeto de evitar pérdidas.
- Mejorar el estado de los azudes en el Algás y el Matarraña en Nonaspe.
- Mejora de la conexión entre las acequias de Monfalla y Llentic y Sot y entre Matarraña en Nonaspe y Monfalla en Nonaspe.
- Renovación y modernización de los aprovechamientos del río Algás y consolidación de azudes.

- Elevación de pasarela en el Valdetormo para evitar la contaminación del agua del río (aguas abajo se encuentra la toma para abastecimiento) por parte de los vehículos que pasan.
- Reparación de pasarela en Valdetormo que se llevó una riada.
- Garantía de agua en la zona baja de la cuenca
- Conexión de las acequias Mesulls de Fabara con Monfalla de Nonaspe.
- Terminar las acequias de Mesulls y Rabinad para garantizar el agua en Nonaspe.
- Mayor regulación de la prevista en el río Algás para abordar los regadíos existentes.
- Garantía de agua en Fayón: mejor comunicación entre las acequias de Nonaspe - Fayón y Ribers – Molino (evitar pérdidas).
- Fomento del almacenaje de agua y el ahorro. Incentivar el riego por goteo frente al riego por gravedad.
- Fomento del riego de las huertas en la cuenca del Algás mediante almacenaje en balsas y goteo.
- Concentración parcelaria
- Mejora de acequia en el Algás en Caseres tras la riada del año 2000.
- Hacer los azudes de Molinar y de Cataluña como el azud de Valderrobres.
- Estudio de viabilidad de la regulación de la cabecera del río Tastavins.
- Limpieza del azud de suministro a Valcomuna (C. R. Vilanova en Calaceite): acequias de Vilanova y Sal Pime.
- Necesidad de regulación de la cabecera del río Algás (embalses y barrancos laterales). Garantía de caudales.
- Regulación de los usuarios en segundo turno del río Algás.
- Mejora del uso y aprovechamiento del recurso.
- Mejora de abastecimiento en Herbés.
- Elevación de aguas del Ebro para la parte baja de la cuenca del Matarraña.
- Realización de los embalses de Torre del Compte y la Fresneda.
- No discriminación de la parte alta de la cuenca del Matarraña frente a la parte baja.
- Oposición al abastecimiento desde Pena.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza del río para evitar daños de avenidas.
- La Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos están elaborando un Documento de Buenas Prácticas en la extracción de áridos.
- Agilizar trámites administrativos para la realización de las actuaciones de extracción de áridos en cauces y zona de policía para evitar daños en avenidas

### **d) Otros**

- Realización de reuniones conjuntas para todos los agentes del proceso de participación pública.
- Mayor agilidad en el envío del documento.
- En el documento faltan dos acequias en el río Algás en Caseres: Espiganet y Parempau.
- Mayor comunicación entre Administraciones.



**Nº Reunión: 66**  
**Junta de Explotación 10 –MATARRAÑA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 07-May-08  
**Lugar Reunión:** VALDEROBRES  
**Nº Asistentes:** 35



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJÓN	ZARAGOZA
AJUNTAMENT D'HORTA DE SANT JOAN	Alcalde	ANGEL	FERRAS I TOMAS	HORTA DE SANT JOAN
AYUNTAMIENTO DE ARENS DE LLEDO	Alcaldesa	MARIA TERESA	QUEROL TALLADA	ARENS DE LLEDO
AYUNTAMIENTO DE ARNES	Concejal	JOSEP	GINEBRERA	ARNES
AYUNTAMIENTO DE BATEA	Representante	FRANCISCO	BRIO	BATEA
AYUNTAMIENTO DE BECEITE	Alcalde	ALBERTO	MORAGREGA JULIAN	BECEITE
AYUNTAMIENTO DE CALACEITE	Alcaldesa	ROSA MARIA	DOMENECH VIDAL	CALACEITE
AYUNTAMIENTO DE CRETAS	Alcalde	ADRIAN	PORTOLES PELLICER	CRETAS
AYUNTAMIENTO DE FABARA	Alcalde	FCO. JAVIER	DOMENECH VILLAGRASA	FABARA
AYUNTAMIENTO DE FAYON	Alcalde	JOSE	ARBONES VICENTE	FAYON
AYUNTAMIENTO DE FUENTESPALDA	Alcaldesa	MARIA DEL CARMEN	AGUD APARICIO	FUENTESPALDA
AYUNTAMIENTO DE HERBES	Alcalde	JOSE	PALLARES GINER	HERBES
AYUNTAMIENTO DE LA FRESNEDA	Alcalde	ANTONIO	ALGUERO ROCA	LA FRESNEDA
AYUNTAMIENTO DE LA PORTELLADA	Alcalde	COSME	BOSQUE BONDIA	LA PORTELLADA
AYUNTAMIENTO DE LLEDO	Alcalde	JOSE RAMON	VALLES MANERO	LLEDO
AYUNTAMIENTO DE MAELLA	Alcalde	ANTONIO	TUDO SOLER	MAELLA
AYUNTAMIENTO DE MAZALEON	Alcalde	RAFAEL	MARTI CASALS	MAZALEON
AYUNTAMIENTO DE MONROYO	Alcalde	ANDRES	GROS GIL	MONROYO
AYUNTAMIENTO DE PEÑARROYA DE TASTAVINS	Alcalde	FRANCISCO	ESTEVE LOMBARTE	PEÑARROYA DE TASTAVINS
AYUNTAMIENTO DE RAFALES	Alcalde	FERNANDO	CAVERO LOPEZ	RAFALES
AYUNTAMIENTO DE TORRE DEL COMPTE	Alcalde	ANTONIO	BERGOS MACHIN	TORRE DEL COMPTE

AYUNTAMIENTO DE VALDERROBRES	Representante	JOSE	ARRUFAT	VALDERROBRES
AYUNTAMIENTO DE VALDERROBRES	Alcalde	CARLOS LUIS	BONE AMELA	VALDERROBRES
AYUNTAMIENTO DE VALDETORMO	Alcalde	JOSE MIGUEL	TIMONEDA PUYO	VALDETORMO
AYUNTAMIENTO DE VALJUNQUERA	Alcalde	JOSE	ESCRIG VILETA	VALJUNQUERA
COMARCA DEL MATARRAÑA	Presidente	CARLOS	FONTANET GIL	VALDERROBRES
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica del Área de Gestión Medioambiental	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Técnico Superior	SUSANA	CORTES CORBASI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JOAQUIN	LLOP	LLEIDA (Magraners)
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIV. Subsector 143	Guarda fluvial	JOSE PASCUAL	MARIN GARCIA	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda	BATISTE	NIÑEROLA SABATER	MORA DE EBRO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MATARRAÑA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Alcaldes

**Fecha reunión: 07/05/2008 (Valderrobres)**

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Recuperación de riberas y limpieza de cauces.
- Realización de escala de peces en el azud de derivación al túnel del trasvase para recuperar la continuidad fluvial.
- Revisión de azudes para comprobar si están en desuso y valorización de la necesidad de construir escala de peces en los mismos.
- Protección del paraje el Parrizal y fomento de uso lúdico sostenible.
- Realización de actuaciones de revegetación tras las extracciones de gravas.
- Revisión de la ubicación de la EDAR teniendo en cuenta la posibilidad de transportar las aguas por gravedad frente a la elevación de las mismas.
- Realización de Plan de Residuos Ganaderos.
- Eliminar la medida (documento) de Propuesta de depuración de aguas industriales en Maella.
- Eliminar la medida (documento) de control de la calidad de las aguas a la salida de la EDAR de Fabara
- Dentro de la medida de adecuación medioambiental del Eje del Ebro en confluencia con el río Matarraña (PHN), incluir actuación de adecuación de las márgenes en la zona del manantial La Mineta de Fayón.
- Respeto de los caudales ecológicos de los ríos y protección de zonas de baños naturales en los ríos Algás y Canaleta.
- Ayudas por parte de la Administración para la sostenibilidad de los costes derivados de la depuración de purines en Peñarroya de Tastavins.
- Desvío de las aguas pluviales en las EDAR.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Reparación de los estribos de la pasarela aguas abajo de la empresa de extracción de áridos Fabré y Abás.
- Priorización de las obras y proyectos establecidos en el Dictamen del Matarraña frente al proyecto de abastecimiento desde el embalse de Pena.
- Realización de las infraestructuras contempladas en el Dictamen del Matarraña.
- Regulación de la limitación de acceso en la zona del Plano de las Minas (Parrizal) para evitar la protección de la calidad del agua de abastecimiento (allí se encuentra el punto de toma).
- Regulación del río Algás
- Regulación del río Tastavins
- Realización de las balsas de Val Figuera y Val Beltrán
- Oposición a realización de captaciones subterráneas en los Puertos de Beceite

- Impermeabilización y mejora de las acequias de riego.
- Fomento del riego por goteo.
- Elevación de pasarelas en el Valdetormo para evitar la contaminación del agua del río (aguas abajo se encuentra la toma para abastecimiento) por parte de los vehículos que pasan.
- Recuperación del estado natural del río Matarraña a su paso por Mazaleón.
- Oposición a creación de área recreativa en Mazaleón.
- Finalizar los trámites pertinentes para la concesión de abastecimiento a Mazaleón.
- Reutilización de aguas depuradas para riego.
- Cesión de depósito de agua de la CHE en Calaceite al Ayuntamiento. Puesta en marcha.
- Recrecimiento del pantano de Pena para garantizar caudales ecológicos en el río Matarraña así como agua para abastecimiento.
- Estudio de elevación de agua del Ebro para riego de 14000-15000 ha (Valdealgorfa, Valjunquera, la Vall, La Fresneda, Arens de Lledó, Lledó, Mazaleón).
- Fomento de balsas laterales y almacenamiento de agua.
- Fabara se opone a adherirse a Mancomunidad de abastecimiento.
- Nonaspe está interesado en abastecimiento mancomunado.
- Mejora de la comunicación entre los pueblos Nonaspe y Fayón. Realización de pasos.
- Realización de las obras del Dictamen del Matarraña.
- Realización de estanque en la confluencia de los ríos Algás y Matarraña, en la zona donde se sitúa la ermita de la Virgen de Dos Aguas.
- Solución a los problemas de abastecimiento en verano existentes en Arens de Lledó (toman agua de un pozo, aguas debajo de la zona de baño, que se ca en los meses de verano).
- Solución a los problemas de abastecimiento en verano existentes en Cretas: Estudio de cambio de ubicación de la toma de agua de abastecimiento (moverla aguas arriba) o posibilidad de compartir captación con el pueblo de Arnés.
- Acondicionamiento la toma de abastecimiento de Lledó. Limpieza.
- Limpiar y acondicionar la piscina natural en el puente del ferrocarril en Lledó.
- Fomento del uso lúdico del río Algás: senderismo y creación de vías verdes (desde Lledó hasta Fayón, Nonaspe, etc.)
- Regulación de la cabecera del Tastavins.
- Desacuerdo con la reconstrucción del puente de las minas y el desmantelamiento de las piscinas municipales en desuso en Herbés
- Regulación del Tastavins.
- Reparación de azudes en el río Tastavins y barrancos secundarios destruidos tras la riada del año 2000.
- Estudio de sondeos para las tomas de abastecimiento a La Portellada y Fornoles.
- Agilizar y consensuar estudios de regulación del Tastavins, y no discriminación frente a las actuaciones previstas en el Matarraña-
- Planificación de regadíos actuales y de apoyo en el río Tastavins.
- Paralizar la denegación de concesiones a antiguas huertas (huertas tradicionales, no productivas y de alto valor ecológico) y restitución de las mismas, en el río Tastavins. Caso ejemplo: La Portellada, 19 ha. de derechos anulados.
- Fomento del uso social del río y creación de zonas recreativas en toda la subcuenca del Tastavins:

1. Monroyo: Font de la Manssana y Piscina Natural
  2. Peñarroya: Mare de Deu de la Font
  3. Fuentespalda: Toll de Sant Pere
  4. Rafales: Tormasal
  5. La Portellada: El Salt
  6. Fuentespalda, Rafales, La Portellada: Sant Pere Martir.
- Adecuación del vado de “Vilasans” en Peñarroya, afectado por la riada del 2000.
  - Restauración del puente medieval en arroyo los Prados camino Peña-Fredes.
  - Reparación del azud de captación de agua a la población de Monroyo y recuperación de la piscina natural en el río Escorza.
  - Recuperación del puente natural camino Rafales-Fuentespalda.
  - Inventariar y recuperar principales fuentes, balsas de ganado, norias, etc de alto valor ecológico y patrimonial.
  - Oposición a cualquier estudio y extracción de aguas subterráneas salvo que sean destinadas a agua de boca.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza del río Matarraña para evitar daños de avenidas.
- Mayor flexibilidad en actuaciones de limpiezas de cauces y riberas en situaciones de avenidas.
- Realización de escollera de protección de huertas particulares en Mazaleón, en la zona de paso de la conducción de la EDAR.
- Mejora de la escollera del azud de la toma de abastecimiento a Calaceite.
- Limpieza del río Algás.
- Recuperación de riberas y limpieza de toda la cuenca en general. Ver posibles afecciones a propiedad privada: Partición Valde-Fuent., Mas Angost, Mas Lluçia, Arroyo Prados, etc.

### **d) Otros**

- Realización de reuniones en los ayuntamientos para tratar las propuestas de forma más independiente y concreta.
- Revisión del gráfico de extracción de áridos (la media no es representativa de la práctica habitual en la cuenca).
- Mayor participación pública en general.



**Nº Reunión: 67**  
**Junta de Explotación 10 –MATARRAÑA-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Coordinación Administraciones**  
**08-May-08**  
**ARNES**  
**23**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Coordinador Territorial de las Tierras del Ebro	CARLOS	LOASO VIERBÜCHER	TORTOSA
AJUNTAMENT DE PRAT DE COMTE	Alcalde	JOAN JOSEP	MALRAS PASCUAL	PRAT DE COMTE
AYUNTAMIENTO DE MAZALEON	Alcalde	RAFAEL	MARTI CASALS	MAZALEON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio 4º Explotación	RAMON	LUQUEZ LLORENTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	RENE	GOMEZ LOPEZ DE MUNAIN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Representante	MARIA ANTONIA	BLADE	BARCELONA
GENERALITAT DE CATALUNYA MEDI AMBIENT I HABITATGE-DIR.GRAL.DEL MEDI NATURAL	Representant	JOSE VICENTE	JAVANI	BARCELONA
GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA	Jefe del Servicio de Planificación Hidráulica	JOSE VICENTE	BENADERO GARCIA-MORATO	VALENCIA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Servicio de Desarrollo Rural	JOSE FCO.	QUILEZ LOPEZ	ALCAÑIZ
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Representante	CARLOS	COCHI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DESARROLLO RURAL TERUEL	Técnico	RICARDO	IBAÑEZ	TERUEL
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Vicepresidente	RAMON	VILALTA OLIVA	TARREGA

REGS DE CATALUNYA, S.A. (REGSA)	Jefa de Gabinete	NURIA	MONTAGUD	TARREGA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO MATARRAÑA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Coordinación

**Fecha reunión: 08/05/2008 (Arnes –TARRAGONA-)**

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Estudio de la posibilidad de declarar el río Matarraña como Lugar de Interés Comunitario
- Estudiar alternativas a la declaración del río Matarraña como Lugar de Interés Comunitario en su totalidad. Estudio detallado por tramos del río, teniendo en cuenta la relación valor medioambiental-desarrollo socioeconómico de la cuenca.
- Estudio de el establecimiento de nuevos caudales ecológicos teniendo en cuenta la regulación actual de la cuenca del Matarraña y de las futuras regulaciones que se puedan hacer.
- Revisión de azudes en desuso dentro de la cuenca del Matarraña y establecer su desmantelamiento o no según su afección al río o su valor como barrera contra la invasión de especies foráneas dañinas. En su caso, estudiar la instalación adecuada para conservar la continuidad del río.
- Estudio de viabilidad para la ubicación de una balsa de almacenamiento/regulación y distribución de purines en la zona regable del Canal de Calanda –Alcañiz, teniendo en cuenta las futuras directrices ganaderas de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón.
- Estudio de solución a los problemas puntuales de contaminación de aguas para abastecimiento de la localidad de Caseres (actualmente directamente del río Algás) Estudio de la posibilidad de abastecerse mediante captaciones subterráneas.
- Regular la cabaña ganadera de la cuenca
- Investigación de problemas de mortandad de peces aguas abajo de la central de cogeneración de Beceite.
- Desmantelar las instalaciones del antiguo bombeo de Beceite al embalse de Pena.
- Compatibilizar los caudales ecológicos que se establezcan en el futuro, con las concesiones vigentes en ese momento.
- Preocupación de los ayuntamientos de la cuenca del río Matarraña y Algás que vierten aguas residuales directamente al río. Propuestas de estudio para la construcción de algún tipo de depuración en estos casos

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio para establecer una regulación en la cuenca del río Algás, ya sea una regulación interna, dentro del cauce (embalse de Molí de las Rocas, 12 hm<sup>3</sup>) o en

- derivación, (balsas laterales de 1 ó 2 hm<sup>3</sup>). Solución consensuada entre las Administraciones implicadas.
- Estudio para establecer una regulación en la cuenca del río Tastavins, consensuada entre las Administraciones implicadas.
  - Estudio para la construcción de una pequeña balsa contra incendios en la cuenca del Tastavins, en el término municipal de Herbés.
  - Estudio, para la transformación en regadío de 1.900 has. para riego de apoyo de 1.500 m<sup>3</sup>/ha/año de dotación en la zona comprendida entre los municipios de Arnes y Horta de San Joan. El estudio también deberá plantear si la captación se realiza desde la cuenca del Algás (teniendo en cuenta futuras regulaciones de esta cuenca. Se estima un volumen de 2 hm<sup>3</sup> para la superficie propuesta) o si se conecta a las ya existentes conducciones de los regadíos de la Terra Alta (que toma agua desde el embalse de Ribarroja)
  - Estudio de viabilidad de un recrecimiento del embalse de Pena.
  - Estudio de viabilidad para la transformación en regadío de 14.000-15.000 has. en la cuenca del Matarraña (municipios de Valdeargorfa, Valjunquera, La Fresneda, Arens de Lledó, Lledó y Mazaleón) con aguas provenientes de elevación del Ebro.
  - Promoción de concentración parcelaria en la cuenca del Matarraña que conlleve mejoras sustanciales en las infraestructuras de regadío.
  - Propuesta de estudiar una regulación en el río Algás fuera del macizo calcáreo para liberar agua para las zonas de cabecera y dejar el río mas naturalizado en las zonas con potencial turístico.
  - Propuesta de estudio hidrogeológico para abastecimiento con aguas subterráneas de los núcleos de cabecera de la cuenca del Algás o en su lugar estudiar la posibilidad de adhesión al proyecto de abastecimiento mancomunado desde el embalse de Pena de las localidades de la cabecera del Algás pertenecientes a la provincia de Tarragona (Arnes y Horta de San Joan).
  - Reparación de una balsa de 40.000 m<sup>3</sup> en el término municipal de Caseres
  - Estudio de una regulación en el río Algás que mantenga y asegure la cosecha anual de las explotaciones tradicionales.
  - Estudio de reutilización de aguas residuales para uso agrícola, amparándose en el nuevo decreto de reutilización de aguas residuales.
  - Revisión de antiguas concesiones e inscripción en el actual registro de aguas.
  - Regular la aparición de nuevos asentamientos en la cuenca del Matarraña que supongan un nuevo aumento en la demanda de agua de la cuenca. Realizar un inventario de los asentamientos dispersos que hay en la cuenca (urbanizaciones, masías,... etc)
  - Mantenimiento y restauración de infraestructuras hidráulicas históricas.
  - Propuesta de una gestión compartida de pesca en el río Algás entre las Comunidades de Aragón y Cataluña.
  - Propuesta de consensuar la gestión de los espacios protegidos comunes entre Comunidades autónomas. Consensuar entre las tres C.A. implicadas (Generalitat Valencians, Generalitat de Catalunya y Gobierno de Aragón) la determinación de qué tramos de la cuenca del Matarraña se consideran LIC.
  - Controlar las concesiones para regadíos de segundo turno que se solicitan convertirse en regadíos de primer turno. Regulación para tener un censo mas cercano a la realidad.

- Estudiar la relación entre los usos del Embalse de Pena: usos lúdicos/explotación abastecimiento-riego y que esto no afecte a los usos actualmente establecidos del recurso.
- Realización de un nuevo estudio hidrogeológico en la cuenca para abastecimiento con aguas subterráneas.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza de los restos dejados en la avenida del 2.000 en los ríos Matarraña, Algás y Tastavins para evitar daños en avenidas.
- Limpieza de la Presa de La Palanca, en el río Algás, dentro del municipio de Arnes. Actuación conjunta entre el Gobierno aragonés y catalán.
- Estudio de inundabilidad de la cuenca del Matarraña.
- Puesta en marcha de las actuaciones previstas dentro del Plan Nacional de Restauración de Riberas dentro de la cuenca del Matarraña.

#### **d) Otros**

- Establecimiento de unas normas o protocolo que permita una agilización en la tramitación de concesiones para actuaciones de poca envergadura (retirada de vegetación puntual, extracción de áridos de poco volumen...etc).
- Propuesta de definición de unos planes de gestión en zonas protegidas que agilicen la tramitación de actuaciones en dichas zonas.
- Tener en cuenta las futuras Directrices de Ordenación del Territorio dentro de la cuenca del Matarraña, del Gobierno de Aragón, dentro del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro.
- Tener en cuenta la Ley de los Mapas de Paisaje, dentro de la cuenca del Matarraña (actualmente en licitación) del Gobierno de Aragón, en la redacción del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro.
- Se pide el cumplimiento de los dictámenes de la Comisión del Agua de Aragón, en concreto el Dictamen del Matarraña.
- Demanda de mayor presencia de agentes sociales, políticos y económicos catalanes en la mesa del dictamen del Matarraña.
- Acelerar los trámites para conceder autorizaciones para la instalación de infraestructuras del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) incluidas en el proyecto de segunda incorporación.



**Nº Reunión: 68**  
**Junta de Explotación 11 –BAJO EBRO-**

**Agentes:**                   **Sociales**  
**Fecha:**                       **02-Dic-08**  
**Lugar Reunión:**       **DELTEBRE**  
**Nº Asistentes:**       **28**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Coordinador Territorial de las Tierras del Ebro	CARLOS	LOASO VIERBÜCHER	TORTOSA
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Representant	PILAR	RUIZ DELGADO	BARCELONA
ASSOCIACIO DE TURISME RURAL COMARQUES DE L'EBRE -ATUREBRE-	Presidente	ALBERT	HERNANDEZ TALAVERA	L'ALDEA
ASSOCIACIO ORNITOLOGICA DE LES TERRES DE L'EBRE "PICAMPALL"	Secretaria	SOFIA	RIVAES DA SILVA	DELTEBRE
BENIEMOCIONS, S. L.	Responsable	LLUIS	FERRE	BENIFALLET
CLUB DE REMO Y CAMBRA DE COMERÇ DE TORTOSA	Representante	JAUME	SABATE VERGE	TORTOSA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DELTAVENTURA, S.L.	Representante	JOSEP	VALMAÑA BACART	AMPOSTA
ECOLOGISTAS EN ACCION-CATALUNYA	Representante	JOAQUIM	PEREZ GOMEZ	MOLLET DEL VALLES
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Serveis Territorials de les Terres de l'Ebre	JOAN	ANGLES SEDO	BARCELONA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Serveis Territorials de les Terres de l'Ebre-Tècnic de Pesca	JOAN	YLLA BOIX	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GRUP DE NATURA FREIXE	Director Reserva Natural Sebes	PERE JOSEP	JIMENEZ MUR	FLIX
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda fluvial	JESUS	DE LA ROSA BAUTISTA	MORA D'EBRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda	BATISTE	NIÑEROLA SABATER	MORA D'EBRE
MEDITERRANIA-CENTRE D'INICITIVES ECOLOGIQUES	Àrea de Natura	JORDI	BRU MARTORELL	TARRAGONA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA

PARC NATURAL DE LA SERRA DE MONTSANT	Tècnic	EDUARD	PIERA I PALLAS	LA MORERA DE MONTSANT
PARC NATURAL DELS PORTS	Tècnic	JOSEP M <sup>a</sup>	FORCADELL-ROIG	ROQUETES
PLATAFORMA EN DEFENSA DE L' EBRE	Representant	SUSANA	BELLA	TORTOSA
PLATAFORMA EN DEFENSA DE L' EBRE	Portavoz	MANEL	TOMAS CAUBET	TORTOSA
SEO-BIRDLIFE CATALUNYA	Oficina Delta de l'Ebre-Delegeació de Catalunya	IGNASI	RIPOLL	AMPOSTA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Tècnic	M <sup>a</sup> JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL BAJO EBRO

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de AGENTES SOCIALES

Fecha reunión: 02/12/2008 en DELTEBRE

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Mayor control de los vertidos al río y de los culpables de la contaminación.
- Construcción de EDAR de Poblenou, ya que su vertido actual afecta a los moluscos del Delta.
- Establecimiento de carteles informativos sobre los requisitos para la navegación (velocidad, etc.) que ayuden al mantenimiento de las riberas y ecosistemas.
- Cumplimiento de mantenimiento de los caudales ecológicos (apoyo al modelo ACA).
- Coordinación y diálogo entre ACA y CHE.
- Caudales ambientales suficientes para el mantenimiento del Delta del Ebro: la salinización y regresión del Delta sólo es posible afrontarla con más agua y más sedimentos. Piden el cumplimiento de la resolución del Parlament de Catalunya de octubre de 2007 (caudal en desembocadura entre 7.000 y 12.000 hm<sup>3</sup>).
- Creación de una reserva estratégica de protección fluvial en la zona del Parque Natural de Los Ports.
- Cumplimiento de los caudales medioambientales en el meandro de Flix, que ahora no se cumplen tras la toma de la central hidroeléctrica.
- Cumplimiento de los caudales medioambientales en el río Ciurana aguas debajo del trasvase de Ruidecañas.
- Control de la calidad en el tramo final del río Ciurana (tiene una baja tasa de renovación).
- Se apunta que está previsto el recrecimiento del embalse de Margalef en zona protegida.

- Integración en el Plan del Ebro de los documentos elaborados por la Comisión de Sostenibilidad de las Tierras del Ebro.
- Varios asistentes señalan que la velocidad de las embarcaciones que navegan por el mar junto a la desembocadura del Ebro provoca la destrucción de los bosques de ribera y ecosistemas y las propias márgenes del río. Establecimiento de control y vigilancia.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Aprovechamiento turístico del río Ebro. Desde la Cámara de Comercio de Tortosa señalan que tienen redactado un proyecto de navegabilidad desde Ribarroja hasta la desembocadura. Además apuntan que se producen problemas con la prohibición existente –por su incidencia sobre la cuña salina– para la entrada y salida de barcos en el río.
- Dragado del barranco de La Galera para mejorar la navegabilidad en el río.
- Extracción de áridos en el río Ebro en Tortosa para mejorar la navegabilidad en el río.
- Agilización de los trámites administrativos para el uso y acceso al río.
- Mayor coordinación entre las administraciones para el uso del río.
- Preguntan por quién va a mantener y explotar los distintos centros de interpretación planteados en el PIPDE. Plantean que estas actuaciones deben llevar implícitas los servicios.
- Instalación de accesos de piraguas en los embarcaderos existentes.
- Diversas organizaciones se muestran en contra de la creación de nuevos regadíos por ser incompatibles con el mantenimiento del caudal ambiental. Piden una moratoria de regadíos.
- Apoyo a las medidas Sb96.B1.M1 y Sb96.B2.M1
- Moratoria para las concesiones de agua subterránea dentro de la masa subterránea 96, salvo de los usos para abastecimiento.
- Control de especies alóctonas que han sido introducidas en el río por pescadores y otros usuarios turísticos.
- Argumentan que en el río Asmat (embalse de Guiamets) no hay caudal suficiente para aumentar la superficie de riego.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**



**Nº Reunión: 69**  
**Junta de Explotación 11 –BAJO EBRO-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Regantes**  
**03-Dic-08**  
**AMPOSTA**  
**42**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Departament de Planificació d'Usos de l'Aigua	JOAN	ANGLADA	BARCELONA
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Coordinador Territorial de las Tierras del Ebro	CARLOS	LOASO VIERBÜCHER	TORTOSA
C.R. CUESTA FALCON (PEBEA)	Presidente	MARIANO	GOMEZ CALLAO	CASPE
C.R. DE GARRIGUES SUD	Tècnic	RAFAEL	GARAU ESPINOS	LA GRANADELLA
C.R. DE MORA DE EBRO	President	RAMON	CASADO	MORA DE EBRO
C.R. DEL BAIX PRIORAT-PANTA DE GUIAMETS	Secretari	JOAN	ANDEVOL SANCHEZ	MORA LA NOVA
C.R. DEL BAIX PRIORAT-PANTA DE GUIAMETS	President	JOSEP M <sup>a</sup>	BARGALLO BARGALLO	ELS GUIAMETS
C.R. DEL PANTA DE RIUDECANYES	President	JOSE M <sup>a</sup>	SALVAT	REUS
C.R. PLANETES, MORO Y VAL DE CAMI (PEBEA)	Presidente	JOSE M <sup>a</sup>	RAFALES SENTIS	NONASPE
C.R. VAL DE LA FIGUERA DE FABARA (PEBEA)	Secretario	JOSE	ALBIAC ALTES	FABARA
CAMBRA ARROSSERA D'AMPOSTA, S.C.C.L. - PRODELTA	Representante	JOAN	FAIGES MATES	AMPOSTA
COM. DE REGANTES STO. AGRICOLA DEL EBRO	Representante	FRANCISCO	CASANOVA SANTAMARIA	DELTEBRE
COM. DE REGANTES STO. AGRICOLA DEL EBRO	Presidente	JOSE PEDRO	CASTELLS FRANCH	TORTOSA
COM. GRAL.REG. CANAL DE LA DCHA. DEL EBRO	Presidente	MANUEL	MASSIA MARSÀ	AMPOSTA
COM. GRAL.REG. CANAL DE LA DCHA. DEL EBRO	Representante	JAIME	PORRES BEL	AMPOSTA
COM. GRAL. REG. ZONA ORIENTAL TERRA ALTA	Representant	MARIANO	VALLES VALLES	GANDESA
COMUNIDAD DE REGANTES DE ASCO	President	JOSEP ANTON	SERRA	ASCO
COMUNIDAD DE REGANTES DE SANT JAUME	President	RICARD	ALEU VILA	TORRE DEL ESPAÑOL
COMUNIDAD DE REGANTES LA EFESA (PEBEA)	Presidente	JOSE MANUEL	ACERO JARIOD	CHIPRANA
COMUNIDAD DE REGANTES SEGRIA SUD	Representante	JUAN	SABATE ARESTE	MAIALS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Técnico Superior	SUSANA	CORTES CORBASI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio de Explotación 2º	GONZALO	RABASA PEREZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Subdirector General de Infraestructuras	ANTONIO	ENJUANES I PUJOL	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Servicio de Desarrollo Rural	ANTONIO	LATORRE GARCIA	ALCAÑIZ
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Servicio de Desarrollo Rural	JOSE FCO.	QUILEZ LOPEZ	ALCAÑIZ
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda fluvial	JESUS	DE LA ROSA BAUTISTA	MORA DE EBRO
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda	BATISTE	NIÑEROLA SABATER	MORA DE EBRO
JOVES AGRICULTORS I RAMADERS DE CATALUNYA (JARC)	President	JOAN	BIOSCA FORCADELL	ULLDECONA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Vicepresidente	RAMON	VILALTA OLIVA	TARREGA
SDAD. AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS-ACUAMED-	Subdirectora Construcción	GRACIA	BALLESTEROS	MADRID
SDAD. AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS-ACUAMED-	Jefe de Proyectos	SOFIA	PENCHE	MADRID
SDAD. AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS-ACUAMED-	Director de Obra en Tortosa	MARC	PUJOLS	MADRID
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL BAJO EBRO

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de REGANTES

Fecha reunión: 03/12/2008 en AMPOSTA

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Establecimiento, modernización y control de la depuración de los núcleos ubicados aguas arriba del embalse de Guiamets. Su falta de control de los vertidos urbanos contamina el embalse.
- La mayoría de los asistentes que toman aguas debajo de Flix muestran su preocupación por la obra de eliminación de residuos que en esta localidad va a acometer la empresa ACUAMED. Entre ellos los regantes de Garrigues Sud, que tienen su toma a 200 metros de la actuación, y que no han recibido información alguna. Los técnicos de ACUAMED presentes en la sesión dicen que esta tarea la lleva protección civil pero que les consta que en la comisión creada la Comunidad de Regantes está representada.
- Muchas comunidades de regantes están realizando importantes inversiones para luchar contra los efectos que el mejillón cebra provoca en sus infraestructuras de riego. Piden ayudas para la financiación (renovación de tuberías, instalación de equipos de bombeo para la inyección del producto, incremento de costes energéticos, etc.).
- Construcción de escalas de peces en los embalses de Mequinenza y Ribarroja para la anguila (ha desaparecido del eje del río Ebro y afluentes con la construcción de Mequinenza y Ribarroja)
- Desde la C.R. de los canales del Delta del Ebro se apoyan los documentos elaborados por la Comisión de Sostenibilidad de las Tierras del Ebro y en especial al caudal ecológico que se fija para el mantenimiento de las bahías y del cultivo del mejillón.
- Preocupación por la salinidad en la parte baja del río. La intrusión de la cuña salina llega hasta Amposta y provoca problemas en el cultivo del arroz.
- Preocupación de la regresión del Delta por la falta de aporte de sedimento.
- Construcción de una “barrera antisal” para evitar la intrusión de la cuña salina como ya se hace en otros deltas mediterráneos (por ejemplo en el río Po).

- Planes de choque contra la plaga del cangrejo rojo en la zona del Delta que produce averías en los sistemas de riego.
- Nueva concesión de agua, de 150 hm<sup>3</sup>, desde los canales del Delta para 180 días de suministro de agua dulce a las bahías. En la actualidad no pueden hacerlo en los meses de máxima demanda de riego.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Seguimiento del minitransvase a Tarragona y análisis económico. Estudio de los objetivos a alcanzar y logros alcanzados.
- Ampliación de zona regable de 2.000 ha. más en la zona de Segrià Sud (incremento de 4 hm<sup>3</sup> anuales) en una zona entre Flix y Ribarroja. Existe un estudio del DARP.
- Petición de tres municipios para ser suministrados desde la actual toma del Segrià Sud (en el mismo trámite de incremento concesional anterior de 2000 ha. y 4 hm<sup>3</sup>) que en la actualidad se abastecen desde el embalse de Utxesa en la cuenca del río Segre (Maials y otros dos).
- Ampliación de zona regable de 9.000 ha. a 14.500 ha. de la C.R. Terra Alta. Además solicitan que en esta revisión de concesión se incluya el suministro a poblaciones e industrias de la zona (Corbera, Gandesa y polígono industrial de La Fatarella). El ACA señala que están estudiando, junto con el DARP, alternativas para la satisfacción de estas demandas de abastecimiento.
- Ampliación de la dotación concesional de los regadíos de Garrigues Sud desde los 1.300 hasta los 1.500 m<sup>3</sup>/ha. y año.
- “Adaptación de las dotaciones a riegos de soporte” en situaciones de emergencia (sequías) en lugar del texto actual de “reducción de las dotaciones agrícolas” como medida general. Consiste en dar un trato preferencial a los riegos de soporte frente a los regadíos con dotación completa en los planes de sequía.
- Incorporación de la petición de ampliación de nueva superficie de regadío de la C.R. de Ascó. Se trata de una tercera zona (1.242 ha. a una dotación de 3.450 m<sup>3</sup>/ha. y año) reivindicada desde hace años y que está en estudio la declaración de impacto ambiental de la ampliación. Actuación conocida por el DARP.
- Revisión concesional de la C.R. Sant Jaime (Torre del Español y Vinebre) para incrementar la zona regable (en unas 100 ha. más de las 347 ha. actuales) sin incremento de caudal. Se trata de incluir en la C.R. el riego de una SAT.
- No hay suficiente agua en el río Asmat (embalse de Guiamets) para el caudal ambiental y para regar; tienen una dotación concedida de 2.200 m<sup>3</sup>/ha y sólo suministran una media de 1.500 m<sup>3</sup>/ha. Se están planteando en la C.R.

Guiamets la solicitud de apertura de pozos aguas arriba del embalse para periodos de sequía.

- Ampliación de la “Reserva de caudales” para el PEBEA
- Incluir en el documento la solicitud de regadíos sociales de Fayón para regar 1278 ha. con toma en el embalse de Ribarroja.
- Incluir en el documento la solicitud de regadíos sociales de Torrente de Cinca con toma en el embalse de Mequinenza.
- Estudio de viabilidad técnica y económica para el cambio de las actuales tomas de riego en el río al aluvial próximo para la lucha contra los efectos del mejillón cebra en las infraestructuras y sistemas de riego (el aluvial actuaría como filtro natural).
- Obras de modernización de los regadíos de las márgenes derecha e izquierda de los canales del Delta (medidas 463.B3.M1 y 463.B3.M3).
- La Federación de Regantes del Ebro pregunta por los pozos del Montsiá (junto al canal Xerta-Xenia).
- Control de la navegación y de las embarcaciones particulares en el embalse de Guiamets para la lucha en la propagación del mejillón cebra.
- Conformidad con la medida 830.B7.M1
- Fomento de la navegabilidad turística.
- Conformidad con la medida 79.B9.M1

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**



**Nº Reunión: 70**  
**Junta de Explotación 11 –BAJO EBRO-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 04-Dic-08**  
**Lugar Reunión: FAYON**  
**Nº Asistentes: 32**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Coordinador Territorial de las Tierras del Ebro	CARLOS	LOASO VIERBÜCHER	TORTOSA
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
C.R. DENOMINACIO D'ORIGEN QUALIFICADA PRIORAT	Tècnic	OSCAR	BORRAS PASCUAL	PORRERA
CAMBRA ARROSSERA D'AMPOSTA, S.C.C.L. - PRODELTA	Representante	JOAN	FAIGES MATES	AMPOSTA
CAMBRA ARROSSERA D'AMPOSTA, S.C.C.L.- ARROZ MONTSIA	Representant	MIQUEL	FABREGAS	AMPOSTA
CANOA KAYAK SIURANA, S. L.	Gerent	SANTI	BORRAS MARTORELL	CORNUDELLA DE MONTSANT
COMUNIDAD DE USUARIOS CENTRALES NUCLEARES DE ASCO	Representante	JOSE LUIS	ESPARZA	L'HOSPITALET DEL INFANT
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Jefe del Área de Vertidos	CARLOS	ARRAZOLA MARTINEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante en el Consejo del Agua	MIGUEL ANGEL	GIL SANCHO	ALCAÑIZ
CONSORCIO DE AGUAS DE TARRAGONA	Representante	JESUS	MARTIN GARCIA	TARRAGONA
EMPRESA BADIA TUCANA	Director-Gerente	JOAN MANUEL	SANZ PIÑOL	RIBA-ROJA D'EBRE
EMPRESA DE VIAJES "RIU NATURA"	Representant	JORDI	BORRA OLLE	MORA D'EBRE
EMPRESA DE VIAJES "RIU NATURA"	Director	ERNEST	GARI PEDROLA	MORA D'EBRE
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
FEDERACION DE PRODUCTORES DE MOLUSCOS DEL DELTA DEL EBRO (FEPROMODE)	Presidente	JOSE RAMON	CASTELLS GESTI	DELTEBRE
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Serveis Territorials de les Terres de l'Ebre	JOAN	ANGLES SEDO	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ

GUARDERIA FLUVIA-SECTOR XIV-Subsector 144	Guarda fluvial	JORGE	CAMEO GARCIA	HIJAR
INSTITUT PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES COMARQUES DE L'EBRE	Directora	GENOVEVA	MARGALEF I VALIENTE	TORTOSA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
PADESA	Director-Gerente	IGNASI	CENTELLES MAS	AMPOSTA
PADESA	Representante	MIGUEL	LLORCA IGLESIAS	AMPOSTA
ROGLES AVENTURA	Responsable	RAUL	SABATE I CERVELLO	FLIX
SALINES DE LA TRINITAT-INFOSA-	Responsable	JOSEP	GANDUXE I SOLER	RUBI
SALINES DE LA TRINITAT-INFOSA-	Responsable	JOAN	SUCARRATS	RUBI
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DEL BAJO EBRO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de AGENTES ECONÓMICOS**

Fecha reunión: 04/12/2008 en FAYÓN

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Depuración terciaria en las EDAR de Camarles y L'Aldea.
- Construcción de la EDAR de Poblenou.
- Desde el tramo final de la cuenca se aboga por el control y mejora de la calidad del agua (problemas de salinidad y nitratos), así como el mantenimiento de un caudal suficiente para mitigar la intrusión de la cuña salina. La mala calidad del agua en la zona también produce la mortandad de los moluscos.
- Control de posible contaminación química en la bahía de los Alfaques que pueden contaminar a su vez las salinas. Mejora de la calidad del agua de la bahía y control de metales pesados.
- Desde el CAT se muestra preocupación por el problema de sulfatos en el agua del río Ebro a la altura de su toma.
- Planes de choque contra la plaga del cangrejo rojo en la zona del Delta que produce averías en los sistemas de riego.
- Control de la plaga de la mosca negra.
- Actuaciones para paliar la regresión del Delta
- La velocidad de las embarcaciones que navegan por el mar junto a la desembocadura del Ebro provoca la destrucción de los bosques de ribera y ecosistemas y las propias márgenes del río. Establecimiento de control y vigilancia.
- Los pescadores y mariscadores del Delta muestran su conformidad con las actuaciones del PIPDE.
- Dragado permanente en el Delta para evitar el aporte actual de limos del Delta a las bahías. Los acuicultores señalan que ya se hace en el Delta del Po.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Reclamación de gestión única en la cuenca.
- Mejora del abastecimiento a poblaciones y bodegas en la zona del Priorato.
- En cuanto a la medida V1.B1.M2 el CAT apunta que en los meses de julio y agosto tienen asignados la totalidad de la concesión actual (3,85 m<sup>3</sup>/s).
- Estudio para la explotación conjunta de los sistemas CAT-Ruidecañas.
- Coordinación entre los productores de moluscos y los regantes del Delta.
- Defensa de la barra del Trabucador. Se rompe todos los años y aísla las salinas.
- Petición del sector sobre cómo gestionar la actividad de extracción de áridos según la administración hidráulica y puesta en conocimiento a las empresas. Desde el sector se va a presentar a la CHE una propuesta de mejoras técnicas disponibles y de buenas prácticas.
- Mayor información de los recursos subterráneos disponibles en la cuenca del río Ciurana.
- Estudio de compatibilidad de usos turísticos y trasvase a Ruidecañas. Se pretende plantear el cambio de los 2 m<sup>3</sup>/s actuales de caudal medio continuo de trasvase hasta los 4 m<sup>3</sup>/s –que es el caudal concesional- en determinadas horas turísticas para realizar descensos de embarcaciones en los 3,8 Km de tramo de río entre la presa del embalse de Ciurana hasta la toma del trasvase. Desde la ACA se matiza que hay que estudiar si la conducción tiene capacidad para ello.
- Control de la navegación y de las embarcaciones particulares en el embalse de Ciurana para que no se propague el mejillón cebra en este embalse.
- Agilización de las gestiones administrativas de las tasas de navegabilidad.
- Fomento de la navegación a remo frente al motor.
- Construcción de rampa para piraguas y otras embarcaciones de remo para salvar el azud de Ascó (ahora tienen que salir del agua).
- Establecimiento de accesos para piraguas en los actuales embarcaderos del Bajo Ebro; únicamente los de Mequinenza y Massaluca los tienen.
- Generación de servicios junto a los embarcaderos actuales (baños, tomas de agua, papeleras, etc.)
- Construcción de esclusa en la presa de Ribarroja.

- Apoyo a la medida de puesta en funcionamiento de la antigua esclusa de Flix.
- Mejora de los accesos al cauce para la navegación en el embalse de Ribarroja en territorio de la Comunidad Autónoma de Cataluña para piraguas (hoy no existe).
- Mantenimiento de la vía navegable: señalización, mantenimiento de los embarcaderos. Existe un informe elaborado por el Instituto de Desarrollo de las Comarcas del Ebro (IDECE).
- Se reclama una normativa de navegación fluvial que hoy no existe.
- Realización de dragados puntuales para el mantenimiento de la vía navegable.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Protección de la desembocadura del barranco de La Galera cuyas crecidas provoca inundaciones en las instalaciones de PADESA.
- Apoyo a las medidas de protección de cauces frente a avenidas por parte del sector de extracción de áridos.
- Limpieza de los cauces en la zona del Priorato.
- Control de los procesos erosivos en la zona del Priorato.



**Nº Reunión: 71**  
**Junta de Explotación 11 –BAJO EBRO-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 10-Dic-08  
**Lugar Reunión:** CASPE  
**Nº Asistentes:** 39



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Coordinador Territorial de las Tierras del Ebro	CARLOS	LOASO VIERBÜCHER	TORTOSA
AJUNTAMENT D'AMPOSTA	Regidor	JOSEP	GARRIGA REVERTE	AMPOSTA
AJUNTAMENT D'ASCO	Alcalde	RAFAEL	VIDAL IBARS	ASCO
AJUNTAMENT DE BENISSANET	Alcalde	FIDEL	CIURANA CHORTO	BENISSANET
AJUNTAMENT DE CORBERA D'EBRE	Alcalde	SEBASTIAN	FRIXACH LLIBERIA	CORBERA D'EBRE
AJUNTAMENT DE FLIX	Teniente Alcalde	OSCAR	BOSCH	FLIX
AJUNTAMENT DE GANDESA	Alcalde	MIQUEL JOSE	AUBA FLEIX	GANDESA
AJUNTAMENT DE GARCIA	Alcalde	FRANCESC	ACERO PIÑOL	GARCIA
AJUNTAMENT DE L'ALDEA	Concejal de Urbanismo	DAVID	BERTOMEU VALLES	L'ALDEA
AJUNTAMENT DE LA FATARELLA	Alcaldesa	CARME	PELEJA ANGUERA	LA FATARELLA
AJUNTAMENT DE LA SENIA	Alcalde	VICTOR	PLA CERVERA	LA SENIA
AJUNTAMENT DE RIBA-ROJA D'EBRE	Alcalde	JOSE LUIS	APARICIO ESCORZA	RIBA-ROJA D'EBRE
AJUNTAMENT DE ROQUETES	Alcalde	FRANCESC	GAS FERRE	ROQUETES
AJUNTAMENT DE SANT JAUME D'ENVEJA	Alcalde	JUAN CASTOR	GONELL AGRAMUNT	SANT JAUME D'ENVEJA
AJUNTAMENT DE TORTOSA	Concejal	JUAN	SANAHUJA	TORTOSA
AJUNTAMENT DE VINEBRE	Alcaldesa	GEMMA	CARIM GIRONES	VINEBRE
AYUNTAMIENTO DE CHIPRANA	Alcalde	FCO. JAVIER	NICOLAS GARCIA	CHIPRANA
AYUNTAMIENTO DE FABARA	Alcalde	FCO. JAVIER	DOMENECH VILLAGRASA	FABARA
AYUNTAMIENTO DE FAYON	Teniente Alcalde	ROBERTO	CABESTANY	FAYON
AYUNTAMIENTO DE MEQUINENZA	Alcaldesa	MAGDALENA	GODIA IBARZ	MEQUINENZA
AYUNTAMIENTO DE MEQUINENZA	Concejal de Medio Ambiente	JESUS	LLOP MONTULL	MEQUINENZA
COMARCA BAJO ARAGON CASPE	Presidente	JAVIER	SAGARRA DE MOOR	CASPE

COMARCA BAJO CINCA	Vicepresidenta 1ª (Alcaldesa de Ballobar)	Mª JOSE	FONTANET BARDAJI	FRAGA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONSELL COMARCAL DE LA TERRA ALTA	President	PERE	MARTI I VINAIXA	GANDESA
CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT	Vicepresident	JUAN CARLOS	GARCIA VAQUE	FALSET
CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT	President	JOSEP A.	ROBLES I CEREZO	FALSET
CONSELL COMARCAL RIBERA D'EBRE	President	JOSEP	SOLE ARNAL	MORA D'EBRE
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Concejal	BIENVENIDO	CALLAO	CASPE
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII.	Guarda fluvial	FCO. JAVIER	SERRANO SANZ	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIV	Guarda	FRANCISCO	APARICIO MERINO	ALCAÑIZ
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XVI	Guarda	BATISTE	NIÑEROLA SABATER	MORA D'EBRE
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL BAJO EBRO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de ALCALDES**

Fecha reunión: 10/12/2008 en CASPE

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- EDAR de Fayón, que se encuentra pendiente en el Plan de Depuración de Aragón. Ahora vierten al Matarraña y al Ebro.
- EDAR de Chiprana.
- Falta de calidad del agua del embalse de Ribarroja para boca y regadío en municipio de Ribarroja. Se presentó a la CHE en 2002 un documento para el vaciado del embalse y no han obtenido respuesta. En la actualidad se está haciendo nanofiltración (osmosis inversa) del agua de abastecimiento para eliminar los nitratos y otros contaminantes y ya se hizo un tratamiento con carbón activado para quitar los plaguicidas del agua. Todos estos gastos han sido financiados por el ayuntamiento sin ayudas de ningún tipo. También se quejan de la falta de calidad del agua de Ribarroja el ayuntamiento de La Fatarella.
- Control de vertidos urbanos e industriales en toda la cuenca ya que las consecuencias las padecen los municipios ubicados en la desembocadura.
- Protección de los embalses mediante el control de los accesos y de las embarcaciones para que no salgan a otros embalses, titulaciones fluviales, etc.
- Protección de márgenes.
- El ayuntamiento de Flix pide la integración en el Plan del Ebro de los documentos elaborados por la Comisión de Sostenibilidad de las Tierras del Ebro y muestra su apoyo al PIPDE.
- Preocupación en el municipio de Ascó por las plagas de mejillón cebra y de la mosca negra, así como la proliferación de algas. También en el municipio de Benissanet (las algas obturan los bombeos para el riego de frutales), Sant Jaume d'Enveja y en Roquetes.
- Se ha creado en el cauce del Ebro una isla que en periodos de subidas y bajadas de nivel provoca episodios de suciedad (salen a la superficie residuos urbanos) y de falta de higiene.

- Protección de márgenes izquierda y derecha y de los bosques de ribera del Ebro en término de Ascó.
- Desde el ayuntamiento de Ascó, Benissanet, Tortosa y el resto de municipios localizados aguas debajo de Flix muestran su preocupación por la obra de descontaminación de Flix que va a acometer ACUAMED.
- Coordinación en las normativas y diálogo entre ACA y CHE.
- Caudal ambiental suficiente para el mantenimiento del Delta, las aguas de transición y las costeras.
- Preocupación por la salinidad en la parte baja del río. La intrusión de la cuña salina llega hasta Amposta.
- Regulación del tráfico fluvial, control de la normativa y mayor presencia de la policía fluvial en zona de desembocadura. Varios asistentes señalan que la velocidad de las embarcaciones que navegan por el mar junto a la desembocadura del Ebro provoca la destrucción de los bosques de ribera y ecosistemas y la erosión de las márgenes del río. También entienden necesaria la protección de estas márgenes (defensas blandas y de tipo vegetal); únicamente con las vegetación que ahora existe (cañas y otra vegetación con raíces muy superficiales) en algunas zonas no solucionan los procesos erosivos.
- Estudio para devolver al río Ebro su salida natural. La inicial desembocadura fue modificada para la explotación de las piscifactorías que ahora no se explotan. La apertura de la antigua desembocadura vendría a paliar el problema de colmatación de la bahía del Fangal.
- Estudio para mejorar la calidad del agua del río Migjorn. Ahora son aguas estancadas de muy mala calidad y se podría estudiar la posibilidad de provocar salidas puntuales al mar para sanearlo.
- Apoyo a la medida V1.A1.M4, de no usar los ríos como vertederos.
- Apoyo a la medida V1.A5.M1, de puesta en funcionamiento de servicios de recogida de basuras en puntos frecuentados por el turismo.
- El ayuntamiento de La Senia muestra su acuerdo en las medidas de control de las masas subterráneas de La Plana de la Galera y Montsiá.
- Construcción de una “barrera antisal” para evitar la intrusión de la cuña salina como ya se hace en otros deltas mediterráneos (por ejemplo en el río Po).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Problemas en el suministro de agua de boca en el término de Mequinenza, por la falta de calidad en el suministro de boca al municipio debido a los lodos



acumulados junto a la presa de Mequinenza. Existe una propuesta de 400.000 € de mejora de la calidad de agua de boca.

- Ayudas a los costes de explotación del abastecimiento a Fayón, que prácticamente se ha duplicado por culpa del mejillón cebra.
- Inclusión en la futura revisión de la concesión de la C.R. Terra Alta el suministro a la zona Camposines y del polígono industrial de La Fatarella). Esta actuación ya fue planteada por los regantes de la Terra Alta en su sesión correspondiente.
- Mejora del abastecimiento de agua de boca de Vinebre.
- Construcción de pozo para el abastecimiento de boca en Benissanet a 140 metros. El suministro hoy es de baja calidad.
- Garantizar el suministro de agua de boca y de riego de soporte a la comunidad de usuarios TOPOGRAPO –compuesta por los municipios de Poboleda, Torroja del Priorat, Porrera y Gratallops- desde el río Ciurana.
- Garantizar el suministro de agua de boca y riego de soporte a los municipios del sur de la Comarca del Priorat mediante la captación en el tramo final del río Ciurana antes de su desembocadura en el Ebro.
- Mejora del abastecimiento al municipio de L'Aldea: ahora tienen problemas de contaminación de sus pozos por los usos agrícolas y necesitan también suministrar a su polígono industrial.
- Apoyo a los regadíos de La Terra Alta y su ampliación de 9.000 a 14.500 ha. (584 m<sup>3</sup>/s a 854 m<sup>3</sup>/s).
- El representante del Consell Comarcal del Baix Ebre muestra su preocupación sobre la posibilidad de que los caudales concesionales del Xerta-Xenia (10 m<sup>3</sup>/s) sean utilizados fuera de la cuenca.
- Apoyo al desarrollo de nuevas hectáreas de riego con cargo al PEBEA y los regadíos sociales.
- Incluir en el documento la solicitud de regadíos sociales de Fayón para regar 1278 ha. con toma en el embalse de Ribarroja.
- Apoyo a los regadíos sociales de Mequinenza.
- Incorporación de la petición de ampliación de nueva superficie de regadío de la C.R. de Ascó. Se trata de una tercera zona (1.242 ha. a una dotación de 3.450 m<sup>3</sup>/ha. y año) reivindicada desde hace años y que está en estudio la declaración de impacto ambiental de la ampliación. Actuación conocida por el DARP.

- Recrecimiento de la presa de Margalef (4 metros) para garantizar el suministro de agua de boca y de los riegos de soporte en los siguientes municipios del Priorato:
  - ✓ Margalef de Montsant (ampliación de regadío)
  - ✓ La Bisbal de Falset (ampliación de regadío)
  - ✓ Cabacés (ampliación de regadío)
  - ✓ La Vilella Baixa (ampliación de regadío)
  - ✓ La Figuera (ampliación de regadío)
  - ✓ Vilella Alta (nuevo regadío)
  - ✓ Gratallops (nuevo regadío)
  - ✓ El Lloar (nuevo regadío)
  - ✓ La Morera de Montsant (agua de boca, nuevo regadío y estación de bombeo)
  
- Garantizar el suministro de agua de boca desde el pozo situado en la Riera de Fontaubella (cuenca Asmat), de la Torre de Fontaubella hasta dicha población y los municipios de Pradell de la Teixeta, Falset y Marça.
  
- Garantizar el suministro de agua de boca a la población de Ulldemolins y el riego de soporte en la zona sur del término municipal.
  
- Mejora del abastecimiento de agua de boca a Gandesa. En la actualidad tienen problemas en verano.
  
- Petición de reserva de concesión de 1 hm<sup>3</sup> para el desarrollo industrial de las comarcas de Ribera d'Ebre y la Terra Alta. De ellos 0,23 hm<sup>3</sup> están previstos para el polígono industrial de El Molló (Mora La Nova) mediante pozo del aluvial del Ebro; además están incluidas zonas industriales en los términos de Ascó, Batea, Bot, La Fatarella (dos zonas que incluye Camposines cuyo abastecimiento está previsto desde la toma de la C.R. Terra Alta).
  
- Plan de Dinamización turística de la comarca del Bajo Aragón-Caspe: ejecución y ayuda a la financiación del mismo. En él se contempla entre otras actuaciones la construcción de accesos a los embalses de Mequinenza y Ribarroja, caminos perimetrales y navegabilidad para el fomento del turismo en la zona. Se pide coordinación entre las administraciones centrales y los ayuntamientos.
  
- Construcción de dos accesos al embalse de Ribarroja en TM de Fayón (el ayuntamiento señala que tienen documento).
  
- Adecuación de la margen derecha del embalse de Ribarroja en un tramo de 3 Km. desde la desembocadura del Matarraña hasta el antiguo pueblo de Fayón para su aprovechamiento turístico.
  
- Recuperación del antiguo Camino de Sirga entre Mequinenza y Fayón (el ayuntamiento de Fayón señala que tienen documentación). También desde el Consell Comarcal Ribera d'Ebre se muestran de acuerdo con la recuperación del Camino.

- Establecimiento de una lámina de agua mínima en Mequinenza para garantizar el uso turístico del embalse.
- Fijación de cotos de pesca en el embalse de Mequinenza. Ahora es libre y esto genera problemas de limpieza, acampadas incontroladas, etc. Existe documentación de las sociedades de pesca al respecto.
- Adecuación de escenarios deportivos. Existe un documento de los ayuntamientos de Chiprana y Caspe.
- Adecuación de la navegabilidad en la zona baja del Ebro a las características del río.
- Construcción del Museo del Ebro en Chiprana. Se planteó en su momento pero está parada la actuación.
- Adecuación de los tres embarcadores de Sant Jaume una vez que entre en funcionamiento en puente carretero que se está construyendo para unir las poblaciones de Sant Jaume y Deltebre.
- Construcción de piscifactoría para reproducción de especies en el embalse de Mequinenza.
- Actuación para la eliminación de sedimentos y de la vegetación de cañaveral que se ha desarrollado debido a esta sedimentación en el tramo final del Segre y cola del embalse de Ribarroja en el término de Mequinenza. La situación actual ha destrozado el campo de regatas existente y otras actividades turísticas y deportivas. También la vegetación ha cegado la captación de suministro del polígono industrial de Mequinenza llegando incluso a tener que abastecerse con camiones cisterna en algunas ocasiones. Además de producir problemas sanitarios.
- Coordinación entre los gobiernos aragonés y catalán en la equiparación de normativas de la pesca y exterminio del siluro.
- Regulación de las crecidas controladas en el Ebro para la eliminación de algas. Piden que se tenga en cuenta el periodo de desove de los peces autóctonos y realización de repoblaciones correctas.
- Construcción de paseos fluviales y pueblos pequeños.
- Construcción de puente peatonal entre ambas márgenes del Ebro en término de Ascó para facilitar el acceso a los bosques de ribera.
- Adecuación de la fachada fluvial del casco urbano de Ascó.
- Construcción de paseo fluvial en García.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se dan procesos de erosión en la ladera izquierda del embalse de Mequinenza por la fluctuación; hay peligro para algunas casas y se han perdido caminos. Se plantean reforestaciones para evitar los desprendimientos actuales.
- Dragado del cauce del río Ciurana para la prevención de avenidas en su tramo bajo. El cauce está colmatado y los sedimentos llegan en algunas zonas a las motas de defensa actuales.
- Limpieza de vegetación en los puntos conflictivos de los ríos Ciurana, Montsant, Cortiella y Asmat para la prevención de avenidas.
- Mantenimiento y defensa de la margen izquierda del río Ebro a la altura de L'Aldea. Existe una importante erosión de esta margen desde que se protegió (de forma dura) la margen derecha en Amposta.

**Nº Reunión: 72**  
**Junta de Explotación 11 –BAJO EBRO-**

**Agentes:** Coordinación Administraciones  
**Fecha:** 15-Dic-08  
**Lugar Reunión:** FLIX  
**Nº Asistentes:** 25



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio de Explotación 2º	GONZALO	RABASA PEREZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe del Área	LORENZO	POLANCO FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GENERALITAT DE CATALUNYA POLITICA TERRITORIAL I OBRES PUBLIQUES	Representant de les Terres de l'Ebre	ANTONI	SABATE IBARZ	TORTOSA
GENERALITAT DE CATALUNYA SERVEIS TERRITORIALS DAR TERRES EBRE	Director Servicios Territoriales de les Terres de L'Ebre	ANTONI	ESPAÑA FORCADELL	TORTOSA
GENERALITAT DE CATALUNYA SERVEIS TERRITORIALS DAR TERRES EBRE	Direcció Gral. de Pesca y Acció Marítima - Tècnic de Pesca	JESUS	GOMEZ FERNANDEZ	TORTOSA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Director del Instituto Aragonés del Agua	RAFAEL JESUS	IZQUIERDO AVIÑO	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Asesor Técnico	ANTONIO	SOLDEVILLA SANTAMARIA	ZARAGOZA
INSTITUT PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES COMARQUES DE L'EBRE	Directora	GENOVEVA	MARGALEF I VALIENTE	TORTOSA
Mº DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO DEMARCACION DE COSTAS DE CATALUNYA-D.GRAL. DE COSTAS	Jefe Servicio Costas Tarragona	JORDI	GALOFRE SAUMELL	TARRAGONA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA

NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
SDAD. AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS-ACUAMED-	Subdirectora Construcción	GRACIA	BALLESTEROS	MADRID
SDAD. AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS-ACUAMED-	Director de Obra en Tortosa	MARC	PUJOLS	MADRID
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DEL BAJO EBRO**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de administraciones**

Fecha reunión: 15/12/2008 en FLIX

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Fijación de caudales ambientales con el consenso de todas las comunidades autónomas. Desde el área de Explotación de la CHE se señala que el establecimiento de caudales ambientales elevados es incompatible con la satisfacción de las demandas planteadas.
- Mantenimiento del caudal ecológico en el meandro de Flix.
- Necesidad de aportación de agua dulce a las bahías para su mantenimiento.
- Se apunta la posibilidad que los vertidos de agua dulce desde los canales del Delta, ya sea directamente al mar o a las bahías, pueda ser computado como caudal ambiental.
- Control de las plagas del mejillón cebra y de la mosca negra.
- Desde el DARP no se ve la necesidad ni la oportunidad de la construcción de la barrera antisal propuesta por algunos asistentes a la sesión de regantes. Los técnicos del DARP señalan que la mejor barrera es el propio cultivo del arroz del Delta y que se está llevando a cabo un estudio entre CHE y ACA sobre la incidencia de la lengua salina en el acuífero del Delta mediante la instalación de piezómetros; según los técnicos de la CHE el estudio no está concluido pero los primeros resultados muestran una incidencia menor de la esperada.
- El técnico de la Demarcación de Costas de Catalunya (Mº Medio Ambiente, Medio Rural y Marino) opina que:
  - ✓ La lucha contra la cuña salina pasa por el mantenimiento de la barrera natural frente a la desembocadura.
  - ✓ La apertura de la antigua desembocadura del río Ebro apuntada en otras sesiones agravará la intrusión marina en la zona de la margen izquierda, por lo que desde la Dirección de Costas no se está de acuerdo con esta petición.

- Incorporación de terrenos de importancia ambiental en la zona de costa y bahías.
- Instalación de la Red de Indicadores ambientales (actuación incluida en el PIPDE). El proceso acaba de pasar la tramitación ambiental y la obra será licitada durante el 2009 por ACUAMED.
- Mantenimiento de la vegetación de la Reserva de Sebes. En la actualidad la empresa hidroeléctrica mantiene la lámina de agua en Flix a niveles máximos para maximizar el aprovechamiento; así los árboles están permanentemente inundados y se están muriendo. La apertura de la compuerta de la margen derecha mejoraría el hábitat de la Reserva de Sebes.
- Incorporación del Plan de Saneamiento de Aragón al Plan del Ebro.
- El técnico del área de Gestión Ambiental de la CHE señala que se está redactando un proyecto de recuperación del Ebro en Fayón y del Aiguabarreix del Segre-embalse de Ribarroja en TM de Mequinzenza (tal y como solicitó la representante del ayuntamiento en la sesión de alcaldes).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Contemplar en el Plan las Bases de la Política del Agua de Aragón.
- Incorporación del Plan de Abastecimiento de Aragón al Plan del Ebro.
- Desde el Instituto del Agua de Aragón se explica que de los 6.500 hm<sup>3</sup> anuales de reserva hídrica que se demandan desde hace tiempo para usos futuros de la comunidad autónoma de Aragón algo más de 1.200 se darían desde el embalse de Mequinzenza para usos de la margen derecha en territorio aragonés.
- Desde la Generalitat de Catalunya (Política Territorial y Obras Públicas) se solicita la competencia exclusiva de la navegabilidad fluvial.
- Desde el DARP se apunta que el sector de la pesca y la acuicultura depende fundamentalmente de los aportes de caudales en desembocadura. Solicitan un equilibrio entre el caudal ambiental y las demandas consuntivas futuras.
- Desde el DARP se recalca (ya señalado en la sesión de regantes) los problemas que el mejillón cebra origina en el regadío del eje del Ebro. Se están realizando ensayos en Benissanet y Ascó desde el DARP, junto con la CHE, para tratar de erradicar el problema.
- El Dpto. de Agricultura de la DGA muestra su apoyo a los regadíos sociales y al PEBEA. Además de los RS de Mequinzenza y las elevaciones del Bajo Aragón-Teruel –ambos incluidos en el Documento de Diagnósis- también están pendientes 1.350 ha. de RS de Torrente de Cinca (con toma en el embalse de Mequinzenza, antes con toma prevista en el Cinca); 1.278 ha. de RS



de Fayón (con toma en el embalse de Ribarroja y dotación de 5.500 m<sup>3</sup>/ha.) y los RS de Fraga (3.900 ha. iniciales se está estudiando la toma en el embalse de Mequinenza, aunque la inicial estaba en el río Cinca).

- Apoyo a la ampliación de la reserva de caudales del PEBEA
- Desde el IDECE plantean la inclusión las propuestas sobre la navegabilidad recogidas en su Informe. No están de acuerdo con el modelo presentado por la Cámara de Comercio de Tortosa. Además proponen las siguientes actuaciones:
  - ✓ Construcción de rampa para piraguas y otras embarcaciones de remo para salvar el azud de Ascó (ahora tienen que salir del agua).
  - ✓ Apoyo a la medida de puesta en funcionamiento de la antigua esclusa de Flix.
  - ✓ Generación de servicios junto a los embarcaderos actuales (baños, tomas de agua, luz, papeleras, etc.)
  - ✓ Mantenimiento de la vía navegable: señalización, mantenimiento de los embarcaderos.
  - ✓ Se reclama una normativa de navegación fluvial que hoy no existe.
  - ✓ Realización de dragados puntuales para el mantenimiento de la vía navegable.
  - ✓ Control de las embarcaciones que entran del mar al río y viceversa (está prohibido pero se hace).
  - ✓ Propuesta de documentación común para toda la cuenca sobre la desinfección de embarcaciones para la lucha contra la propagación del mejillón cebra.
  - ✓ Mantenimiento de un caudal mínimo para la navegación (en Xerta es de 80 m<sup>3</sup>/s).
- El técnico de la Demarcación de Costas de Catalunya (M<sup>o</sup> Medio Ambiente, Medio Rural y Marino) señala que desde febrero de 2008 están publicadas las normas de navegación del Bajo Ebro. Hay que definir que tipo de policía y de embarcaciones se quieren en la zona del Delta.
- Los técnicos de la CHE señalan que se está llevando a cabo el plan ALBERCA de revisión concesional.
- Estudio de viabilidad técnica y económica para el cambio de las actuales tomas de riego en el río al aluvial próximo para la lucha contra los efectos del mejillón cebra en las infraestructuras y sistemas de riego (el aluvial actuaría como filtro natural) en aquellas tomas en las que sea posible. Podría tomarse Benissanet como prueba piloto.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Realización de estudios de inundabilidad, que son preceptivos a la aprobación del planeamiento urbanístico municipal en las zonas de afección. También se va a hacer una delimitación del Dominio Público Hidráulico de forma conjunta entre CHE y ACA.
- Técnicos de la CHE muestran su acuerdo con las actuaciones de limpieza y acondicionamiento de cauce planteados en las sesiones anteriores aunque apunta que habitualmente este tipo de actuaciones de prolongan en el tiempo por las autorizaciones ambientales que otorgan las respectivas comunidades autónomas.

**Nº Reunión: 73**  
**Junta de Explotación 12 -SEGRE Y NOGUERA PALLARESA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 21-May-08  
**Lugar Reunión:** MEQUINENZA  
**Nº Asistentes:** 34



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGROPECUARIA DE GUISSONA, S.C.L.	Area de Calidad	JAUME	GENE SANRESMASES	GUISSONA
C.R. DE ACEQUIA LA SOLANA DE GER	Representant	ANTONI	MONTEAGUDO BASOM	GER
C.R. DE ACEQUIA LA SOLANA DE GER	President	PERE	OLIU CASAMITJANA	GER
C.R. DE CARRASUMADA	President	JOSEP LLUIS	HUGUET BEA	TORRES DE SEGRE
C.R. DE HUERTAS DE TERMENS	Representant	NARCIS	ESCOLA ROIG	TERMENS
C.R. DE HUERTAS DE TERMENS	Representant	MARCELI	PASCUAL VILA	TERMENS
C.R. DE LA CONCA DE TREMP	President	JOSEP	DURANY I VIDAL	TREMP
C.R. DE LA VILLA DE TORRES DE SEGRE	President del Sindicat	JORDI	CASADELLA QUER	TORRES DE SEGRE
C.R. DE RECH GROS	President	JOSE	FONT DOMENEC	PRULLANS
C.R. DE SEROS Y CARRATALA	President	FRANCISCO	MERCADE LATORRE	SEROS
CADI, S.C.C.L.	Area de Calidad	JORDI	CLOTET MORENO	LA SEU D'URGELL
CANAL D'URGELL	Representant	MIGUEL	VAREA CASADO	MOLLERUSA
CANAL DE AGUAS BRAVAS	Ingeniero de Caminos Diseñador del Canal	RAMON	GANYET SOLE	LA SEU D'URGELL
CASEGA	Representante	JOSEP M <sup>a</sup>	SERRA LLENA	TARREGA
CINGRAL, S.L.	Consultora	ROSENDO	CASTILLO LOPEZ	ZARAGOZA
COM. GRAL. DE REGANTES CANAL SEGARRA-GARRIGUES	Representante	JOSEP	PARIS PIQUE	TARREGA
COM. GRAL. DE REGANTES DE LOS CANALES DE URGEL	Presidente	RAMON	CARNE TEIXIDO	MOLLERUSSA
COMUNIDAD DE REGANTES DE GARRIGUES SUD	Representante	AGUSTIN	GARCIA GUIU	LA GRANADELLA
COMUNIDAD GENERAL DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA	Presidente	JOSE LUIS	PEREZ GONZALEZ	BINEFAR
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DOMINGO CATALA, S.A.	Representant	OSCAR	CASELLES GARRAFE	LA PORTELLA

FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XV	Guarda mayor	JUAN	CERVOS BULLICH	LLEIDA
JOVES AGRICULTORS I RAMADERS DE CATALUNYA (JARC)	Representant	CELEST	JOVE ALBAREDA	ALCANO
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
NUFRI -S.A.T. Nº 1596	Area de Calidad	JOSEP Mª	BENET JORDANA	MOLLERUSSA
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Vicepresidente	RAMON	VILALTA OLIVA	TARREGA
SAN MIGUEL FABRICA DE CERVEZAS, S. A.	Representante	JOSEP Mª	SANS TARRAGO	LLEIDA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TRANSALFALS, S.C.C.L.	Presidente	JOAN	GRAS MULLERAT	BELLCAIRE

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA PALLARESA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de REGANTES e Industrias Agroalimentarias**

Fecha reunión: 22/05/2008 en MEQUINENZA

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Muestran en general su preocupación por los volúmenes de caudales ambientales que se reflejan en el documento en lo que al río Segre se refiere y lo que esto puede influir en sus concesiones de regadío, más ahora que se están revisando con el desarrollo del programa ALBERCA.
- Estudio de la calidad de las aguas del río Segre aguas debajo de Lleida (masa 432 y 433). Las detracciones de caudales hacia el canal de Serós provocan un mayor nivel de salinidad que afecta a los cultivos de los regadíos tradicionales del Bajo Segre; también se observa un importante volumen de algas. Los regantes de la zona creen que este problema aumentará a medida que se vayan poniendo en riego hectáreas del canal Segarra-Garrigues.
- Líneas de ayuda a las cabeceras de los ríos por mantenimiento de los caudales ecológicos de la cuenca, a través de planes de restitución, etc.
- Más controles y arbitrar mecanismos de respuesta con la Administración hidráulica de Andorra para la mejora de la calidad del río Valira (masa 613 y 617). Todavía queda una parte importante de los vertidos andorranos sin depurar.
- Más controles y arbitrar mecanismos de respuesta con la Administración hidráulica francesa para la mejora de la calidad del río Carol o Arabó (FRDR 240 y masa 579 española).
- Cumplimiento por parte de los usuarios hidroeléctricos de los caudales ambientales desde el río Martinet hasta La Seu d'Urgell (masas 581, 589 y 595).
- Alguna empresa agroalimentaria de la zona muestra su preocupación por la alta conductividad de las aguas de las que se abastecen en el polígono industrial Segre (puede estar influido por el río Corp que ha desembocado aguas arriba).
- Las empresas agroalimentarias en general están trabajando en la reutilización interna de sus aguas residuales depuradas como medida de mejora de la calidad en la cuenca del Segre.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio de la armonización de los ríos Noguera Pallaresa y Segre para garantizar las demandas de los regadíos del Canal de Urgell y del canal Segarra-Garrigues, en el que

queden reflejados las obras que se requieren para ello y su financiación así como la titularidad de estas infraestructuras.

- Apoyo a la modernización de los regadíos (medida V1.B3.M2).
- Plan de financiación especial y declaración de interés general para las obras de mejora de los regadíos de huertas de ribera y los de cabecera de la cuenca del Segre (se habla de llegar a un 90% de subvención en estas zonas).
- Recuperación del patrimonio artístico que quedará inundado con la construcción del embalse del Albagés dentro de un Plan de Restitución Territorial por la construcción de la presa (masa 152 de la cuenca del Segre).
- Revisión del convenio de explotación del lago Lanoux (Trasvase Carol-Ariège) entre España y Francia para atender las necesidades de las comunidades de regantes de la cabecera del Segre. La Comunidad de Regantes de Solana de Ger argumenta sus problemas vinculados a la actual explotación del lago Lanos: los caudales de verano aportados desde el lado francés son dados a partir de mayo (en época de deshielo alrededor de 40 días a razón de 5 m<sup>3</sup>/s) y ellos necesitan los caudales en julio y agosto ya que sus regadíos carecen de regulación para almacenarlos hasta entonces.
- “Planes locales de gestión de río” (como los llamados contratos de río en Francia).
- Instalación de rampas para piraguas en los azudes de los tramos del río Segre en los que se realiza la práctica de este deporte (ya existen en alguno de ellos).
- Incorporación al documento de “Propuesta de Medidas” de las medidas correctoras de impacto ambiental previstas de las obras del canal Segarra-Garrigues.
- Algún usuario actual de la masa de agua subterránea de las Calizas de Tárrega muestra su preocupación con la medida Sb64.B2.M2 por cómo puede influir en la zona baja del acuífero.
- Los de la finca de 150 ha. de frutales a los que hace referencia la medida propuesta SB42.B10.M2 señalan que están trabajando para enviar propuestas a la CHE con las que controlar la extracciones actuales.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Dragado y extracción de áridos de ríos y barrancos de la cuenca del río Segre. Pueden producirse inundaciones de fincas, carreteras y otras infraestructuras en situaciones de aumento de caudales debido a su estado de colmatación.
- Dragado y extracción de áridos en los ríos del TM de Prullans en la cuenca del río Segre con los que evitar los efectos adversos de las avenidas.
- Limpieza de sólidos y de vegetación en el tramo canalizado del río Segre en la zona de La Seu d’Urgell (masa 595). Su estado actual puede provocar inundaciones en épocas de aumento de caudal.



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA PALLARESA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Agentes Sociales**

Fecha reunión: 23/05/2008 EN OLIANA

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Cumplimiento de mantenimiento de los caudales ecológicos. Desde algunos agentes se reclama el 30%.
- Cumplimiento de mantenimiento de los caudales ecológicos en las 14.000 hectáreas del Parque Nacional de Aigües-Tortes y su zona de influencia en lo que afecta a la cuenca del Noguera Pallaresa.
- Construcción urgente de las EDAR pendientes en la zona del Parque Nacional de Aigües-Tortes y su área de influencia (términos de Sort, Torre de Capdella, Espot, etc.). Algunas de ellas no están contempladas en el vigente PSARU.
- Coordinación y diálogo entre ACA y CHE.
- Exigir a las empresas hidroeléctricas el cumplimiento de los caudales ecológicos. Además el descenso de caudal en verano incrementa todavía más la temperatura del agua y ocasiona la muerte de peces.
- Revegetación y renaturalización del río Segre y sus afluentes.
- Además de las escalas de peces que se proponen en el documento, también se plantea que éstas sean útiles para los mamíferos como la nutria, etc.
- Depuración y limpieza del río Valira.
- Los pescadores muestran su conformidad con la medida de la instalación de una escala de peces en el tramo entre los embalses de Oliana y Rialb (medida 637.A8.M1).
- Control del vertido de la piscifactoría “Truchas del Segre”.
- Se manifiesta la conformidad con la medida de la rehabilitación de los desagües de fondo del embalse de Oliana (medida 53.B9.M1), aunque se manifiesta que los lodos y sedimentos que ahora se encuentran en el embalse de Oliana están contaminados con aluminio procedentes de los vertidos de las balsas de una antigua empresa de aluminio. Si se abren las compuertas de



Oliana estos residuos irán hacia el nuevo embalse de Rialb trasladando allí la contaminación. Proponen su extracción de forma mecánica antes de comenzar la obra de reparación de los desagües.

- Según los pescadores las aguas del barranco de Reixar, en épocas de avenida, bajan con un color oscuro. Habría que establecer alguna medida para mejorar la calidad.
- Tomar en consideración el “Pla de Gestió de les riberes de l’Alt Segre” en el término de Bellver de Cerdanya, elaborado por la Fundació Territori i Paisatge para el ayuntamiento de Bellver de Cerdanya, en lo que a la conexión de las balsas de Gallisa con el Segre (medida 581.A9.M1) se refiere o cualquier otra de mejora ambiental del ámbito territorial de este Plan de Gestión.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Tener en consideración para futuras actuaciones en la cuenca del Noguera Pallaresa que el Parque Nacional de Aigües-Tortes es zona RAMSAR.
- Desde el Parque Nacional de Aigües-Tortes se está en contra de las minicentrales previstas en el borrador de la Documentación Previa relativa a la cuenca del Noguera Pallaresa (medidas V5.B5.M1 y V6.B5.M2).
- Desde el Parque Nacional de Aigües-Tortes se está de acuerdo con la medida V1.B7.M1 y se pide la homologación de los carteles informativos y coordinación por parte de todas las Administraciones.
- Modernización de la zona regable del Canal de Urgell para el ahorro de agua.
- Reforestación de la zona de Urgell.
- Establecimiento y puesta en práctica de medidas de sanción para aquellos que introduzcan especies alóctonas en la cuenca del río Segre.
- Tomar en consideración el “Pla de Gestió de Reserva Natural de Sot del Fuster” en el término de Vilanova de la Barca, elaborado por la Fundació Territori i Paisatge.
- Tomar en consideración el “Pla de Gestió de la conca del riu Rialb a la Baronía de Rialb” en el término de Baronía de Rialb, elaborado por la Fundació Territori i Paisatge.
- Tomar en consideración el “Pla de Gestió de Aiguabarreig Segre-Cinca” en los términos municipales de Serós, Massalcoreig, La Granja d’Escarp y Mequinzenza, elaborado por la Fundació Territori i Paisatge.
- Tomar en consideración los principios inspiradores del “Comprimís per Lleida” firmado en Tárrega en diciembre de 2007.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se apunta que las edificaciones ubicadas junto al río Ondara (Cervera) no cumplen con los límites de la zona de servidumbre de dominio público hidráulico a su paso por Tárrega.
- Medidas para la gestión de los sedimentos acumulados en los embalses.
- En cuanto a las medidas planteadas en el documento para la limpieza de riberas, se muestra preocupación en el modo de hacerlas.

**Nº Reunión: 75**  
**Junta de Explotación 12 -SEGRE Y NOGUERA PALLARESA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 23-May-08**  
**Lugar Reunión: BALAGUER**  
**Nº Asistentes: 23**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ARIDOS DANIEL, S.A. (GREMI D'ARIDS DE CATALUNYA)	Representant	JOSE Mª	PEDRA SANGRA	BALAGUER
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JESUS	COSTA	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANTONI	PALAU IBARS	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ALBERT	PIQUE	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	LLUIS	TONA	LLEIDA (Magraners)
ESTACION DE ESQUI BERET	Director de Montaña	JORDI	CARDONA RIU	VIELHA
ESTACION DE ESQUI DE LA MOLINA	Responsable de Manteniment i instal.lacions	PERE	BLANCH I BOFILL	LA MOLINA-ALP
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GRUPO AGBAR -SOREA-	Representante	DAVID	GALL MARTIN	TARREGA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XV	Guarda mayor	JUAN	CERVOS BULLICH	LLEIDA
NATURQUELL, S. A. EMBOTELLADORA PINEO	Representante	WOLFGANG	GRENZ	ESTAMARIN
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
PISCIFACTORIA "MOLI NOU", S.L.	Responsable	JOSE Mª	ROMERA CONTE	PONTS
PISCIFACTORIA "TRUCHAS DEL SEGRE"	Representante	RAMON	GABARELL GUIU	PERAMOLA
RIBALTA I FILLS, S.A.	Representant	VICTOR	RIBALTA SENTOLL	OLIANA
ROMERO POLO (GREMI D'ARIDS DE CATALUNYA)	Representant	ALFONS	GINE	LLEIDA
SORIGUE, S.A.	Representante	JORDI	ZAPATER TORRES	LLEIDA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA

TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
--------------------------------------	---------	---------	---------------	----------

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA PALLARESA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Agentes Económicos**

Fecha reunión: 24/05/2008 EN BALAGUER

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Los hidroeléctricos exponen que en los casos de antiguas concesiones hidroeléctricas para garantizar el caudal ecológico que se requiere en estos momentos hay que revisar sus concesiones (alargamiento de la concesión o la indemnización correspondiente).
- Opiniones a favor del vaciado de los embalses de La Torrasa y San Lorenzo para solventar sus problemas de eutrofización en ambas cuencas.
- Limpieza de los bosques de ribera por parte de la Administración.
- Apoyo de los hidroeléctricos a las medidas para la lucha contra el mejillón cebra. Formalización de protocolos entre las administraciones y el usuario ya que cuando tienen que acometer labores de mantenimiento (ya les ha ocurrido en el embalse de Talarn en la cuenca del Noguera Pallaresa) tienen problemas en las zonas protegidas. También otros usuarios del río respaldan el establecimiento de estos protocolos de agilización de las actuaciones en los azudes de la cuenca.
- Las empresas vinculadas al abastecimiento de poblaciones muestran su apoyo a cualquier medida que garantice la calidad del recurso.
- Opiniones a favor de las medidas de limpieza de basuras y otros sólidos en las márgenes de los ríos.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Contemplar en el Planes de cuenca de los ríos Segre y Noguera Pallaresa la importancia de la innivación -ya que cada vez resulta más necesaria la producción de nieve artificial para garantizar estos deportes de invierno- en la economía de la montaña y del territorio en general. Reclaman la agilización de las tramitaciones con las Administraciones competentes.
- En el caso de la estación de Baqueira-Beret exponen a la CHE su planteamiento en el uso del agua para innivación mediante un sistema cerrado

de reutilización del agua en invierno y almacenarla tras el deshielo (verano) a través de la construcción de presas. Tienen problemas con la administración autonómica medioambiental.

- Los hidroeléctricos respaldan las medidas del documento referentes a los Planes Directores de embalses del Segre y el Noguera Pallaresa aunque señalan que se tenga en cuenta la finalidad con la que el embalse fue construido, así como el lucro cesante en su caso.
- Estudio de la armonización de los ríos Noguera Pallaresa y Segre.
- Se está tramitando el proyecto de recrecimiento de la presa del Estany Gento por parte de Endesa.
- Instalación de estación de pie de presa en Talarn para la turbinación del caudal ecológico.
- Opinión favorable al dragado de Terradets (medida 59.B9.M1 del Noguera Pallaresa).
- Se apunta que la medida concerniente al estudio de hidrología del estany de Montcortés (medida 646.B10.M1 del Noguera Pallaresa) debería ser un estudio de limnología.
- Se apunta que el complejo de “Los Molinos” a los que se alude en la medida 646.B7.M1 del Noguera Pallaresa no son propiedad de Endesa pues los vendió hace años.
- Agilización de los trámites (que sirvan para varios periodos) para hacer la ataguía –que luego se desmonta cada año- para salvar las bombas de los regadíos de Alcoletge (de compensación por parte del hidroeléctrico a los riegos tradicionales por la construcción del canal hidroeléctrico). Y lo mismo sucede con otros regadíos de la Granja d’Escarpe, cuya ataguía sería constante.
- Petición del sector sobre Códigos de buenas prácticas de cómo gestionar la actividad de extracción de áridos según la administración hidráulica y puesta en conocimiento a las empresas.
- Opiniones a favor de las medidas de instalación de paneles informativos que fomenten los valores ecológicos de las masas.
- Códigos de buenas prácticas de cómo gestionar la actividad de las piscifactorías y reflejo en el Plan Hidrológico de cuenca.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

**Nº Reunión: 76**  
**Junta de Explotación 12 -SEGRE Y NOGUERA PALLARESA-**

**Agentes:** Alcaldes  
**Fecha:** 28-May-08  
**Lugar Reunión:** CAMARASA  
**Nº Asistentes:** 41



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AJUNTAMENT D'AGRAMUNT	Alcalde	AMADEU	PADULLES I SERRA	AGRAMUNT
AJUNTAMENT D'ARTESA DE SEGRE	Regidor Medi Ambient	JOAN	CAMATS CAMPABADAL	ARTESA DE SEGRE
AJUNTAMENT D'ISONA I CONCA DELLA	Alcalde	ANTONI	CRASA FABREGA	ISONA I CONCA DELLA
AJUNTAMENT DE BALAGUER	Alcalde	MIQUEL	AGUILA I BARRIL	BALAGUER
AJUNTAMENT DE BELLPUIG	Regidor	JOSEP Mª	PUIG	BELLPUIG
AJUNTAMENT DE CAMARASA	Regidor d'Obres	FAUSTO	TORRES RAMIREZ	CAMARASA
AJUNTAMENT DE CAMARASA	Alcalde	JOSEP	VENDRELL I REBERT	CAMARASA
AJUNTAMENT DE CERVERA	Alcalde	JOAN	VALDAURA I PUJOL	CERVERA
AJUNTAMENT DE FONTANALS DE CERDANYA	Alcalde	ISIDRE	FORGA RUFIANDIS	FONTANALS DE CERDANYA
AJUNTAMENT DE FONTANALS DE CERDANYA	Secretari	ALBERT	PLANELLA I CASASAYAS	FONTANALS DE CERDANYA
AJUNTAMENT DE GER	Representant	MIGUEL	GUIU	GER
AJUNTAMENT DE LA SEU D'URGELL	Regidor de Medi Ambient	MIQUEL	CAMINAL CERDA	LA SEU D'URGELL
AJUNTAMENT DE LLADORRE	Alcalde	LLUIS	COLOME I LLAU	LLADORRE
AJUNTAMENT DE LLEIDA	Diputat de Serveis Tècnics	JOSEP	BARBERA	LLEIDA
AJUNTAMENT DE LLEIDA	Gerent Medi Ambient	ESTHER	FANLO GRASA	LLEIDA
AJUNTAMENT DE LLIVIA	Alcalde	JOSE JUAN	POUS RODRIGUEZ	LLIVIA
AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA	Alcaldesa	Mª TERESA	GINESTA RIERA	MOLLERUSSA
AJUNTAMENT DE OLIANA	Regidor	MAXIMO	DOMINGO	OLIANA
AJUNTAMENT DE OS DE BALAGUER	Alcalde	IGNASI	CORTES GINE	OS DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE PRULLANS	Regidor	JOSEP Mª	DOMINGO SOLE	PRULLANS
AJUNTAMENT DE PRULLANS	Alcalde	DANIEL	GORRIZ NUET	PRULLANS
AJUNTAMENT DE PUIGCERDA	Enginyer Municipal	JOSEP	CORDOMI LLADO	PUIGCERDA

AJUNTAMENT DE PUIGCERDA	Alcalde	JOAN	PLANELLA CASASAYAS	PUIGCERDA
AJUNTAMENT DE TARREGA	Alcalde	JOAN	AMEZAGA SOLE	TARREGA
AJUNTAMENT DE TREMP	Alcalde	VICTOR	ORRIT AMBROSIO	TREMP
AYUNTAMIENTO DE MEQUINENZA	Alcaldesa	MAGDALENA	GODIA IBARZ	MEQUINENZA
AYUNTAMIENTO DE MEQUINENZA	Concejal de Medio Ambiente	JESUS	LLOP MONTULL	MEQUINENZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefa de Servicio de Control del Estado Ecológico	CONCHA	DURAN LALAGUNA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS 1	Jefe de Sección Técnica de Proyectos y Obras	ROBERTO	SALCINES GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACIO PROVINCIAL DE LLEIDA DIPUTAT DE SERVEIS TECNICS	Diputat de Serveis Tècnics	JOSEP	COSCONERA CARABASA	LLEIDA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XV	Guarda mayor	JUAN	CERVOS BULLICH	LLEIDA
MUSEU COMARCAL DE LA NOGUERA	Alcalde	MIQUEL	AGUILA I BARRIL	BALAGUER
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA PALLARESA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de alcaldes**

Fecha reunión: 28/05/2008 en CAMARASA

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Mejora de la depuración de los núcleos que vierten sin depurar a los ríos Conques y Abella (Noguera Pallaresa).
- Coordinación entre las administraciones española y francesa para la mejora de la depuración del río Arabó (Carol) y del río Segre en Llivia.
- Coordinación entre ACA y CHE.
- Favorecer al territorio en la gestión del ciclo del agua. Gestión directa municipal de las EDAR. Piden mayor peso municipal en los problemas del agua.
- Mejora de la depuración en el término municipal de Fontanals de Cerdanya (6 núcleos). En la actualidad la depuración se realiza mediante fosas sépticas y piden la construcción de EDAR y establecimiento de calendario de obras y financiación de las mismas:
  - Construcción de EDAR en Queixans: la fosa séptica, de más de 30 años de antigüedad, fue cubicada para una población de 200 habitantes. En la actualidad y en temporada alta la población alcanza los 1.500 y existe un camping en la zona.
  - Estudio de viabilidad de construcción de EDAR para Urtx, El Vilar d'Urtx, Escadars, Estoll y Soriguerola.
- Mejora en la depuración de los núcleos del Valira en territorio de Andorra.
- Mantenimiento de los caudales ecológicos del río Alp.
- Limpieza de las márgenes de los ríos en el término de Oliana.
- Opinión a favor de la medida de establecimiento de áreas de protección de las captaciones de abastecimiento de aguas subterráneas (medida V2.A1.M1 del Segre). El ayuntamiento de Oliana apunta que una contaminación química ha inutilizado su captación de aguas subterráneas para el abastecimiento municipal.

- Limpieza de ríos y márgenes en el término de Os de Balaguer.
- Mejora del saneamiento mediante colector entre el puente de la carretera a Cervera y el canal de Urgell.
- Limpieza del río Sió desde el canal de Urgell al término de Preixens.
- Mejora de la EDAR de Cervera. La actual no hace tratamiento de fósforo (uno de los focos de contaminación en esta parte de la cuenca del Segre).
- Actuaciones contra la quema de vegetación en las márgenes del Sió en término de Cervera.
- Solicitud desde el ayuntamiento de Bellpuig de un interlocutor único en temas de contaminación.
- Plan de actuación en el Aiguabarreig del Segre de limpieza y mantenimiento sobre los lodos y vegetación. Las actuales restricciones por su declaración de zona protegida dificultan la limpieza y el mantenimiento de esta zona.
- Aumento del caudal ecológico a su paso por Lleida mediante la liberalización de caudales por parte del hidroeléctrico y de los provenientes de la EDAR de la ciudad.
- Limpieza de las márgenes del río Segre aguas arriba y debajo de la ciudad de Lleida y mantenimiento del bosque de ribera.
- Control de la calidad del río Sió que se atrastran aguas debajo, en el Segre en Balaguer.
- Cumplimiento de los caudales ecológicos por parte del hidroeléctrico en el embalse de Balaguer.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Los ayuntamientos solicitan tener conocimiento directo del contenido de las concesiones que afecten a sus términos municipales.
- Creación de itinerarios de circunvalación e instalación de elementos de seguridad en las presas de la cabecera del Noguera Pallaresa en donde existe afluencia turística y de pescadores en el municipio de Lladorre.
- Establecimiento de cota mínima en los embalses de Tavascán y Graus y otros de cabecera del Noguera Pallaresa en periodos de máxima afluencia turística en el municipio de Lladorre.

- Utilización conjunta de usos de regadío y pesca, a fin de crear zonas de fresa de la trucha autóctona vinculadas a ciertas concesiones de riego en el término de Lladorre.
- Existe un Centro de Interpretación del Agua en Tavascan vinculado al Parc Natural de l'Alt Pirineu. Desde el ayuntamiento de Lladorre se ofrece a la CHE el centro para potenciar y difundir cualquier aspecto sobre el agua.
- Facilitar accesos a las infraestructuras hidroeléctricas a los técnicos del ayuntamiento de Lladorre por parte del concesionario para realizar labores de control y seguimiento de las labores municipales.
- Elaboración de planes de restitución territorial de la zona de cabecera del Noguera Pallaresa afectadas desde hace décadas por los embalses hidroeléctricos.
- Opinión a favor de la medida de establecimiento de áreas de protección de las captaciones de abastecimiento de aguas subterráneas (medida V2.B1.M1 del Noguera Pallaresa) y de la contaminación de nitratos (medida V2.B1.M2 del Noguera Pallaresa).
- Revisiones periódicas de los afluentes del río Segre en La Cerdanya. Argumentan que hay extracciones de agua no controladas.
- Renegociación del tratado de explotación del lago Lanoux.
- Mejora de las acequias de La Cerdanya, que se encuentran en mal estado y el agua destroza los caminos.
- Moratoria en el otorgamiento concesional de caudales desde el río Alp. Estudio de viabilidad de un cambio de fuente de suministro de la concesión para innivación de las estaciones de esquí La Molina y Masella. En la actualidad toman de la riera de Alp, que tras la detracción no cumplen con los caudales ecológicos ni hay caudal para usos prioritarios (la comunidad de regantes). Desde el ayuntamiento se apunta que cambien de punto de toma al Segre.
- Mejora y modernización de la acequia de la C.R. Fontanals de Cerdanya. Con el ahorro de agua podría ampliarse la zona regable.
- Construcción de balsa en Soriguerola para usos múltiples: abastecimiento, lucha contra incendios, recreativa... El ayuntamiento de Fontanals apunta que hay memoria redactada.
- Modernización de acequias y compatibilización con usos ambientales en el término de Cervera.
- Recuperación de antiguos pozos de abastecimiento con problemas de nitratos vinculados a los ríos Cervera y Sió.

- Actuación para la eliminación de sedimentos y de la vegetación de cañaveral que se ha desarrollado debido a esta sedimentación en el tramo final del Segre en el término de Mequinenza. La situación actual ha destrozado el campo de regatas existente y otras actividades turísticas y deportivas. Así mismo, la vegetación ha cegado la captación de suministro del polígono industrial de Mequinenza, que hoy se tiene que suministrar con camiones cisterna. También provoca falta de calidad en el suministro de boca al municipio.
- Seguimiento de las concesiones para la extracción de áridos.
- Habilitación de caminos de servicio de las comunidades de regantes para usos lúdicos.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza de los ríos y barrancos en el término municipal de Camarasa para evitar futuras inundaciones de campos e infraestructuras.
- Limpieza de gravas en la margen derecha del río Segre en término de Camarasa. Se encuentra en este estado desde las riadas de 1982.
- De forma unánime se plantea la agilización de los trámites para pequeñas limpiezas de barrancos y actuaciones sobre infraestructuras como puentes, etc., así como coordinación entre las diferentes Administraciones.
- Apoyo a la medida de limpieza y acondicionamiento del Segre entre el puente de Alentorn hasta el estrecho de Salgar (medida 639.C3.M1)
- Mejora de la protección del taller de FECSA y área deportiva en el término de Lladorre.
- Mejora de la protección del río Tavascán a su paso por el núcleo de Tavascán (Lladorre).
- Limpieza de materiales (vertidos durante las obras de construcción del canal hidroeléctrico) en el barranco de Guidal. (afluente del Noguera de Cardós por su margen derecha). Con el paso de los años este vertido puede afectar a la carretera de acceso.
- Establecimiento de criterios técnicos comunes sobre inundabilidad entre ACA y CHE para evitar las actuales contradicciones.
- Protección del río Segre entre el puente de Queixans y el puente de Soler (término municipal de Fontanals) para que no se produzcan inundaciones a los campos colindantes. El ayuntamiento posee memoria valorada de esta actuación.

- Limpieza de gravas y otros sedimentos de los ríos Segre y Valira en término de La Seu d'Urgell.
- Canalización del río Sío en Agramunt aguas arriba del puente a la carretera de Tárrega. El río se encuentra muy modificado y están revisando el PGOU en el que plantean una zona ajardinada inundable junto a una futura zona urbanizable
- Limpieza de cauces y barrancos en término de Balaguer.
- Encauzamiento del río Segre, por la margen izquierda, en Balaguer, aguas arriba del encauzamiento ya existente (puente de San Miguel). Con ello se concluiría una obra empezada hace muchos años y demandada por el ayuntamiento desde entonces.



**Nº Reunión: 77**  
**Junta de Explotación 12 -SEGRE Y NOGUERA PALLARESA-**  
**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 04-Jun-08**  
**Lugar Reunión: ANDORRA LA VELLA**  
**Nº Asistentes: 39**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCE DE L'EAU RHÔNE MÉDITERRANÉE&CORSE DÉLEGATION DE MONTPELLIER	Representant	CHANTAL	GRAILLE	MONTPELLIER CEDEX 2
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Demarcació de Lleida	MANEL	PASCUAL DIAZ	LLEIDA
C.R. DE ACEQUIA LA SOLANA DE GER	Representant	ANTONI	MONTEAGUDO BASOM	GER
C.R. DE ACEQUIA LA SOLANA DE GER	President	PERE	OLIU CASAMITJANA	GER
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Concesiones y Autorizaciones	FERNANDO	JAIME DILLET	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Jefe del Área de Vertidos	CARLOS	ARRAZOLA MARTINEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe de Sección en el Área de Gestión del DPH	CARLOS	ALMECIJA OLIDEN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS 1	Jefe de Sección Técnica de Proyectos y Obras	ROBERTO	SALCINES GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSELL COMARCAL DE L'ALT URGELL	Tècnic de Medi Ambient	IBAN	COLL I ELIES	LA SEU D'URGELL
CONSELL COMARCAL DE L'ALT URGELL	Tècnic de Medi Ambient	GODOFREDO	GARCIA GRASA	LA SEU D'URGELL
CONSELL COMARCAL DE L'URGELL	Gerent	JAUME	GRANYO I PONS	TARREGA
CONSELL COMARCAL DE L'URGELL	Presidenta	ROSA MARIA	MORA I VALLS	TARREGA
CONSELL COMARCAL DE LA Cerdanya	Vicepresident	ESTEVE	MAUREL MEYA	PUIGCERDA
CONSELL COMARCAL DE LA Cerdanya	Gerent	RAMON	MOLINER SERRA	PUIGCERDA
CONSELL COMARCAL DE LA Cerdanya	President	JOAN	POUS I PORTA	PUIGCERDA
CONSELL COMARCAL DE LA NOGUERA	Conseller Medi Ambient	JOSEP	GALCERANT SELLART	BALAGUER
CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRA	Vicepresident	DAVID	JEAN-LUC MARSO	SORT

CONSELL COMARCAL LA SEGARRA	Conseller d'Aigua	NARCIS	CISQUELLA RIBALTA	CERVERA
DIPUTACIO PROVINCIAL DE LLEIDA DIPUTAT DE SERVEIS TECNICS	Diputat de Serveis Tècnics	JOSEP	COSCONERA CARABASA	LLEIDA
DIPUTACIO PROVINCIAL DE LLEIDA DIRECTOR DE SERVEIS TECNICS	Director de Serveis Tècnics	JAVIER	LECHA ARENY	LLEIDA
DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA	Relaciones Institucionales y Participación Municipal	MARTIN	LLANAS GASPAR	ZARAGOZA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Dtor. Gral. de Desenvolupament Rural	JORDI	BERTRAN I MUNTANER	BARCELONA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Subdirector General de Infraestructuras	ANTONIO	ENJUANES I PUJOL	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOVERN D'ANDORRA MINISTERI D'URBANISME I ORDENAMENT TERRITORIAL	Cap d'Unitat d'Aigües	CARLES	MIQUEL	ANDORRA LA VELLA
GOVERN D'ANDORRA MINISTERI D'URBANISME I ORDENAMENT TERRITORIAL	Cap d'Àrea de Patrimoni Natural	JOSEP	NAUDI	ANDORRA LA VELLA
INTERPRETE-"LEXIC"-	Intèrprete	MARINETTE	LURIA	ANDORRA LA VELLA
INTERPRETE-"LEXIC"-	Intèrprete	ALFREDO	MATEO	ANDORRA LA VELLA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Director	MARC	ARQUET	TARREGA
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Vicepresidente	RAMON	VILALTA OLIVA	TARREGA
SUBDELEGACION DEL GOBIERNO EN LLEIDA PROTECCION CIVIL	Cap de la Unitat de Protecció Civil	JOSEP CARLES	SENDRA GABAS	LLEIDA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA PALLARESA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de administraciones**

Fecha reunión: 04/06/2008 en ANDORRA

Tanto la administración andorrana como la francesa explican sus avances en alcanzar los objetivos de buen estado ecológico para el horizonte del 2015 en la parte que tienen compartida con España en la cuenca del río Segre.

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Plan de actuación en el Aiguabarreig del Segre de limpieza y mantenimiento sobre los lodos y vegetación. Las actuales restricciones por su declaración de zona protegida dificultan la limpieza y el mantenimiento de esta zona.
- Tener en consideración las propuestas del Plan Nacional de Restauración de Ríos.
- Falta de cumplimiento del caudal ecológico en el río Segre entre Ponts y Camarasa.
- Mantenimiento de los caudales ecológicos.
- Control de la calidad de las aguas de los ríos Segre y Noguera Pallaresa.
- Aumento del control de los vertidos de las EDAR, que en caso de saturación de estas plantas depuradoras se efectúan sin ningún tipo de tratamiento. Esto ocasiona el deterioro de las aguas tanto de los sistemas de riego como las de los abastecimientos.
- Coordinación entre ACA y CHE para la agilización de actuaciones.
- Agilización del Plan de Saneamiento de Cataluña (PSARU)
- Plan de Gestión de Riberas entre la Cerdanya española y francesa.
- Mejora de la depuración de Puigcerdá.
- Técnico de la CHE apunta que el proyecto de nuevo abastecimiento a Oliana (medida 637.A1.M1) ya ha sido redactado por el ayuntamiento y que cuentan con financiación parcial de la Generalitat para la ejecución de las obras.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Instar a la Comisión a la revisión del tratado de explotación del lago Lanoux para acomodarlo a la Directiva Marco.
- Mayor representación e información de las administraciones locales (alcaldes) en el Convenio.
- Mejora del abastecimiento de Llivia. Se dan problemas por la falta de recurso.
- Tener en consideración el Plan de Regadíos de Catalunya 2008-2020 en lo referente a la cuenca del Segre.
- Tener en consideración el Plan de Regadíos de Catalunya 2008-2020 en lo referente a la cuenca del Noguera Pallaresa.
- Actuación para la eliminación de sedimentos y de la vegetación de cañaveral que se ha desarrollado debido a esta sedimentación en el tramo final del Segre en el término de Mequinzenza.
- Mejora del abastecimiento a los municipios de la Comarca del Urgell desde el Canal de Urgell. Antes se abastecían con pozos que ahora tienen problemas de contaminación de nitratos y sulfitos.
- Captación desde el Canal Segarra-Garrigues para el abastecimiento de municipios de La Segarra.
- Incorporación del Plan Director de Modernización del Canal de Urgell.
- Armonización de los ríos Segre y Noguera Pallaresa para garantizar las demandas de los regadíos del Canal de Urgell y del Canal Segarra-Garrigues.
- Mejora y modernización de las acequias de riego en la Comarca de La Cerdanya y mejora de la financiación.
- “Planes locales de gestión de río” (como los llamados contratos de río en Francia) en la zona de La Cerdanya.
- Técnico de la CHE vinculado a las obras del embalse de Rialb apunta diversas cuestiones con respecto a esta obra y las medidas planteadas en el documento de análisis:
  - o El embarcadero en el nuevo pueblo de Tiurana (medida 63.B7.M1) junto con otros cuatro más se han incorporado al proyecto de adecuación ambiental de la presa de Rialb (medida 63.A10.M1).
  - o En cuanto a la creación de zona lúdica en la zona de la Clúa (medida 63.B7.M2) se está gestionando la cesión a Hacienda del pueblo de La Clúa, cuyo futuro es incierto pues el interés del ayuntamiento por esta

- actuación es escaso; más bien se ha decantado por potenciar el parque fluvial de Ogern (cuya ampliación y mejora se ha incluido en el proyecto de adecuación ambiental de la presa de Rialb).
- En cuanto a la creación de una zona lúdica en la zona de Castellnou de Basella (medida 63.B7.M3) apunta que aunque estaba en el “Plan de Actuaciones complementarias en el ámbito social y territorial afectado por el embalse de Rialb”, el ayuntamiento no ha mostrado especial interés por esta actuación.
  - En cuanto a la adecuación de mirador aguas debajo de Castellnou (medida 63.B7.M4) apunta que aunque estaba en el “Plan de Actuaciones complementarias en el ámbito social y territorial afectado por el embalse de Rialb”, el ayuntamiento no ha mostrado especial interés por esta actuación.
  - La medida de Construcción de dique de cola en el embalse de Rialb (medida 63.B7.M5) habría que renombrarlo como “Dique de cola, protección y adecuación ambiental de la cola del embalse de Rialb”
  - En cuanto a la adecuación de área recreativa frente a Tragó (medida 63.B7.M6), el espacio disponible en la cola del embalse de Rialb se ordena en el proyecto de dique de cola.
- En lo referente a la Instalación de barandillas de protección en el puente de Altès (medida 360.B10.M1) se apunta que la empresa Acciona se ha comprometido a colocar las dichas barandillas en un plazo breve.
  - En cuanto a la medida de finalización de las obras en la zona lúdica de Ponts (medida 638.B7.M1) se apunta desde la CHE que no se prevé ningún azud y que el proyecto, que se denomina “Parque fluvial de Ponts”, comprende un parque recreativo en la margen izquierda del río, un canal de aguas bravas y una vía verde.
  - Protección de piscifactoría del río Rialb y terminación de caminos perimetrales en la margen derecha del embalse de Rialb.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Establecimiento de Convenios de colaboración ente ayuntamientos, Diputación Provincial de Lleida y CHE para la limpieza de puentes y ríos para prevenir avenidas.
- Realización de estudios de pre-deslinde en los ríos de la cuenca del Noguera Pallaresa.
- Realización de estudios de pre-deslinde en los ríos de la cuenca del Segre.
- Limpieza de los ríos Cervera, Corp y Sió.

- Acondicionamiento del río Cervera en desembocadura. Antes tenía tres brazos y ahora la desembocadura consiste en una tubería que provoca problemas de inundabilidad en épocas de mayores caudales.
- Limpieza de los barrancos de la Comarca de La Segarra.
- Limpieza de los barrancos de la Comarca del Pallars Jussá.
- Potenciar la coordinación entre las distintas administraciones competentes en materia de protección civil en el ámbito de las cuencas Segre y Noguera Pallaresa, con especial énfasis en los protocolos de intercambio de información hidrológica y avisos a la población.
- Propuesta de viabilidad de la limpieza de los ríos mediante concesión a alguna empresa vinculada al río (extractoras de áridos, etc.) y propuesta de fórmulas de financiación.

**Nº Reunión: 78**  
**Junta de Explotación 13 -ESERA-**

**Agentes:**  
**Fecha: 19-Jun-07**  
**Lugar Reunión: LA PUEBLA DE CASTRO**  
**Nº Asistentes: 27**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS BLANCAS	Gerente	IGNACIO	CIFUENTES DE LA CERRA	AINSA
ASOCIACION DEPORTIVA DE PESCA "ISABENA"	Presidente	JOAQUIN	MONTANUY TRENOZA	SERRADUY
ASOCIACION CULTURAL "L' AIGÜETA DE LA BALL"	Representante	MARIO	PASCUAL	BENASQUE
ASOCIACION DEPORTIVA DE PESCA "RIBAGORZA"	Presidente	DANIEL	CAMPO PIAZUELO	GRAUS
ASOCIACION GUAYENTE	Presidente	AURELIO	GARCIA GALLEGO	SAHUN
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	FRANCISCO	ITURBE GRACIA	ZARAGOZA
ASOCIACION VOLUNTARIOS PROTECCION CIVIL ALTO ESERA	Responsable-Bombero	ARTURO	MINCHOT RIVERA	CASTEJON DE SOS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Encargado Presa Embalse Barasona	JULIO	ESPAÑOL BUIL	GRAUS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	CARLOS	CHICA	BARCELONA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
ESERA AVENTURA	Monitor	YUSO	LATORRE	CAMPO
ESERA AVENTURA	Representante	JESUS	MARTINEZ	BARCELONA
ESERA AVENTURA	Gerente	JOSE Mª	MARTINEZ	CAMPO
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GRIST-KAYAC	Gerente	JUAN MANUEL	FERRANDO	ANCILES
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII-Subsector 131	Guarda fluvial	VICTOR	BERGUA MORALEDA	GRAUS

MILORCHA, S.L.	Presidente	FRANCISCO	LACAU PASCAU	BENASQUE
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
VOLUNTA-RIOS	Representante	EVA	GABELLA	ZARAGOZA
VOLUNTA-RIOS	Coordinadora	YOLANDA	QUILEZ ARNAL	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS, Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO ESERA**

### **SESION DE AGENTES MEDIOAMBIENTALISTAS Y SOCIEDADES CULTURALES**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Hotel Bellavista. La Puebla de Castro (Huesca)**

Fecha reunión: **19/06/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas medioambientales principales:

- +Estudio socio-económico de aprovechamiento lúdico-cultural del tramo del río Esera en el “Congosto de Olvena”.
- +Limpieza de los fangos y limos depositados en el cauce del río Esera aguas abajo de la presa de Barasona (“Congosto de Olvena”).
- +Restauración, limpieza, y revegetación de márgenes y riberas en el entorno de la cola del embalse de Linsoles.
- +Estudio de inundabilidad en el entorno de la cola del embalse Linsoles.
- +Estudios batimétricos y sedimentológicos en los embalses para aprovechamiento hidroeléctrico.
- +Estudio de revisión y consolidación de los acuerdos sobre horarios de turbinación de los embalses con aprovechamiento hidroeléctrico, incluso sistemas de información pública y de alerta para garantizar la seguridad en el cauce del río Esera.
- +Estudio de afecciones medioambientales en el entorno del río Remáscaro por las instalaciones deportivas de esquí y las ampliaciones proyectadas.
- +Estudio de las afecciones medioambientales en nuevas concesiones de aprovechamientos hidroeléctricos.
- +Estudio de la evolución de la nutria (“*Lutra Lutra*”) en el entorno al embalse y de la presa de Barasona o Joaquín Costa.
- +Mejora de los caminos y vías de senderismo existentes en el río Estós, incluso planificación de rutas de evacuación y socorrismo en montaña.

- +Estudio del estado de los acuíferos en el río Remáscaro (Cerler) y las posibles afecciones ante nuevas concesiones para abastecimiento, e instalaciones para innivación artificial.
- +Limpieza en la margen derecha del río Esera con retirada de ruinas y áridos aguas abajo de la presa de Paso Nuevo, en las proximidades de la localidad de Eriste.
- +Actualización de la documentación de seguridad de grandes presas y embalses con aprovechamiento hidroeléctrico e implantación de “planes de emergencia” y “normas de explotación”.
- +Limpieza de sedimentos en el Bº de Urmella.
- +Acondicionamiento de las secciones hidráulicas (vertederos) de estaciones de aforo en Eriste (E.A.145), y en Campo (E.A.258) a la práctica deportiva de la navegación fluvial (“rafting”).
- +Acondicionamiento del río Esera en la localidad de Campo como tramo de “aguas bravas”.
- +Mejora y acondicionamiento de la senda verde Campo-Graus (km 19 a 21) en la margen derecha del río Esera.
- +Limpieza de sedimentos en el río Rialbo.
- +Acondicionamiento de los estribos del antiguo puente de la carretera a Ainsa en el río Esera, y eliminación de los peligros que suponen las ruinas para la práctica deportiva de la navegación fluvial (“rafting”).
- +Incremento de la vigilancia medioambiental, y en especial de los usos lúdicos y deportivos en la cuenca del río Esera.
- +Promoción e incremento de las repoblaciones forestales para evitar la erosión en la cuenca del río Esera, con aportaciones públicas.
- + Promoción e incremento de las repoblaciones de fauna piscícola autóctona con aportaciones públicas, con la gestión añadida de los organismos medioambientales competentes.
- +Mejora y acondicionamiento de la protección de escollera en el puente de San Cristóbal sobre el río Isábena, en al localidad de Pardinella.
- +Estudio de inundabilidad aguas debajo de la localidad de Serraduy (zona de la gasolinera).
- +Mejora y acondicionamiento de las obras de protección en el cauce del río Isábena y carretera A-1605, en al localidad de Serraduy.



- +Plan de recuperación del patrimonio cultural en antiguos molinos (Espés, Alins, Campo..) e infraestructuras (acueducto de Graus) de la cuenca del río Esera.
  
- +Estudio de medidas medioambientales compensatorias para paliar las afecciones provocadas por plantas (hormigón, aglomerado..) e instalaciones de tratamiento de áridos, incluso mejora de las balsas de decantación existentes en la cuenca del río Esera.
  
- +Plan general de información educativa y sensibilización medioambiental de ámbito público en la cuenca del río Esera.



**Nº Reunión: 79**  
**Junta de Explotación 13 -ESERA-**

**Agentes: Alcaldes del Isábena**  
**Fecha: 26-Jun-07**  
**Lugar Reunión: SERRADUY**  
**Nº Asistentes: 20**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE BENABARRE	Concejal	JORDI	PIQUE QUIQUER	BENABARRE
AYUNTAMIENTO DE CAPELLA	Alcalde	ANGELA	SARRIERA SOCIAS	CAPELLA
AYUNTAMIENTO DE ISABENA	Alcalde	ALBERTO	LAMORA MINCHOT	ISABENA
AYUNTAMIENTO DE LASCUARRE	Alcalde	JOSE LUIS	LLORET	LASCUARRE
AYUNTAMIENTO DE LASPAULES	Alcalde	IGNACIO	ESPOUT RUIZ	LASPAULES
AYUNTAMIENTO DE MONESMA Y CAJIGAR	Alcalde	ANTONIO	LASHERAS BALLARIN	MONESMA Y CAJIGAR
AYUNTAMIENTO DE TORRE LA RIBERA	Teniente Alcalde	JOSE A.	PERNA SOPENA	TORRE LA RIBERA
AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ	Alcalde	RAMON	SOLANA ABADIAS	VERACRUZ
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Encargado Presa Embalse Barasona	JULIO	ESPAÑOL BUIL	GRAUS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	CARLOS	CHICA	BARCELONA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DP. CONSEJERIA OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y TRANSPORTES	Dir. Gral. Vivienda y Rehabilitación	JOSE LUIS	CASTELLANO PRATS	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII-Subsector 131	Guarda fluvial	VICTOR	BERGUA MORALEDA	GRAUS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS, Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO ESERA**

### **SESIÓN DE AYUNTAMIENTOS DE LA CUENCA DEL RÍO ISÁBENA.**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones.  
No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Hotel Casa “Peix”. Serraduy (Huesca)**

Fecha reunión: **26/06/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

#### **-Generales:**

- +Fomento de las depuraciones blandas en poblaciones pequeñas (no incluidas en el “Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón) de la cuenca.
- +Limpieza de los ríos de la cuenca, y retirada de los árboles viejos para evitar los problemas ante las avenidas.
- +Modernización de pequeños regadíos.
- +Limpieza de barrancos.
- +EDAR.
- +Protección de márgenes con escolleras.

#### **-Ayuntamiento de Isábena:**

- +Embalse de Beranuy: sustitución por balsas de almacenamiento, incluso para incendios.
- +Limpieza del cauce (extracción de áridos) del río Isábena aguas arriba de Roda de Isábena.
- +Propuesta de abastecimiento mancomunado (según proyecto realizado de 150 M ptas.) para Serraduy, Roda de Isábena, y la Puebla de Roda.
- +Prioridad de abastecimientos sobre depuraciones.
- +Recuperación y protección de márgenes en La Puebla de Roda (gasolinera).

Envío posterior por correo electrónico:

- +Acondicionamiento y mejor definición del vado de La Puebla de Roda.
- +Vado provisional para vehículos en Serraduy (replanteo en consecuencia a la construcción de un nuevo puente junto a puente medieval en el núcleo urbano).
- +Protección del barranco de Merli, Esdolomada, y Carrasquerño, con cruce carretera A-1605 a La Puebla de Roda.
- +Aprovechamiento lúdico en ambas márgenes del río Isábena, en las localidades de Serraduy, y La Puebla de Roda

**-Ayuntamiento de Torre La Ribera:**

+Limpieza del cauce del río Isábena en Torre La Ribera, incluso canalización.

**-Ayuntamiento de Laspaúles:**

+Limpieza de balsa para baño.

+Cambio de ubicación de la captación (a 1 km aguas arriba) para abastecimiento en Laspaúles.

**-Ayuntamiento de Veracruz:**

+Situación de las concesiones pendientes en el Manantial de Obarra.

+Embalse de Beranuy (incongruencias): sustitución por balsas compensatorias de almacenamiento.

+Correcciones sobre las afecciones de la avenida de 1.963 (puentes de Obarra, Serrerías,, Beranuy, Palanca de Pardinella, etc. y fincas).

+Protección y defensa contra avenidas en fincas y viviendas en Beranuy.

+Propuesta de depuraciones (EDAR) con ayudas públicas.

Envío posterior correo registrado (según Pleno Municipal):

+Embalse de Beranuy: oposición al proyecto. Sustitución por balsas laterales.

+Oposición al abastecimiento mancomunado.

+Recuperación de antiguos riegos sociales.

+Protección para preservar en estado natural e inalterado el río Isábena desde la Garganta de Obarra hasta la Fuente de San Cristóbal.

**-Ayuntamiento de Capella:**

+Balsas de almacenamiento para abastecimiento para casos de sequía o necesidad.

+Revisión del estado concesional (Programa “Alberca”).

+Limpiezas de cauces (gravas y vegetación). Problemas de permisos con INAGA.

+Estudios para planificación de depuración de purines.

+Implantación de caudales ecológicos.

+Construcción de un azud en la acequia “Molinar de Capella”

+Mejor regulación para usos de abastecimiento, pequeños regadíos, y usos ganaderos.

**-Ayuntamiento de Lascuarre:**

+Limpieza de barrancos.

+Ampliación del abastecimiento a Lascuarre en caudal y cota manométrica.

Envío posterior “Memoria Resumen”:

+Mejora en el abastecimiento y en las redes urbanas.

+Recuperaciones medioambientales del entorno urbano: limpieza de cauces (Bº Sabró, La Creu), obras de defensa con escollera, obras de paso en barrancos

(Torre los Moros, Cagigós, y Sargüella), y acondicionamiento de dos puentes (Bº La Creu) de acceso al casco urbano.

**-Ayuntamiento de Monesma y Cajigar:**

+Limpieza de barrancos y protección con represas para evitar la erosión.

**-Ayuntamiento de Benabarre:**

+Limpieza de barrancos.

+Mantenimiento de caminos y sendas.

+Creación y promoción de “vías verdes” (senderismo).

**-Ayuntamiento de Graus:**

+Extracciones de áridos (problemas de arrastres en avenidas) en Guel y El Soler.

+Actuaciones de tratamiento de riberas en la desembocadura del Isábena-Esera.

+Modernización de pequeños regadíos.

**Nº Reunión: 80**  
**Junta de Explotación 13 -ESERA-**

**Agentes: Económicos+Regantes**  
**Fecha: 27-Jun-07**  
**Lugar Reunión: BENASQUE**  
**Nº Asistentes: 27**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS VILAS DEL TURBON, S.A.	Jefe de Planta	ANTONIO	BUREL	VILAS DEL TURBON
ARAMON	Director Proyecto Castanesa	JAVIER	BELLOSTA	ZARAGOZA
ARAMON	Responsable del Dpto. Técnico	MARCOS	MARTINEZ	CERLER
ARIDOS VIDAL	Representante	FRANCISCO	VIDAL CAVERO	GRAUS
AYUNTAMIENTO DE VALLE BARDAJI	Alcalde	JOSE Mª	RASO CASTELLON	VALLE DE BARDAJI
C.R. ACEQUIA DE SANTA LIESTRA	Presidente	PEDRO	AVENTIN	SANTA LIESTRA Y SAN QUILEZ
C.R. ACEQUIA DE CIELLAS DE CAMPO	Presidente	JOSE	LAENCUENTRA	CAMPO
C.R. ACEQUIA EL SOLER	Presidente	JOSE MANUEL	LLENA	EL SOLER
C.R. ACEQUIA MOLINAR DE CAPELLA	Presidente	FERNANDO	COSTA	CAPELLA
C.R. ACEQUIA MOLINAR DE CAPELLA	Secretario	JOSE	GAZ RODRIGUEZ	CAPELLA
C.R. ACEQUIA VALLE BARDAJI	Secretario	JOSE	LARRAMONA SANZ	AGUAS CALDAS
C.R. DE SANTA LUCIA	Presidente	DAVID	MONEGRE GRAU	GRAUS
C.R. DE SANTA LUCIA	Comisión futura ampliación de riego	EMETERIO	SALAMERO	GRAUS
COMUNIDAD GENERAL DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA	Presidente	JOSE LUIS	PEREZ GONZALEZ	BINEFAR
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante para el Ésera	RAMON	PEREZ	BARBASTRO
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	CARLOS	CHICA	BARCELONA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE MONTAÑISMO (REFUGIOS PINETA Y VIADOS)	Responsable de Refugios	SERGIO	RIVAS	BIELSA

FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DP. CONSEJERIA OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y TRANSPORTES	Dir. Gral. Vivienda y Rehabilitación	JOSE LUIS	CASTELLANO PRATS	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII-Subsector 131	Guarda fluvial	VICTOR	BERGUA MORALEDA	GRAUS
HIDRO NITRO ESPAÑOLA, S.A.	Director de Zona	MANUEL	MARTIN TINOCO	MONZON
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



## **COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS, Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO ESERA**

### **SESIÓN DE AGENTES ECONÓMICOS Y USUARIOS DE LA CUENCA DEL ESERA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Gran Hotel . Benasque (Huesca)**

Fecha reunión: **27/06/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

#### **-Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña:**

- +Críticas diversas al borrador del documento análisis.
- +Solicitud de prohibición de navegación en la modalidad “a motor”, en embalses con tomas para abastecimiento a poblaciones.

Según documento escrito remitido anteriormente (común a ríos Esera y Noguera Ribagorzana):

- +Actualización del censo de usuarios (abastecimientos, regadíos, industriales, y otros) en el río Esera.
- +Solicitud de inscripción de derechos concesionales.
- +Optimización de la regulación del río Esera (“segundo horizonte”).
- +Aspectos relacionados con el C.A.C.

#### **-C.R. Ciellas de Campo:**

- +Alusión al Presidente de la C. General de Regantes del C.A.C., sobre que las aguas de los ríos Esera e Isábena, además de la zona regable del C.A.C., aguas arriba del embalse de Barasona tienen otros muchos beneficiarios.
- +Embalse aguas abajo de la “Fuente de LLert” para el riego de 80 has y ampliaciones futuras de la zona regable.

#### **-C.R. Acequia de Santaliestra:**

- +Acondicionamiento del azud de Santaliestra y del toma de riegos (toma tipo “drenaje”).

- +Solicitud de aprovechamiento hidroeléctrico (minicentral) e interés en la participación en el “Concurso del aprovechamientos hidroeléctrico a tal efecto.

**-ARAMON (Cerler):**

- +Ampliación de caudales para nieve artificial (innivación).
- +Conexión al abastecimiento y saneamiento a un posible proyecto conjunto entre Cerler, Benasque, Sahún...
- +Depuración actual: posibilidad de conexión a una sola fosa séptica de las cuatro existentes.
- +Ampliación del encauzamiento del río Remáscaro y mejor protección de las instalaciones (erosión, deslizamientos de laderas, etc.).

**-C.R. Acequia de Santa Lucía:**

- +Proyecto de ampliación de la zona regable de las 106 has actuales a 200 has.
- +Instalación de aforos en tomas de riegos.
- +Propuesta de unificación de la denominación “Santa Lucía” con “Fabardo”.
- +Propuesta para estudio de instalación de un aprovechamiento hidroeléctrico en el azud de Sta. Lucía.
- +Reparaciones diversas en la acequia correspondiente.

**-Aridos Vidal:**

- +Propuesta de dragados y extracciones de áridos en zonas problemáticas de los ríos Esera e Isábena.

**-Confederación Regional de Empresarios de Aragón (CREA):**

- +Propuesta de un “Plan de difusión sobre los usos del agua”.

**-Embotelladora “Aguas Vilas del Turbón S.A.”:**

- +Propuesta de EDAR.
- +Problemas de estabilidad de taludes a pesar de las obras acometidas recientemente.

**-Hidro Nitro:**

- +Problemática sobre los caudales ecológicos y la insuficiente regulación de la cuenca actualmente (84 hm<sup>3</sup> regulados sobre un total de 800-900 hm<sup>3</sup> ).

**-Federación de Montaña (Refugio “Angel Martínez Orus”):**

+Ampliación de los aprovechamientos hidroeléctricos a tres refugios más (Estós, Vallibierna, y zona oriental Maladeta).

**-C.R. Molinar de Capella:**

+Ampliación de la zona regable en 40 has. (Plan Nacional de de Regadíos ¿?).

**-C.R. Soler:**

+Denuncia la mala situación del cauce del río Isábena debido a las extracciones de áridos tanto aguas arriba como aguas abajo, y la afección que esto supone al regadío.

+Ampliación de la superficie regable en (¿?) sobre las 15 has. existentes.

+Solicitud de aprovechamiento hidroeléctrico (minicentral) en el azud de “El Soler”.

**-C.R. Valle Bardají:**

+Solicitud de protección con escollera en el río Rialbo (en Puerto de LLert a 2 km aproximadamente del desvío a Santa Maura).

+Balsa para riego aguas arriba de la Fuente de Llert (para 15 has. de regadío).



**Nº Reunión: 81**  
**Junta de Explotación 13 -ESERA-**

**Agentes: Alcaldes del Esera**  
**Fecha: 28-Jun-07**  
**Lugar Reunión: CAMPO**  
**Nº Asistentes: 28**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Representante	FERNANDO	LACASTA	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE CAMPO	Alcalde	JOSE EUSEBIO	ECHART BALLARIN	CAMPO
AYUNTAMIENTO DE CAMPO	Teniente Alcalde	FERNANDO	SERENA CANALES	CAMPO
AYUNTAMIENTO DE CASTEJON DE SOS	Concejal	ANTONIO	RIVERA	CASTEJON DE SOS
AYUNTAMIENTO DE CHIA	Alcalde	JOSE LUIS	PALLARUELO	CHIA
AYUNTAMIENTO DE FORADADA DEL TOSCAR	Alcaldesa	Mª CRISTINA	CASTILLON	FORADADA DEL TOSCAR
AYUNTAMIENTO DE LA PUEBLA DE CASTRO	Alcalde	JOSE VICENTE	TORRES	LA PUEBLA DE CASTRO
AYUNTAMIENTO DE PERARRUA	Tesorero	DOMINGO	BRUELLA ESPUÑA	PERARRUA
AYUNTAMIENTO DE PERARRUA	Alcalde	MANUEL	SANTOS LALUEZA	PERARRUA
AYUNTAMIENTO DE SAHUN	Alcalde	RICARDO VICTOR	PEDROL	SAHUN
AYUNTAMIENTO DE SANTALIESTRA Y SAN QUILEZ	Alcalde	FRANCISCO J.	MUR COUTO	SANTALIESTRA Y SANQUILEZ
AYUNTAMIENTO DE SEIRA	Concejal	JOSE RAMON	CASTELLON	SEIRA
AYUNTAMIENTO DE SESUE	Alcalde	JOSE FELIX	DEMUR	SESUE
AYUNTAMIENTO DE VALLE BARDAJI	Alcalde	JOSE Mª	RASO CASTELLON	VALLE DE BARDAJI
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE LIERP	Alcalde	JOSE Mª	ARIÑO CASTEL	VALLE DE LIERP
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE LIERP	Concejal	OSCAR	GARANTO SOLSONA	VALLE DE LIERP
AYUNTAMIENTO DE VILLANOVA	Concejal	JOSE Mª	CAMPO CASTEL	VILLANOVA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Encargado Presa Embalse Barasona	JULIO	ESPAÑOL BUIL	GRAUS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	CARLOS	CHICA	BARCELONA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DP. CONSEJERIA OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y TRANSPORTES	Dir. Gral. Vivienda y Rehabilitación	JOSE LUIS	CASTELLANO PRATS	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII-Subsector 131	Guarda fluvial	VICTOR	BERGUA MORALEDA	GRAUS
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## **COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS, Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO ESERA**

### **SESIÓN DE AYUNTAMIENTOS DE LA CUENCA DEL RÍO ESERA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones.  
No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

Lugar de reunión: **Hotel Cotiella. Campo (Huesca)**

Fecha reunión: **28/06/2.007**

Sugerencias, propuestas, y medidas principales:

#### **-Generales:**

- +EDAR.
- +Limpieza cauces y protección márgenes.
- +Solicitud aprovechamientos hidroeléctricos.
- +Actuaciones contra la erosión de la cuenca.

#### **-Ayuntamiento de Campo:**

- +Solicitud de deslinde en la margen izquierda del río Esera (T.M. Campo).
- +Solicitud de protección en la margen izquierda del río Esera en la confluencia con el Bº San Miguel.
- +Proyecto del puente aguas arriba de Campo (Proyecto ACESA): Estrechamiento del cauce provocado por un “dique”. Solicitud de construcción un azud (zona embalsada) de carácter lúdico-deportivo-social en al confluencia con el río Rialbo\*.

\*(Remitido escrito posteriormente, apoyando la iniciativa)

#### **-Ayuntamiento de La Puebla de Castro:**

- +Acondicionamiento de la carretera (propiedad CHE) a La Puebla de Castro.
- +Recuperación de senderos en el “Congosto de Olvena” ( y en especial la zona de la “Casa Alta”).
- +Solicitud de dos embarcaderos (lúdico-deportivo)en el embalse de Barasona.
- +Reforestación de las antiguas canteras cercanas al embalse de Barasona.
- +Acondicionamiento de la toma de abastecimiento (adecuar al cambio de niveles del embalse) a La Puebla de Castro, y construcción de una balsa de almacenamiento de emergencia de 25.000 m<sup>3</sup>.

**BORRADOR:  
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

- +Designación de caudales ecológicos estacionales en el río Esera tramo “Congosto de Olvena”.
- +Solicitud de cofinanciación y ayudas públicas (total/parcial) para llevar a cabo los proyectos que quedan pendientes en el término municipal.

**-Ayuntamiento de Sesué:**

- +Solicitud EDAR.
- +Solicitud escolleras y protecciones en diversas zonas.
- +Limpieza de barrancos (Sos a Sesué, Lia....)
- +Solicitud de protección del camino en la presa de Sesué como vía pecuaria.
- +Recuperación, estabilización, y protección de la ladera en margen izquierda de la presa de Sesué.

**-Ayuntamiento del Valle de Lierp:**

- +Solicitud EDAR varios localidades (Egea, Espluga,...), reutilización de aguas residuales.
- +Solicitud planta de tratamiento de purines (ganado ovino).
- +Solicitud planta tratamiento residuos sólidos (no mancomunado). Creación de “puntos verdes”, recogida decantadores de aceites....
- +Tratamiento de la erosión de la intercuenca Esera-Isábena (mayor en esta última zona).
- +Campañas de sensibilización en el cuenca del Esera, charlas educativas escuelas,..
- +Acondicionamiento y refuerzo de muros de contención, estribos de puentes,...

**-Ayuntamiento de Graus:**

- +Embalse lúdico-deportivo en al cola del embalse de Barasona.
- +Acondicionamiento y limpieza de choperas en el perímetro y aledaños al embalse de Barasona (vías de comunicación-embalse).
- +Gestión y recogida de filtros biológicos en las pequeñas poblaciones de la cuenca del Esera.

**-Ayuntamiento de Seira:**

- +Solicitud EDAR para cuatro localidades.
- +Acondicionamiento y limpieza del Bº Barabaruens (sedimentación sólidos, desbordamientos,..), y reparación puente deteriorado.
- +Riesgo incendios (masificación, evacuación, regulación de usos,...)

**-Ayuntamiento de Castejón de Sos:**

**BORRADOR:**  
**DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



- +Solicitud EDAR para cuatro localidades (más el núcleo de El Run)
- +Limpieza del cauce y barrancos.
- +Incrementar la señalización “de peligro” en las proximidades del cauce.
- +Definición e instauración de caudales ecológicos.

**-Ayuntamiento de Villanova:**

- +Solicitud de protección con escolleras (varias zonas)\*.
- +Solicitud EDAR
- +Limpieza barrancos (Bº El Solens) y vegetación del cauce río Esera.
- +Acondicionamiento y recuperación del camino (senda verde) margen izquierda de la presa de Sesué\*..

\*(Se acompaña de escrito y plano de situación)

**-Ayuntamiento de Santaliestra y San Quílez:**

Según escrito remitido posteriormente:

- +Solicitud EDAR.
- +Consolidación de la pila de la margen derecha del puente colgante y protección con escollera.
- +Acondicionamiento de la captación de acequia de Campollodrigo ((toma tipo “drenaje”) para una dotación de 9-15 m<sup>3</sup>/s.
- +Reversión de los terrenos adquiridos por CHE-ACESA al Ayuntamiento de Santaliestra para la construcción del embalse.
- +Limpieza integral del barranco de Gabarrós y corrección hidrológica.
- +Adecuación como “jardín inundable” del cono de deyección del Bº Gabarrós.
- +Adecuación y recrecimiento (en una altura de 1 m) el azud de la captación del abastecimiento (garantizar calidad de abastecimiento) en el Bº San Martín.
- +Solicitud de autorización (concesión) en los saltos hidroeléctricos solicitados por los ayuntamientos de Santaliestra, Perarrúa, y Comunidades de Regantes.(concurso de proyectos).
- +Figura especial de protección medioambiental del cauce del río esera en el T.M. Santaliestra.
- +Protección con escollera en varias zonas del río Esera (el curso meandriforme amenaza varias fincas).
- +Acondicionamiento del tramo de “Las Pirámides” como “zona de aguas bravas” en los TT.MM. Santaliestra, y Foradada del Toscar.

**-Ayuntamiento de Perarrúa:**

- +Protección con escolleras en varios puntos.
- +Construcción acondicionamiento azud en la acequia Santa Liestra-Perarrúa.
- +Acondicionamiento (recrecer) el azud de la toma de abastecimiento.

**BORRADOR:**  
**DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

- +Acondicionamiento y reconstrucción de las obras de paso, y puentes en los barrancos de Garcés, Mon de Perarrúa, Besians, y Perarrúa.
- +EDAR mancomunada de las localidades de Besians, La Puebla del Mon, y Lavila, con Perarrúa.

#### **-Ayuntamiento de Sahún:**

- +Problemática con los vertidos sin depurar en el embalse de Linsoles. Necesidad de EDAR en el valle de Benasque.
- +Problemática con la sedimentación y excesiva acumulación en el embalse de Linsoles (mal aspecto y malos olores).
- +Estudio de inundabilidad entre el embalse de Linsoles-Eriste-Bº Matasomes (cono de deyección).
- +Adecuación y acondicionamiento margen izquierda del río Esera: Molino Eriste-C.H. Eriste.
- +Adecuación y acondicionamiento margen derecha del río Esera: embalse de linsoles, revisión de escolleras, y habilitación de una senda junto a margen embalse-carretera C-139 a Benasque.
- +Recrecimiento del azud del Bº de Eriste y acondicionamiento de la toma de abastecimiento.
- +Ampliación del puente en Eresué (junto a estación de aforos CHE).
- +Acondicionamiento “zona aguas bravas” entre C.H. Eriste-La Poble.

Según escrito remitido posteriormente:

- +Manifiestan que en el estudio realizado (¿?) no constan la existencia de una serie de (6) aprovechamientos hidroeléctricos, y que tampoco constan solicitudes (¿?) de aprovechamientos mini-hidráulicos para producción de energía eléctrica.
- +Establecimiento de caudales mínimos (ecológicos) en el Bº de la Vall (por detracción de caudales por parte de ENDESA).
- +Limpieza de cauces: cola del embalse de Linsoles hasta puente de Anciles, río Eriste, río Sorri, Bº de Cambra. Asimismo limpieza de antiguas acequias existentes.
- +Actuaciones para protección de caminos y prevención de daños en caso de avenida: encauzamiento Bº Mata Somers. Limpieza, restauración, y reposición de acequias de riego existentes.
- +Actuaciones para el control de la calidad de las aguas: Captaciones para abastecimiento en Sahún, Eriste y Eresué. EDAR y colectores en Sahún.
- +Actuaciones de restauración medioambiental: Adecuación del Bº de Eriste (margen izquierda). Adecuación y reparación de la escollera en el embalse de Linsoles (margen derecha), con camino o senda peatonal complementaria.
- +Actuaciones de compensación socio-económicas: Concesión de los aprovechamientos hidroeléctricos (minicentrales) con aportación pública de al menos el 50 % de la inversión.
- +Acondicionamiento “zona de aguas bravas” Bº Eriste- salida C.H. Eriste.

**BORRADOR:**  
**DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

**-Ayuntamiento de Chía:**

- +Acondicionamiento del Bº de Chía (problemática con el ganado): ordenamiento de las conducciones de saneamiento y vertedero de basuras.
- +Solicitud aprovechamiento hidroeléctrico (minicentral) en Castejón de Sos.
- +Evitar contaminación en la zona protegida de El Run.
- +Campaña de sensibilización pública sobre los vertidos domiciliarios a la red de saneamiento.
- +Aviso sobre los peligros que ocasionan en los cauces los desembalses puntuales de las centrales hidroeléctricas.
- +Propuesta de vallado de canales de aprovechamientos hidroeléctricos para protección de personas y de la fauna silvestre (acondicionamiento “pasos de fauna” para evitar efecto barrera).

**-Ayuntamiento Foradada del Toscar:**

- +Propuesta de “estudio integral de protección de la erosión en el Bº Vacamorta”.

\*(Manifiestan que mandaran un escrito posteriormente con mas propuestas y medidas)

**-Ayuntamiento Valle de Bardagí:**

- +Solicitud (al igual que la propuesta de la C.R. Valle de Bardagí) de limpieza y protección con escollera en el río Rialbo (en Puerto de LLert a 2 km aproximadamente del desvío a Santa Maura).
- +Solicitud obra de paso en el río Rialbo (a aproximadamente 5 km cruce carretera a Vilas del Turbón).

**-Ayuntamiento de Benasque:**

- +Propuesta de deslinde de DPH en todo el Valle de Benasque.\*

\*(No asisten, propuesta relacionada con otras reuniones).

**BORRADOR:**  
**DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



**Nº Reunión: 82**  
**Junta de Explotación 13 -ESERA-**

**Agentes:** Coordinación Administraciones  
**Fecha:** 25-Sep-07  
**Lugar Reunión:** BARBASTRO  
**Nº Asistentes:** 22



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Medio Ambiente	ALFONSO	CALVO TOMAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	JESUS	CAMARERO DOMINGO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Encargado Presa Embalse Barasona	JULIO	ESPAÑOL BUIL	GRAUS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio de Explotación 2º	GONZALO	RABASA PEREZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBANEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe del Área de Actuaciones Medioambientales	LORENZO	POLANCO FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE OBRAS Y PROYECTOS	Jefe de Servicio de Obras 2. Area de Obras y Proyectos	OSWALDO	ZAERA BOROBIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante - Profesora Titular de Geografía	MAITE	ECHEVERRIA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	CARLOS	CHICA	BARCELONA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Asesor Técnico	ANTONIO	SOLDEVILLA SANTAMARIA	ZARAGOZA

TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
--------------------------------------	---------	---------	------------------	----------

## **COMENTARIOS, SUGERENCIAS, PROPUESTAS, Y MEDIDAS APORTADAS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACION DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO ESERA**

**-Departamento de Medio Ambiente. Jefatura del Servicio de Ríos y Actividad Cinegética. GOBIERNO DE ARAGON.**

\*Ante la no asistencia en reuniones anteriores, se adjunta texto integro (VO) remitido por correo electrónico, posteriormente:

### **SUGERENCIAS QUE PROPONE EL SERVICIO DE RÍOS Y ACTIVIDAD CINEGÉTICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL DEL GOBIERNO DE ARAGÓN, A LA DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS DEL PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO ÉSERA**

1.- El Plan Hidrológico del río Ésera afecta al ámbito de aplicación del **Decreto 45/2003, de 25 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el quebrantahuesos y se aprueba el Plan de Recuperación**, por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación.

Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.

2.- Deberá contemplarse la **compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico del río Ésera con el cumplimiento de los objetivos de conservación** (especies de flora y fauna amenazadas y hábitats naturales de interés comunitario incluidos en los anexos de la Directiva 92/43/CEE) por los que se designaron como espacios de la Red Natura 2000 en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón los diferentes **Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y Zonas de Especial protección para las Aves (ZEPA)**, total o parcialmente englobados en el ámbito del Plan Hidrológico del río Ésera.

Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad ambiental para las actuaciones que afecten de manera significativa a los objetivos de conservación por los que se designaron espacios de la Red Natura 2000.

4.- El Plan Hidrológico del río Ésera afecta al ámbito del **Parque Natural de Posets-Maladeta**, espacio natural protegido que forma parte de la Red Natural de Aragón (creada mediante la Ley 8/2004, de 20 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente), por lo que deberán observarse los informes y autorizaciones que se

contemplan en su normativa básica reguladora (Ley de creación y Plan Rector de Uso y Gestión).

5.- Deberá incluirse, conforme a la lista oficial europea, la **denominación y el código de la Red Natura 2000 correctos de los espacios designados LIC y ZEPA**, afectados total o parcialmente por el ámbito del Plan Hidrológico del río Ésera.

6.- Al listado de localidades que incluye el ámbito de la cuenca del río Ésera, debería añadirse la relación de las **Comarcas aragonesas** total o parcialmente englobadas en el ámbito del Plan Hidrológico del río Ésera, reflejando la realidad de la delimitación comarcal como nuevo nivel de la administración local que se establece en la normativa aragonesa sobre esta materia.

7.- A título informativo, varios puntos de interés geológico (PIG) recogidos en el documento **“Primer Inventario de Puntos de Interés Geológico de Aragón”**, elaborado por la Dirección General del Medio Natural del Departamento de Medio Ambiente en el año 1995, se localizan dentro del ámbito del Plan Hidrológico del río Ésera, como es el caso del PIG nº 27 **“Congosto de Olvena”**, de importancia nacional e interés científico-didáctico, y el PIG nº 185 **“Congosto de Ventamillo”**, de importancia regional e interés científico, lo que podría aprovecharse para la difusión de esta parte de nuestro Patrimonio Natural en alguna de las actuaciones propuestas como es la instalación de paneles informativos y folletos sobre los valores medioambientales del río y su entorno.

8.- Estudio de propuestas de actuaciones encaminadas a la **conservación y mejora de poblaciones de especies piscícolas autóctonas incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón**, presentes en diferentes tramos de la cuenca del río Ésera.

9.- Se debe contemplar la inclusión de **propuestas de actuación en materia de restauración de ríos**, en concordancia con las líneas de trabajo que en esta materia se proponen en el Plan Nacional de Restauración de Ríos impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, siguiendo las exigencias de la Directiva Marco del Agua para la recuperación de la calidad ambiental de los ríos y los valores medioambientales asociados a éstos.

10.- Estudios para determinar la **instalación de escalas de peces** en aquellos azudes del río Ésera o de sus cauces tributarios que por su interés piscícola se estimen más necesarios.

11.- **Seguimiento de la calidad de las aguas** (parámetros físico-químicos y biológicos) del río Ésera aguas arriba y aguas abajo de los lugares de instalación de las nuevas Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) que contempla el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales puesto en marcha por el Gobierno de Aragón en diferentes localidades de la cuenca del río Ésera.

12.- Inclusión de **propuestas de actuación en materia de restauración ecológica de zonas húmedas**, para aquellos humedales de la cuenca del río Ésera, especialmente los incluidos en el Inventario abierto de Humedales de Aragón, y que no gozan actualmente de un régimen de protección normativa al amparo de lo dispuesto en la Ley 6/1998, de 19 de mayo, de espacios naturales protegidos de Aragón y de la Ley 8/2004, de 20 de



diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, por la que se crea la Red Natural de Aragón. Se han planteado ya actuaciones en materia de restauración ecológica sobre algunos ibones o lagos de alta montaña del ámbito del Plan Hidrológico del río Ésera, zonas húmedas que se encuentran bajo la figura de protección del Parque Natural del Posets-Maladeta y de espacios de la Red Natura en Aragón.

13.- Incorporación de las masas de agua superficiales de la cuenca del río Ésera a las medidas y directrices que se establezcan en la **Estrategia Nacional contra el mejillón cebra**.



**Nº Reunión: 83**  
**Junta de Explotación 13 –NOGUERA RIBAGORZANA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 16-Oct-07  
**Lugar Reunión:** PONT DE SUERT  
**Nº Asistentes:** 24



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) UNIDAD SINGULAR DE PARTICIPACION Y CONCERTACION SOCIAL	Representant	NURIA	MORRAL	BARCELONA
ASOCIACION CULTURAL DE AREN	Representante	JOAQUIN	PALLARES GARUZ	AREN
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
FUNDACIO TERRITORI I PAISATGE	Observador territorial Lleida	JOAN	ESTRADA	BARCELONA
FUNDACIO TERRITORI I PAISATGE	Jefe de Gestión del Territorio	MIQUEL	RAFA	BARCELONA
FUNDACIO TERRITORI I PAISATGE	Técnico Area de Gestión	JORDI	ROFES CASAS	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	ESTHER	GINES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
IPCENA-INSTITUCIO DE PONENT PER LA CONSERVACIO I ESTUDI DE L'ENTORN NATURAL	Representante	JOAN	VAZQUEZ MENDIETA	LLEIDA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
PATRONAT DE TURISME VALL DE BOI	Regidora del Ayuntamiento	AURORA	AUBIRA TORRELLES	BARRUERA
PATRONAT DE TURISME VALL DE BOI	Técnico	MARC	GARCIA MARSOL	BARRUERA
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
SOCIEDADES DE PESCADORES DE RIBAGORZA Y LA LITERA	Representante	JOSE PABLO	MANAU TERREU	HUESCA
SOCIETAT DE PESCADORS DE LA VALL DE BOI	Presidente	RAMON	AIXALA VILA	BARRUERA

SOCIETAT DE PESCADORS DE LA VALL DE BOI	Técnico	RODRIGO	GONZALEZ	BARRUERA
SOCIETAT DE PESCADORS ESPORTIUS DE L'ALTA RIBAGORÇA	Presidente	NACHO	FOIX	EL PONT DE SUERT
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de agentes sociales y medioambientales**

Fecha reunión: 16/10/2007 en EL PONT DE SUERT

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- La mayoría de los asistentes resaltan la falta de cumplimiento del caudal ecológico especialmente en el tramo entre los embalses de Escales y Canelles (Salto de Puente de Montañana); piden el cumplimiento de dicho caudal base. También existen manifestaciones de los grupos de pescadores y de ecologistas para aumentar (entre el 25% y 40%) el caudal ecológico en la cabecera.
- Apoyo a la medida 733.A7.MI y obligación de dejar un caudal ambiental, pues apuntan que el río se queda seco aguas debajo de la presa de Baserca.
- No a nuevas infraestructuras para garantizar los caudales ambientales.
- Permeabilización de azudes para salmónidos, en especial en las zonas de cabecera. El organismo de cuenca apunta que se está elaborando un estudio para realizar proyectos de instalación de escalas de peces en los azudes.
- Escala de peces en la estación de aforos 117 (Palanca de la Molina) en el río Sant Nicolau.
- Tener en consideración las propuestas del Plan Nacional de Restauración de Ríos.
- Tener en consideración la legislación medioambiental aragonesa.
- Instalación de estaciones de aforo en el Noguera de Tor.
- Cumplimiento de los cronogramas de los planes de depuración.
- Estudio de la incidencia de captaciones de agua en invierno por parte de las estaciones de esquí.
- Eliminación de los azudes abandonados ubicados aguas arriba de Caldes de Bohí, construidos en los años 20 y que en la actualidad no tienen ningún uso (sin que entre en contradicción con el Registro de la Propiedad).

- Construcción de la EDAR de Vilaller y estudio de necesidad de construcción de una EDAR en Montanuy-Castanesa si existe un incremento de viviendas asociadas a la posible ampliación de la estación de Esquí de Cerler.
- Control de calidad de las aguas del barranco de Mulleres (detectada pérdida de calidad debido a vertidos de la estación de esquí de Boí-Taüll) y en el espacio del Salencar de Barruera (eutrofización por estancamiento de las aguas).

## **b) Mejora de los usos del agua**

- Desarrollar programas de educación ambiental que incluyan la elaboración y utilización de los paneles ambientales informativos en los puntos singulares de la cuenca.
- Se dan opiniones tanto a favor como en contra de los embalses de cola de Escales y de Canelles, aunque todos se manifiestan a favor de una lámina mínima de agua en el embalse. Algunos de los que están en contra del embalse de cola de Canelles apuntan a la revisión concesional que obligue a bajar la cota del embalse de Canelles en 30 metros.
- Desarrollo turístico en sector oeste (zona de Aulet) del embalse de Escales.
- Opinión en contra del recrecimiento de azudes para la creación de zonas de baño aguas debajo de Escales (propuesta 961.B7.M1 del Informe) y sí se plantea el recrecimiento de azudes para la construcción de balsas para la pesca deportiva.
- Apoyo a los regadíos sociales de Arén (medida 660.B3.M1 del Informe inicial).
- Acometer la modernización de los regadíos y con ello la revisión de las concesiones actuales de agua de riego.
- Recuperación de acequias de riego que en la actualidad se encuentran abandonadas o en mal estado en la cuenca del río Noguera de Tor, tales como la acequia de Taüll (que toma del río Bohí hasta la entrada en la Mola de Taüll) y de Erill (que toma en el Noguera de Tor hasta el núcleo de Barruera).
- Apoyo a las revisiones concesionales en el tramo bajo de la cuenca (medida 431.B10.M1).
- Hay manifestaciones en contra de la instalación de nuevas minicentrales.
- Estudio de zonificación del uso público y de distribución de actividades en el embalse de Canelles. Se propone que la zona del congosto de Mont-Rebei hasta la cola de Canelles se desarrollen actividades náuticas sin motor y pescadores.

- Controles de los tipos de embarcaciones que circulan por el embalse de Escales para que sean compatibles las actividades náuticas y las de pesca.
- Establecimiento de medidas de gestión medioambiental en los Planes Directores para la de Gestión de los usos turísticos de los nuevos embalses de cola.
- Propuesta de zona de reserva para pesca sin muerte en la futura zona lúdica del embalse de cola de Escales.
- Construcción de una senda perimetral por la margen izquierda del embalse de Cavallers.
- Acceso al azud de Bohí.
- Estudios de optimización “medioambiental” de las cotas de los embalses actuales.
- Estudios para paliar la colmatación de los azudes por la acumulación de sedimentos que provoca la falta de peces en estos tramos.
- Dragado de la presa de Cardet para solventar los problemas de colmatación de sedimentos.
- Consolidación de los vados de uso agrícola o ganadero en los ríos del Noguera de Tor.
- Aprovechamiento de la señalización actual para que un mismo poste soporte varios carteles, como los de cotos y veda de pesca.
- Coordinación entre las administraciones autonómicas para una gestión uniforme de las márgenes derecha e izquierda del Noguera Ribagorzana en materia de pesca.
- Limpieza en las rejillas de los saltos hidroeléctricos para evitar la mortandad de truchas. Con carácter prioritario impedir la entrada de truchas en el canal de derivación del embalse de Cavallers y en la cámara de carga de la CH de La Farga.
- Restauración de la desembocadura del barranco de Llubriquito (o de Sallent) en Caldas de Bohí para permitir el acceso aguas arriba de las truchas en el río Noguera de Tor.
- Restauración de la desembocadura del barranco de Cardet para permitir el acceso aguas arriba de las truchas.
- Concentración de esfuerzos en la supervivencia de la trucha autóctona en aquellos puntos en los que todavía pervive.

- Construcción de Centro Piscícola de la Asociación de la pesca del Valle de Bohí.
- Construcción de senda desde el azud de Durro hasta el puente de la carretera.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Realización de estudios de inundabilidad del Noguera de Tor y sus afluentes. Insistencia en la necesidad de las propuestas 739.C5.M1, 741.C5.M1 y 743.C5.M1 reflejadas en el informe inicial.
- Limpieza y mantenimiento de los afluentes del Noguera de Tor en la zona de Vall de Bohí. En concreto:
  - ◆ Barranco de Forniello, a su paso por Taüll: la erosión ha modificado las pendientes colmatando el cauce de sedimentos, así como los pasos de la carretera.
  - ◆ Barranco de Sarrado, a su paso por Taüll: la erosión ha modificado su perfil y la vegetación en el cauce puede provocar taponamientos en cuando el caudal sea mayor.
  - ◆ Barranco de Sarrado, entre Bohí y Taüll: el cauce se encuentra colmatado de sedimentos y peligraría el camino existente cuando el caudal sea mayor.
  - ◆ Barranco de Colomines, a su paso por Bohí: la vegetación y los árboles que se han desarrollado en el cauce disminuyen considerablemente la capacidad de evacuación del cauce. Además el paso bajo la carretera L-501 es insuficiente en las puntas de caudal.
  - ◆ Barranco dels Arenys, a su paso por Bohí: limpieza de los sedimentos acumulados en los tres pasos de cruce del barranco con la carretera L-501 debidos a la erosión, que disminuyen considerablemente la capacidad de evacuación de la canalización.
  - ◆ Barranco de Basco (Ribampiedro), a su paso por Erill: el arrastre de bloques de piedra depositados en el cauce en anteriores avenidas puede provocar el desvío del cauce y el desbordamiento del aguas a las bordas de Basco.
- Limpieza de las obras de corrección hidrológico-forestal en los barrancos del Valle de Bohí.
- Existe preocupación por los efectos de la erosión en la cabecera de la cuenca. Se proponen sendos estudios de asentamiento de márgenes para paliar los efectos de la erosión en el río Noguera de Tor, entre “Forat d’Erill y Barruera, y barranco de Mulleres en desembocadura. Plantean actuaciones de revegetación antes de construcción de escolleras.
- Apoyo a la medida 740.C6.M1, de propuesta para disminuir la erosión en el río San Martí (río Bohí).
- Restauración de la canalización del río Bohí a su paso por el casco urbano de Bohí.



- Propuesta de sistemas de control y de alerta de avenidas en la zona de Benabarre.
- Acondicionamiento del cauce (aproximadamente 500 metros) del barranco de Aulet en la zona de Betesa. El exceso de grava hace peligrar el puente.
- Acondicionamiento de la desembocadura del Riuet de Durro o de Foixas.
- Acondicionamiento de la desembocadura del barranco Calvo o de Barruera (medida 743.C5.M1 del Informe).
- Limpieza y acondicionamiento de los barrancos que desembocan en el embalse de Escales para paliar los efectos de las avenidas.



**Nº Reunión: 84**  
**Junta de Explotación 13 –NOGUERA RIBAGORZANA-**  
**Agentes: Económicos+Regantes parte alta**  
**Fecha: 17-Oct-07**  
**Lugar Reunión: AREN**  
**Nº Asistentes: 34**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L' AIGUA (ACA) UNIDAD SINGULAR DE PARTICIPACION Y CONCERTACION SOCIAL	Representant	OSCAR	SOLANS	BARCELONA
ASOC. DEFENSA SANITARIA DE GANADO OVINO Y CAPRINO DE BENABARRE-AREN	Representante	JOSE LUIS	SOLANO CASTARLENAS	ESTOPIÑAN DEL CASTILLO
ASOC. DEFENSA SANITARIA DE GANADO PORCINO BENABARRE-AREN	Representante	ANTONIO	NIUBO SIMO	BENABARRE
ASOCIACION DE GANADEROS DEL ALTO RIBAGORZA	Representante	NAVIDAD	CEREZA SAURA	MONTANUY
ASOCIACION DE MONTES COMUNES DE AREN	Representante	PEDRO	BARRABES	AREN
ASOCIACION DE PESCADORES Y ACTIVIDADES NAUTICAS (ADPAN)	Vicepresidente	JORDI	BONET LASHERAS	CAMPORRELL S
ASOCIACION DE PESCADORES Y ACTIVIDADES NAUTICAS (ADPAN)	Representante	RAMON	CASES	CAMPORRELL S
ASSOCIACIO DE COMERCIANTS I EMPRESARIS DEL PONT DE SUERT	Representant	MARIXEL	MORANCHO	EL PONT DE SUERT
ASSOCIACIO RESIDENCIES-CASES DE PAGES	Representant	JOSEP LLUIS	FARRERO	BARRUERA
BOI TAÜLL RESORT-ESTACIO D'ESQUI	Consejero Delegado	JORDI	SABATE	BARCELONA
C.R. CANAL DE LA LITERA ALTA	Asesor Jurídico	JOSE IGNACIO	ALPIN	ALCAMPPELL
C.R. CANAL DE LA LITERA ALTA	Presidente	RAMON	BRUALLA	ALCAMPPELL
CAMP D'APRENETATGE VALL DE BOI	Representant	JOSEP Mª	SERRANO	BARRUERA
COMUNITAT DE REGANTS DEL PONT DE SUERT	Representant	FERNANDO	BALLARIN GASOL	EL PONT DE SUERT
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSULTOR ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	Ingeniero Industrial	ANTONI	TAHULL PALACIN	BARCELONA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANGEL	GARCIA QUINTIAL	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JOAQUIN	LLOP	LLEIDA (Magraners)

ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANTONI	PALAU IBARS	LLEIDA (Magraners)
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GRUPO DE EMPRESA RIBAGORZANA (GER)	Presidente	RAMON	ERTA PALACIN	EL PONT DE SUERT
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII. Subsector 133	Guarda fluvial	CARLOS	ANDREU SIERRA	BENABARRE
KAYAKING MONTREBEI	Representant	JAVIER	BERGUA	PUENTE DE MONTAÑANA
MOTHE INGENIEROS, SL	Representant	SERGIO	MOTHE	LLEIDA
NAUTIC ALTA RIBAGORÇA AVENTURA	Representant	FERRAN	MONSO	EL PONT DE SUERT
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
RAFTING NOGUERA AVENTURA	Representante	ANGEL	RIBERA	EL PONT DE SUERT
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UNIO DE PAGESOS DE CATALUNYA	Representant	JOAN ANTONI	BALDU PELEGRI	BARCELONA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Agentes Económicos y Regantes parte alta y media**

Fecha reunión: 17/10/2007 EN ARÉN

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Falta de cumplimiento del caudal ecológico en algunos tramos. Piden el cumplimiento de dicho caudal base; en algunos casos incluso aumento hasta el 25%-40% de caudal ecológico en la cabecera. Incumplimiento en el tramo Sopeira-Puente de Montañana.
- Turbinación de caudales ecológicos, como forma de garantizar que los caudales discurran por los cauces y no por los canales hidroeléctricos.
- Mayores relaciones con los organismos oficiales (Ministerios de Industria, Medio Ambiente, etc.)
- Conocimiento de los puntos de agua contaminados. Solicitud de información por parte de los ganaderos.
- Limpieza de basuras (vehículos, lavadoras y otros electrodomésticos) en el embalse de Escales, que llegan a generar incluso problemas de calidad por las fugas de fuel.
- Control y eliminación de accesos ilegales a los embalses para el control de la invasión del mejillón cebra y otras especies alóctonas.
- Eliminación del vertedero de El Pont de Suert.
- Acceso a los datos de las estaciones meteorológicas.
- Estudio para el control de las especies alóctonas en la cuenca del Noguera Ribagorzana.
- Dragado de las presas de Cardet y Llesp teniendo presente su valor medioambiental, para solventar los problemas de colmatación de sedimentos (de acuerdo con la medida 743.A9.M1 del Informe inicial).

**b) Mejora de los usos del agua**

- Opiniones a favor de los embalses de cola de Escales y de Canelles. Otros apuntan a unas cotas máximas y mínimas del embalse del embalse de Escales (815 metros).
- No se entiende el desarrollo de actividades lúdicas en el embalse de Santa Ana al tratarse de un embalse con usos de agua de boca y estar declarado como zona sensible y con peligro de eutrofia.
- Mejora de los accesos a la lámina de agua del embalse de Escales. Construcción de un paseo (camino) desde la cola de Escales hasta El Pont de Suert. Se podrían utilizar los materiales del dragado de otros embalses.
- Desarrollo turístico en sector oeste (zona de Aulet) del embalse de Escales.
- Recuperación para museo del Monasterio de Lavaix.
- Construcción de un Museo del Agua y Centro de Interpretación en el Pont de Suert.
- Restauración del puente románico en la desembocadura del Noguera de Tor (TM de El Pont de Suert) (de acuerdo con la medida 737.B10.M1 del Informe inicial).
- Recuperación de la Palanca de Ginaste
- Recuperación del patrimonio industrial en la zona de Malpás.
- Desde ENDESA se apunta que ya se está obrando sobre las pilonas del teleférico (medida 733.B10.M1 del Informe inicial) pero no se aclara qué.
- Consolidación de pasos y vados en los ríos.
- Estudiar el modo de que las truchas no acaben en los canales. En la actualidad no existen cortes cinegéticos.
- Desarrollo de usos lúdicos en la cola del embalse de Escales.
- Plan de Gestión para la zona lúdica existente en el embalse de Escales y ayudas en la financiación (Señalización de la carretera, adecuación de accesos, acondicionamiento de zonas verdes y de baño, delimitación de las zonas navegables, señalización de peligros, etc.)
- Coordinación entre las administraciones autonómicas para una gestión uniforme de las márgenes derecha e izquierda del Noguera Ribagorzana en materia de pesca.
- Agilización de permisos de la CHE para el desarrollo de actividades náuticas.
- Apoyo a los regadíos sociales de Arén (medida 660.B3.M1 del Informe inicial).

- Agilización en los procesos de modernización de regadíos y mejora de la financiación (en especial en la modernización de Piñana y Urgell).
- Interconexión del Ésera (Barasona) con el Noguera Ribagorzana (Canelles) que compense la falta de regulación del Ésera y optimice el almacenamiento de Canelles (de acuerdo con la medida 820.B3.M5 del Informe inicial).
- Mantenimiento de manantiales y fuentes como suministro de agua para la ganadería extensiva.
- Obtención de información sobre las previsiones de crecidas de caudal y desembalses para salvaguardar los rebaños de ganadería extensiva.
- Facilidad de acceso a los datos concesionales en cuanto a volúmenes de extracción .
- Contemplar en el Plan de cuenca la demanda de agua para la innivación en Boí-Taüll.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Medidas de limpieza de cauces y márgenes.
- Limpieza (de árboles y malezas) de los cauces del río Noguera de Tor desde la desembocadura del río Bohí..
- Defensa de escolleras en el “Camino del Agua”.
- Adecuación del cauce del Noguera Ribagorzana desde Ginaste hasta su desembocadura. En la actualidad se ha estrechado mucho.
- Adecuación del cauce del Noguera Ribagorzana aguas arriba de El Pont de Suert. Tal y como está hoy en una avenida podría peligrar la carretera.
- Limpieza de sedimentos y gravas del río Noguera de Tor, entre los ríos de Bohí y Sant Nicolau. Se evitaría la inundación de campos en las puntas de caudal.
- Acondicionamiento del cauce del barranco de Aulet en la zona de Los Molinos de Betesa. Riesgo de inundación en épocas de incremento de caudal.





**Nº Reunión: 85**  
**Junta de Explotación 13 –NOGUERA RIBAGORZANA-**  
**Agentes: Económicos+Regantes parte baja**  
**Fecha: 23-Oct-07**  
**Lugar Reunión: LLEIDA**  
**Nº Asistentes: 28**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ACA - UNIDAD SINGULAR DE PARTICIPACION Y CONCERTACION SOCIAL	Técnico	JESUS	MARTINEZ	BARCELONA
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Departament de Planificació d'Usos de l'Aigua	JORDI	MOLIST I GAZAPO	BARCELONA
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) UNIDAD SINGULAR DE PARTICIPACION Y CONCERTACION SOCIAL	Representant	XAVIER	FUSTE	BARCELONA
C.R. CANAL DE LA LITERA ALTA	Presidente	RAMON	BRUALLA	ALCAMPPELL
CC.OO LLEIDA	Secretari General CC.OO Terres de Lleida	JAUME	SELLES SANTIVERI	LLEIDA
COMUNIDAD GENERAL DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA	Presidente	JOSE LUIS	PEREZ GONZALEZ	BINEFAR
COMUNITATS DE REGANTS DE ALBESA	Presidente	DOMINGO	ESRUET BORRAS	ALBESA
COMUNITATS DE REGANTS DE ALBESA	Presidente del Sindicato	JACINTO	PALAU SOLE	ALBESA
COMUNITATS DE REGANTS DE CORBINS	Representant	MANOLO	GRIÑO CAMARASA	CORBINS
COMUNITATS DE REGANTS DE IVARS DE NOGUERA	Presidente	RAMON	LATORRE RULLO	IVARS DE NOGUERA
COMUNITATS DE REGANTS DEL CANAL ALGUERRI-BALAGUER	Presidente	FRANCISCO	BARRULL	LLEIDA
COMUNITATS DE REGANTS DEL CANAL ALGUERRI-BALAGUER	Presidente del Sindicato	ANTONIO	COSTA	LLEIDA
COMUNITATS DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA	Presidente	RAMON	PIQUE PUJOL	LLEIDA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio de Explotación 2º	GONZALO	RABASA PEREZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante de la zona	PEDRO	ARNAL	SARIÑENA
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JOAQUIN	LLOP	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANTONI	PALAU IBARS	LLEIDA (Magraners)
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Administración	BLANCA	SANTALLUCIA TORRELLES	LLEIDA

MANIFEST DE VALLBONA	Representant	JOSEP Mª	ESCRIBA BONASTRE	BELIANES
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UNIO DE PAGESOS DE CATALUNYA	Representant	JOAN ANTONI	BALDU PELEGRI	BARCELONA

**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Agentes Económicos y Regantes parte baja**

Fecha reunión: 23/10/2007 EN LLEIDA

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Falta de cumplimiento del caudal ecológico en la zona de Corbins.
- Falta de calidad del agua en la zona de Corbins.
- Se muestra desacuerdo con la medida de instalación de escala de peces en el azud de Piñana, aduciendo que inmediatamente aguas arriba se encuentra la presa de Santa Ana.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Agilización en los procesos de modernización de regadíos y mejora de la financiación.
- Reedición del Pacto de Piñana: Modernización de la zona regable de Piñana. Solicitan la financiación de la obra al 100% hasta el hidrante. Con el ahorro del agua en esta zona se beneficiarían el resto de los regantes de la zona baja del Noguera Ribagorzana. Modernización valorada en 197,6 M€ y consistente en:
  - ✓ Incremento de la regulación interna del Sistema de 1,6 hm<sup>3</sup>, además de los 0,5 hm<sup>3</sup> existentes y 0,3 en ejecución.
  - ✓ Adecuación de 9,8 km. de la acequia de Ratera mediante la sustitución de la tubería existente.
  - ✓ Limpieza y mejora del cauce del colector Reguer Gran en 15 km.
  - ✓ Construcción de desagüe en el tramo final de la acequia Mayor en Alcarrás.
  - ✓ Automatismos y telemandos: 20 compuertas de regulación ubicadas en las tres acequias principales.
  - ✓ Redes secundarias de distribución a presión en una superficie de 12.385 ha.
- Modernización de la red en alta de la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña, mediante la instalación de tuberías laterales al actual canal para la

transformación del riego a presión. Embalses de cola del Canal Principal y Canal de Zaidín.

- Cumplimiento del Pacto de Piñana. Cuantificación por parte de la Comisaría de Aguas de la CHE del volumen real de agua tras la modulación de Piñana. Inscripción de los caudales a nombre de los usuarios según lo establecido en el Pacto.
- Cambio del punto de toma de la zona regable del Alguerri-Balaguer al azud de Piñana para evitar los 32 m. de desnivel actuales y ahorrar en costes energéticos.
- Interconexión del Ésera (Barasona) con el Noguera Ribagorzana (Canelles) que compense la falta de regulación del Ésera y optimice el almacenamiento de Canelles (de acuerdo con la medida 820.B3.M5 del Informe inicial).
- Estudiar la modernización de los diferentes usos de regadío aguas debajo de Santa Ana para el ahorro de caudales.
- Incremento de la capacidad de la actual balsa de la Comunidad de regantes de Corbins. Con ello también se mejoraría la calidad del recurso (son los últimos que toman).
- Concentración parcelaria en la zona regable de la C.R. de Albesa para poder acometer la modernización de estos regadíos tradicionales. La dimensión media de las explotaciones es de 1 ha.
- Modernización de la zona regable de la C.R. de Ivars de Noguera, consistente en:
  - ✓ Cambio del punto de toma al azud de Piñana para poder tener presión en el Sistema. Son tierras gravas y arenas que necesitan la aspersion para que el consumo no sea tan elevado. Con el nuevo punto de toma existiría la posibilidad de una explotación conjunta con el Alguerri-Balaguer (si éstos acceden al agua en este mismo punto) para riego por goteo.
  - ✓ Concentración parcelaria.
  - ✓ Ayuda a la financiación de la obra. Valoración del coste de la modernización es de 1 M€ para 145 ha.
- Aceleración del proceso de puesta en marcha de las obras de los regadíos de la Litera Alta.
- Optimización de la capacidad de turbinación de pie de presa de Santa Ana.
- No se entiende el desarrollo de actividades lúdicas en el embalse de Santa Ana al tratarse de un embalse con usos de agua de boca y estar declarado como zona sensible y con peligro de eutrofia y de invasión del mejillón cebra.
- Instalación de contadores en pozos y manantiales de las aguas subterráneas de la cuenca del Noguera Ribagorzana para el control de consumos. También para los recursos superficiales (coincide con la medida 431.B3.M1).

- Inscripción de las concesiones.
- Actualización del censo de usuarios de abastecimiento (titular y consumos actuales), de regadíos (superficie actual regada), industriales (titular y consumos actuales), etc.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Optimización los resguardos de los embalses (estudios de avenidas).
- Optimización del cauce de evacuación del río Noguera Ribagorzana aguas debajo de Santa Ana.



**Nº Reunión: 86**  
**Junta de Explotación 13 –NOGUERA RIBAGORZANA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 24-Oct-07  
**Lugar Reunión:** BENABARRE  
**Nº Asistentes:** 36



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L' AIGUA (ACA) UNIDAD SINGULAR DE PARTICIPACION Y CONCERTACION SOCIAL	Representant	MUN TSA	NISO	BARCELONA
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE DE LA SARGA	Alcalde	JAUME	MONTANUY BARO	SANT ESTEVE DE LA SARGA
AJUNTAMENT DE VILALLER	Teniente Alcalde	MANEL	PUEYO I PINASA	VILALLER
AYUNTAMIENTO DE AGER	Alcalde	LLUIS	ARDIACA MONTARDIT	AGER
AYUNTAMIENTO DE ALCAMPELL	Alcalde	JOSEP ANTON	CHAUVELL LERREGOLA	ALCAMPELL
AYUNTAMIENTO DE ALFARRAS	Concejal	ENRIQUE	REGOL BOIX	ALFARRAS
AYUNTAMIENTO DE ALGUAIRE	Alcalde	ANTONI	PEREA HERVARA	ALGUAIRE
AYUNTAMIENTO DE ALMENAR	Alcalde	PASQUAL	IZQUIERDO TORRES	ALMENAR
AYUNTAMIENTO DE AREN	Alcalde	MIGUEL	GRACIA FERRER	AREN
AYUNTAMIENTO DE BAE LLS	Alcalde	ANTONIO	SOLANAO SALAS	BAELLS
AYUNTAMIENTO DE BALDELLOU	Alcalde	JESUS ENRIQUE	LUMBIARRES PUSO	BALDELLOU
AYUNTAMIENTO DE BENABARRE	Alcalde	ALFREDO	SANCHO GUARDIA	BENABARRE
AYUNTAMIENTO DE CAMPORRELLS	Teniente Alcalde	JOSE	GUILLEN ZANUY	CAMPORRELLS
AYUNTAMIENTO DE CASTIGALEU	Alcalde	HIGINIO	CIUDAT ADILLON	CASTIGALEU
AYUNTAMIENTO DE CASTILLONROY	Alcalde	ANTONIO	FONDEVILA AGUILAR	CASTILLONROY
AYUNTAMIENTO DE CORBINS	Concejal Medioambiente	ESTHER	GARCIA GARCIA	CORBINS
AYUNTAMIENTO DE EL PONT DE SUERT	Teniente Alcalde	JAVIER	ALONSO VILLAVERDE	EL PONT DE SUERT
AYUNTAMIENTO DE ESTOPIÑAN DEL CASTILLO	Teniente Alcalde	AGUSTIN	LARREGOLA FERRER	ESTOPIÑAN DEL CASTILLO
AYUNTAMIENTO DE ESTOPIÑAN DEL CASTILLO	Alcalde	ANTONIO	LLOAN FUSTE	ESTOPIÑAN DEL CASTILLO
AYUNTAMIENTO DE IVARS DE NOGUERA	Alcalde	PERE	MAGRI I LATORRE	IVARS DE NOGUERA
AYUNTAMIENTO DE LA VALL DE BOI	Teniente Alcalde	MARC	GARCIA MARSOL	LA VALL DE BOI

AYUNTAMIENTO DE PUENTE DE MONTAÑANA	Teniente Alcalde	JORGE	BORDES PUEYO	PUENTE DE MONTAÑANA
AYUNTAMIENTO DE SOPEIRA	Concejal	JOSE RAMON	FARRE MORE	SOPEIRA
AYUNTAMIENTO DE TOLVA	Alcalde	RAFAEL	DEL PINO MUÑOZ-REPISO	TOLVA
AYUNTAMIENTO DE TORRELAMEU	Concejal Medioambiente	AGUSTI	ROSELL FARRE	TORRELAMEU
AYUNTAMIENTO DE VIACAMP Y LITERA	Administrador	JOSE CARLOS	Administrador	VIACAMP Y LITERA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII. Subsector 133	Guarda fluvial	CARLOS	ANDREU SIERRA	BENABARRE
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de alcaldes**

Fecha reunión: 24/10/2007 en BENABARRE

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Estudio de depuración a los núcleos agregados a Benabarre (coincide con la medida 368.A1.M1 del Informe inicial).
- Mejora de la depuración a Vilaller.
- Estudio de depuración en el término de Viacamp y Llitera.
- Estudio de depuración en el término de Baells.
- Estudio de depuración en el término de Castillonroy, que incluya la futura zona de Santa Ana que se pretende incluir en el nuevo PGOU. Agilización del Plan de Depuración de Aragón.
- Estudio de depuración en el término de Tolva.
- Conexión de la EDAR de Alguaire con cauce público, ya que está construida por la ACA pero no está solucionado el vertido a cauce público por los que no se encuentra en explotación.
- El río Noguera Ribagorzana en el tramo Sopeira-Puente de Montañana está seco. Para solucionar este incumplimiento de caudal ecológico se propone la instalación de minicentral en el contraembalse de Sopeira para turbinar el caudal ecológico en este tramo. Se trataría de una compensación al hidroeléctrico por lo que dejaría de turbinar en el Salto de Puente de Montañana.
- Incumplimiento del caudal ecológico en Montrebei.
- Incumplimiento del caudal ecológico en el azud de Corbins (se dan episodios de peces muertos y existen denuncias al respecto).
- Control de calidad de las aguas del barranco de Mulleres (detectada pérdida de calidad debido a vertidos de la estación de esquí de Boí-Taüll) y en el espacio del Salencar de Barruera (eutrofización por estancamiento de las aguas).

- Control de calidad del acuífero que suministra al núcleo de Camporrells; en la actualidad se encuentra sobreexplotado y con contaminación de nitratos.
- Actuación conjunta y coordinada entre los ayuntamientos de Camporrells, Benabarre y Estopiñan del Castillo para: solicitar al Gobierno de Aragón la inclusión de los acuíferos del Sinclinal de Estopiñan dentro de las zonas vulnerables de acuerdo con el RD 261/1996; prohibir la instalación de nuevas granjas; control de los vertidos de purines a campos y que se tenga presente la ordenanza del ayuntamiento de Estopiñan al respecto (medida 58.A4.M1).
- Estudio de viabilidad para la instalación de escala de peces en el contraembalse de Sopeira.
- Instalación de una estación de aforos en el tramo del azud de riego de Chunque y de una escala de peces en el azud.
- Instalación de peces en el azud de Vilaller.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio de abastecimiento a los núcleos agregados a Benabarre (coincide con la medida 368.B1.M1 del Informe inicial).
- Mejora e incremento del abastecimiento de agua a Vilaller.
- Mejora del abastecimiento de agua a los núcleos de Viacamp y Llitera (está solicitada concesión para el núcleo de Chiriveta).
- Estudio de abastecimiento a los núcleos diseminados de Sant Esteve de La Sarga (Almuzara y La Clua).
- Mejora del abastecimiento a Baells. Se abastecen con pozos y cuando hay tormentas tienen problemas de calidad por los lodos.
- Estudio de abastecimiento al núcleo de Nacha (Baells).
- Estudio de abastecimiento a granjas en el término de Castillonroy.
- El municipio de Tolva se abastece de pozos. Se solicita información al Ayuntamiento desde la CHE sobre la disponibilidad actual de estas fuentes de suministro subterráneas. Plan de explotación de masas subterráneas.
- Recuperación de acequias de riego que en la actualidad se encuentran abandonadas o en mal estado en la cuenca del río Noguera de Tor, tales como la acequia de Taüll (que toma del río Bohí hasta la entrada en la Mola de Taüll) y de Erill (que toma en el Noguera de Tor hasta el núcleo de Barruera).

- Modernización de los regadíos de Baldellou consistente en el recrecimiento de la actual balsa para riego por goteo. Se trata de una zona de 200 ha. entre Baldellou y Camporrells.
- Mejora de los riegos de soporte en el término de Ager. Ahora se suministran con pozos y se pretende el riego con toma en el embalse de Canelles.
- Modernización de la huerta de Castillonroy, así se liberarían caudales para los riegos de Litera Alta.
- Modernización de las acequias de huerta tradicional de Tolva.
- Optimización de los recursos regulados en el Noguera Ribagorzana: interconexión del Ésera (Barasona) con el Noguera Ribagorzana (Canelles) que compense la falta de regulación del Ésera y optimice el almacenamiento de Canelles (de acuerdo con la medida 820.B3.M5 del Informe inicial).
- Puesta en marcha de los riegos de La Litera Alta.
- Cumplimiento del Pacto de Piñana. Cuantificación por parte de la Comisaría de Aguas de la CHE del volumen real de agua tras la modulación de Piñana. Inscripción de los caudales a nombre de los usuarios según lo establecido en el Pacto.
- Desarrollo de los regadíos del Plá de Almenar y Alguaire (entre 1.000 y 2.000 ha.). Ya está hecha la concentración parcelaria.
- Ordenación y restitución de los cauces de los ríos Guart y Cajigar en el TM de Benabarre; existe gran cantidad de gravas y vegetación (coincide con las medidas 368.B10.M1 y 370.B10.M1 del Informe inicial).
- Adecuación de los pasos actuales en el río Cajigar para acceso a los campos. Cuando hay tormentas estos pasos desaparecen.
- Adecuación de senderos y limpieza en el congado de Ciscar; se trata de una zona muy turística.
- Limpieza y adecuación del cauce de Fonrodona, desde la parte superior de la Fuente (trop plein) hasta su llegada al embalse de Canelles, mediante:
  - ◆ Modernización de las acequias de riego, abrevaderos y fuentes cercanas al cauce.
  - ◆ Protección del pozo de abastecimiento de Estopiñan del Castillo.
  - ◆ Saneamiento de la zona de robles centenarios de la Fuente de la Pasada, de propiedad privada.
  - ◆ Limpieza y acondicionamiento de acceso a la Cueva y Palomar de Congost.
- En cuanto a la surgencia Font de les Olles se plantea estudio medioambiental y mantenimiento del camino paralelo al cauce hasta el puente de Penavera.

- Adecuación y rehabilitación del pueblo de Aulet para su desarrollo turístico.
- Construcción del embalse de cola de Canelles (coincide con la medida 58.B7.M1 del Informe inicial). También se plantea la presa sumergible encima del congosto de Montrebei, a la altura de la ermita de Chiriveta).
- Desarrollo del Plan Turístico del Montsec (cuatro pueblos abandonados) (medida 58.B7.M2 del Informe inicial).
- Desarrollo de usos turísticos en el embalse de Santa Ana en término de Castillonroy.
- Coordinación con el Plan de Gestión que está desarrollando el Ayuntamiento de Corbins, la Fundación Territorio y Paisaje en el Noguera Ribagorzana en el municipio de Corbins.
- Construcción de un embarcadero en Montfalcó.
- Creación de zona lúdico-deportiva en Finestre.
- Limpieza de escombreras en la margen derecha del tramo del río Noguera Ribagorzana entre Escales y el contraembalse de Sopeira.
- Recuperación de caminos de paso y pasarelas entre ambas orillas del congosto de Escales.
- Construcción del embalse de cola de Escales.
- Restauración del puente románico aguas debajo del contraembalse de Sopeira.
- Adecuación del tramo del Noguera Ribagorzana desde El Pont de Suert hasta la cola de Escales para la construcción de un canal de aguas bravas.
- Se solicita a la CHE información sobre las concesiones hidroeléctricas actuales (caducidad, etc.).
- Construcción de balsa en el río Cajigar para usos medioambientales.
- Limpieza de choperas en el término de Torrelameu. Cambio por especies autóctonas, habilitación de zona de pesca tras la limpieza y construcción de ruta a Albasa.
- Eliminación de choperas en el término de Almenar y restitución por especies autóctonas.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Realización de estudios de inundabilidad del Noguera de Tor y sus afluentes. Insistencia en la necesidad de las propuestas 739.C5.M1, 741.C5.M1 y 743.C5.M1 reflejadas en el informe inicial.
- Estudios de inundabilidad de los barrancos del municipio de Vilaller (de obligado cumplimiento para aprobar su Plan General de Ordenación Urbana).
- Estudios de inundabilidad de dos barrancos (La Pedrea y otro) del municipio de Ivars de Noguera, zona noroeste (de obligado cumplimiento para aprobar su Plan General de Ordenación Urbana).
- En general todos los alcaldes reclaman la limpieza de vegetación y gravas de los cauces y las riberas de los ríos.
- Limpieza y mantenimiento de los afluentes del Noguera de Tor en la zona de Vall de Bohí. En concreto:
  - ◆ Barranco de Forniello, a su paso por Taüll: la erosión ha modificado las pendientes colmatando el cauce de sedimentos, así como los pasos de la carretera.
  - ◆ Barranco de Sarrado, a su paso por Taüll: la erosión ha modificado su perfil y la vegetación en el cauce puede provocar taponamientos en cuando el caudal sea mayor.
  - ◆ Barranco de Sarrado, entre Bohí y Taüll: el cauce se encuentra colmatado de sedimentos y peligraría el camino existente cuando el caudal sea mayor.
  - ◆ Barranco de Colomines, a su paso por Bohí: la vegetación y los árboles que se han desarrollado en el cauce disminuyen considerablemente la capacidad de evacuación del cauce. Además el paso bajo la carretera L-501 es insuficiente en las puntas de caudal.
  - ◆ Barranco dels Arenys, a su paso por Bohí: limpieza de los sedimentos acumulados en los tres pasos de cruce del barranco con la carretera L-501 debidos a la erosión, que disminuyen considerablemente la capacidad de evacuación de la canalización.
  - ◆ Barranco de Basco (Ribampiedro), a su paso por Erill: el arrastre de bloques de piedra depositados en el cauce en anteriores avenidas puede provocar el desvío del cauce y el desbordamiento del agua a las bordas de Basco.
- Asentamiento de márgenes del río Noguera de Tor entre “Forat d’Erill” y el núcleo de Barruera.
- Estabilización de márgenes del barranco de Mulleres en desembocadura en el río Sant Martí.
- Limpieza del barranco del Regué, que desemboca en el embalse de Santa Ana. El año pasado provocó problemas en la N-230.

- Limpieza del barranco de la Bajada. A su paso por el pueblo de Senet se encuentra canalizado y con maleza, por lo que existe riesgo de inundación en el propio casco urbano.
- Limpieza del barranco de Casors. A su paso por el pueblo de Vilaller se encuentra canalizado y con maleza, por lo que existe riesgo de inundación en el propio casco urbano.
- Limpieza del barranco de Sirés y otros en el municipio de El Pont de Suert.
- Limpieza de los cauces, de gravas y sedimentos, de barrancos en el término de Arén. A la altura del puente de los Molins de Betesa los sedimentos acumulados pueden peligrar las infraestructuras de acceso a los pueblos diseminados.
- Limpieza del río Noguera Ribagorzana desde el pie de presa de Santa Ana; al menos 6 km. de ribera sin acceso en punto alguno y hay zonas de Alfarrás que se inundan ya que no hay capacidad de evacuación suficiente. Se plantea reinvertir lo recaudado anualmente en el coto Alfarrás-Almenar en el mantenimiento del río.
- Protección mediante escollera en el río Noguera de Tor a la altura del polígono industrial de El Pont de Suert.
- Defensa del río Noguera Ribagorzana a su paso por Puente de Montañana.
- Defensa del río Noguera Ribagorzana desde el azud de Piñana hasta el puente de la carretera en Ivars (aproximadamente 2 km); el cauce no tiene capacidad y se inundan campos de frutales (melocotoneros).

**Nº Reunión: 87**  
**Junta de Explotación 13 –NOGUERA RIBAGORZANA-**  
**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 31-Oct-07**  
**Lugar Reunión: LLEIDA**  
**Nº Asistentes: 29**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Director de l'Àrea de Planificació per l'Ús Sostenible de l'Aigua	GABRIEL	BORRAS I CALVO	BARCELONA
AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	Demarcació de Lleida	MANEL	PASCUAL DIAZ	LLEIDA
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
COMARCA DE LA LITERA	Presidente	JOSEP ANTON	CHAUVELL LERREGOLA	ALCAMPPELL
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe de Sección en el Área de Gestión del DPH	CARLOS	ALMECIJA OLIDEN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSELL COMARCAL DE LA ALTA RIBAGORÇA	Vice President	JOAN RAMON	PIQUE I BADIA	EL PONT DE SUERT
CONSELL COMARCAL DEL SEGRIA	President	RICARD	PONS PICO	LLEIDA
CONSELL COMARCAL PALLARS JUSSA	Gerent	JORDI	CASTELLS	TREMP
CONSELL COMARCAL PALLARS JUSSA	President	XAVIER	PONT JORDANA	TREMP
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA	Diputado	ALFREDO	SANCHO GUARDIA	BENABARRE
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Subdirector General de Infraestructuras	ANTONIO	ENJUANES I PUJOL	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio Provincial	INOCENCIO	ALTUNA FUMANAL	HUESCA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Sección de Proyectos	ANSELMO	VALDECANTOS MURILLAS	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Dir. Gral. de Desarrollo Sostenible y Biodiversidad	ALBERTO	PORTERO GARCES	ZARAGOZA

GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IV	Oficina Nájera	ROSA	CANTERA GLERA	NAJERA
NL-CONSULTORES	Consultor	MONICA	LACASA MARQUINA	HUESCA
NL-CONSULTORES	Consultor	EUGENIO	NADAL REIMAT	HUESCA
REGS DE CATALUNYA, S. A. (REGSA)	Vicepresidente	RAMON	VILALTA OLIVA	TARREGA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN  
DE LA CUENCA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Coordinación de administraciones**

Fecha reunión: 31/10/2007 en TORREFARRERA

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Falta de cumplimiento del caudal ecológico entre Sopeira y Puente de Montañana y en la zona de Corbins.
- Instalación de escalas de peces en los azudes.
- Mejora de la depuración en los núcleos de Vilaller y Bohí. Se apunta que estos núcleos están incorporados al Plan de Saneamiento de la Generalitat de Catalunya 2005.
- Conexión de la EDAR de Alguaire con cauce público, ya que está construida por la ACA pero no está solucionado el vertido a cauce público por los que no se encuentra en explotación.
- Instalación de minicentral en el contraembalse de Sopeira para turbinar el caudal ecológico en este tramo y solucionar el actual incumplimiento de caudal ecológico del río Noguera Ribagorzana en el tramo Sopeira-Puente de Montañana.
- Tener en cuenta las figuras de la Red Natural de Aragón.
- Tener en cuenta el Plan de Recuperación de especies del Gobierno de Aragón.
- Contaminación difusa: cumplimiento de la directiva sobre nitratos.
- Estudio para el conocimiento de la relación entre aguas subterráneas con el río Noguera Ribagorzana y propuesta de medidas.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Estudio de abastecimiento a los núcleos diseminados de Sant Esteve de La Sarga (Almuzara y La Clua, que se abastecen con cirternas).
- Mejora de abastecimiento de los núcleos de la comunidad de Piñana.

- Tener en cuenta el Plan de abastecimiento de Cataluña.
- Interconexión del Ésera (Barasona) con el Noguera Ribagorzana (Canelles) que compense la falta de regulación del Ésera y optimice el almacenamiento de Canelles (de acuerdo con la medida 820.B3.M5 del Informe inicial), para mejorar la dotación de los regadíos del Canal de Aragón y Cataluña en la zona aragonesa.
- Aceleración del proceso de puesta en marcha de las obras de los regadíos de la Litera Alta.
- Realización de los regadíos sociales de Arén.
- Estudiar la repercusión del incremento de caudal ecológico sobre los caudales de los regadíos actuales.
- Incorporar los planes de mejora y modernización de regadíos realizados por la Generalitat de Catalunya (Plan Director de Piñana, Bajo Piñana, etc.).
- Desarrollo de los regadíos del Plá de Almenar y Alguaire (entre 1.000 y 2.000 ha.). Ya está hecha la concentración parcelaria.
- Estudio de establecimiento de condiciones que deben regir el otorgamiento concesional para usos hidroeléctricos.
- Hay manifestaciones en contra de la instalación de nuevas minicentrales en la cabecera de la cuenca (se apunta que las de Salencas y Biceberri, reflejadas en el Informe inicial, están dentro de la Red Natura 2000).
- Agilización de permisos de la CHE para el desarrollo de actividades náuticas sin motor en el embalse de Canelles.
- Coordinación con el Plan de Gestión que está desarrollando el Ayuntamiento de Corbins, la Fundación Territorio y Paisaje en el Noguera Ribagorzana en el municipio de Corbins.
- Construcción de los embalses de cola de Escales y de Canelles.
- Construcción de pasarela en el congosto de Montrebei sobre el embalse de Canelles para comunicar ambas márgenes.
- Compatibilidad de usos de pesca y otros usos lúdicos (existe un estudio realizado por el ACA en 2003).
- Tener en cuenta las Bases de la Política del Agua de Aragón y el Plan de Infraestructuras Hidráulicas de Aragón.
- Tener en cuenta la Ley de Urbanismo de Cataluña.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Coordinación entre las Comunidades Autónomas en lo referente a Actuaciones en los cauces y zonas de policía. Agilización de la gestión.
- Realización de estudios de inundabilidad, que son preceptivos a la aprobación del planeamiento urbanístico municipal en las zonas de afección.
- Estudio de pre-deslinde del río Noguera Ribagorzana aguas debajo de Santa Ana, para paliar el problema de falta de evacuación.
- Limpieza del río Noguera Ribagorzana desde el pie de presa de Santa Ana en los términos de Almenar y Alfarrás; al menos 6 km. de ribera sin acceso en punto alguno y hay zonas que se inundan ya que no hay capacidad de evacuación suficiente. Está prevista según la CHE.
- Limpieza y adecuación de los ríos en la Comarca de la Ribagorza.
- Limpiezas de los cauces y estabilización de márgenes para aumentar la sección de los cauces como medidas frente a avenidas.



**Nº Reunión: 88**  
**Junta de Explotación 14 –GALLEGO-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 16-Ene-08  
**Lugar Reunión:** MURILLO DE GALLEGO  
**Nº Asistentes:** 25



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGRUPACION DEPORTIVA DE PESCADORES "SANTA QUITERIA" -ADP-	Vicepresidente 2º	SERGIO	ANORO PIEDRAFITA	HUESCA
AGRUPACION DEPORTIVA DE PESCADORES "SANTA QUITERIA" -ADP-	Vicepresidente	CARLOS	MARTINEZ IBARBIA	ZARAGOZA
APIAC	Presidenta	ANUSCA	AYLAGAS LAFUENTE	AYERBE
APUDEPA	Representante	BELEN	BOLOQUI	ZARAGOZA
ASOCIACION DE AMIGOS DE LA GALLIGUERA	Presidente	JOSE ANTONIO	CUCHI	SANTA EULALIA DE GALLEGO
ASOCIACION GALLEGO ACTIVO DE EMPRESARIO	Vocal	GUSTAVO	ORTAS TORRALBA	BISCARRUES
ASOCIACION GRUPOS DE MONTAÑA	Técnico	CARLOS	LASTANAO LOBERA	ZARAGOZA
ASOCIACION MURILLO DE GALLEGO	Presidenta	MARTA	DE SANTOS LORIENTE	MURILLO DE GALLEGO
ASOCIACION NAVATEROS LA GALLIGUERA	Presidente	FERMIN	ORTAS TORRALBA	BISCARRUES
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Área de Calidad	MIRIAM	PARDOS DUQUE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
COORDINADORA DE BISCARRUES-MALLOS DE RIGLOS	Presidente	JESUS	ESTACHOD OTERINO	BISCARRUES
COORDINADORA DE BISCARRUES-MALLOS DE RIGLOS	Representante	LOLA	GIMENEZ	BISCARRUES
ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS -DGA-	Técnico	FRANCHO	BELTRAN	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda-zona Ayerbe	JOSE Mª	SIRON BOLEA	HUESCA
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
SERING-CONSULTOR	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	RAMON	ALGORA DEL BARRIO	ZARAGOZA

SERING-CONSULTOR	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	EDUARDO	SANZ	ZARAGOZA
SOCIEDADES DE PESCADORES DE RIBAGORZA Y LA LITERA	Representante	JOSE PABLO	MANAU TERREU	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**AGENTES SOCIALES**

Murillo de Gállego, 16 de enero de 2008

### **VIGILANCIA DEL DOMINIO PÚBLICO**

- Difícil control de la detracción de caudales
- Inexistencia de deslinde del cauce
- Control de arquetas de vertido de la Ciudad del Transporte; ocupan parte del cauce
- Ocupación del cauce por urbanizaciones y escolleras
- Fomentar la colaboración entre la guardería fluvial a la C.H.E. y otros Organismos
- Escasez de personal
- Falta de control de caudales en el desgüe de La Violada por falta de personal

### **FAUNA**

- Escalas de peces
- Evitar el acceso fácil al río para facilitar la cría del águila pescadora

### **ACONDICIONAMIENTO DE CAUCES**

- Limpieza y acondicionamiento de ibones
- Conservación del río en su estado natural (estudio de laminaciones, eliminando motas donde sea posible)
- Escolleras y ocupación de cauces en la zona de Peñaflores (retirada de escolleras de solo protección a fincas)
- Retiradas de puentes provisionales de graveros
- Adaptación y mejora del cauce en zonas de extracción de gravas
- Evitar los accesos fáciles al río
- Deslinde del cauce del río Gállego en Peñaflores
- Retirada de restos de puentes en Murillo de Gállego
- Adecuación de márgenes en Murillo de Gállego



**ABASTECIMIENTO DE AGUA**

- Abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno
- Afección de las instalaciones de Gran Scala

**CALIDAD DE LAS AGUAS**

- Depuración de vertidos urbanos
- Control de vertidos de las depuradoras
- Salinidad de las aguas del vertido del barranco de La Violada
- Control de aguas subterráneas contaminadas por nitratos
- Control de los vertederos de Sardas y Bailín
- Control de los caudales de La Montañanesa
- Control de los caudales del vertido de la Ciudad del Transporte

**PRESAS Y AZUDES**

- Control de caudales en centrales eléctricas
- Desmantelamiento de la presa de La Peña
- Laminaciones de caudales

**NUEVAS REGULACIONES**

- Embalse de Biscarrues (regulación bajo gállego)

**NUEVOS REGADIOS****ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS REGABLES**

## **AGUAS SUBTERRÁNEAS**

### **USOS TURÍSTICOS**

- Estudios para competiciones deportivas
- Mantener caudales para el ejercicio deportivo
- Limpieza del cauce y adaptación para la bajada de navatas
- Potenciar las visitas guiadas al río y consiguiente señalización
- Zonas recreativas de turismo y deporte en el entorno de Biscarrués
- Corredor Verde hasta Anzanigo desde Zaragoza
- Accesos al río para ambulancias en las zonas de deportes
- Aulas y talleres de fauna
- Restitución del antiguo puente de Artaso y playas en Murillo de Gállego
- Pasarela de unión entre Riglos y Murillo de Gállego
- Competición de aguas bravas en Murillo de Gállego (acondicionamiento)
- Puntos de acercamiento al río sin perjudicar el medio ambiente
- Colocación de paneles informativos
- Restauración del patrimonio cultural e hidráulico (puentes, molinos, presas, etc)
- Valorar debidamente el uso de la pesca
- Escalas para peces (atención a la mezcla de especies)
- Restauración de Anayet, posible declaración de parque natural
- Se está ultimando un proyecto de restauración de la ermita de Santa Orosia

### **USOS AGRICOLAS**

### **USOS INDUSTRIALES**

- Control de la central eléctrica "El Salto del Lobo"

**Nº Reunión: 89**  
**Junta de Explotación 14 –GALLEGO-**

**Agentes: Económicos+Regantes**  
**Fecha: 17-Ene-08**  
**Lugar Reunión: PLASENCIA DEL MONTE**  
**Nº Asistentes: 35**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ADESHO	Representante Junta Directiva	MANUEL	MOLINA ROBREDO	HUESCA
ARAMON	Director Proyecto Castanesa	JAVIER	BELLOSTA	ZARAGOZA
ARAMON-FORMIGAL	Representante	JOSE ANTONIO	VILLACAMPA	SALLEN DE GALLEGO
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
ASOCIACION PRO REALIZACION DEL CANAL DE LA HOYA DE HUESCA	Presidente	JUAN LINO	LASIERRA CASTEJON	HUESCA
ASOCIACION PRO REALIZACION DEL CANAL DE LA HOYA DE HUESCA	Representante	CELESTE	Representante	HUESCA
C.H. CHANGO, S.A.	Titular	JUAN ANTONIO	GOÑI AZANZA	PAMPLONA
CAROC-DEPORTE DE AVENTURA	Encargado de base	ADOLFO	FERNANDEZ OTAÑO	MURILLO DE GALLEGO
CLUB MURILLO-KAYAK	Gerente	GUSTAVO	ORTAS TORRALBA	MURILLO DE GALLEGO
CLUB NAUTICO DE LA SOTONERA	Vicepresidente	ALVARO	GIL MALLADA	ZARAGOZA
CLUB NAUTICO DE LA SOTONERA	Vicepresidente Recursos	JUAN MANUEL	MINGUEZ MORALES	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES DE SANTA EULALIA	Representante	Mª PILAR	ALASTRUEY MORLANS	SANTA EULALIA DE GALLEGO
COMUNIDAD DE REGANTES DE SANTA EULALIA	Representante	ANGEL	ALASTRUEY MORLANS	SANTA EULALIA DE GALLEGO
COMUNIDAD DE REGANTES DEL ESTABLECIMIENTO DE CAMARERA	Presidente	ADOLFO	URRIES GAUDO	SAN MATEO DE GALLEGO
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Secretario	JULIO	ABAD PIRACES	HUESCA
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Vicepresidente	FRANCISCO	ORUS LACARTE	BARBUES
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante	JOSE FDO.	LUNA MAZA	ROBRES
ENDESA GENERACION, S. A.	Coordinador Agrupación Aragón-Gállego	JOSE LUIS	ARRANZ PARIS	SABIÑANIGO

ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
ENTABAN BIOCOMBUSTIBLES DEL PIRINEO, S.A.	Gerente	ARMANDO	PITANEL MARTINEZ	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda fluvial- subsector 92	PATXI-JAVIER	LEGASA GORRIZ	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IX	Guarda fluvial	JOSE JAVIER	TENA LAMANA	ZARAGOZA
HORMYAPA, S.A.-ANEFA	Representante	ANGEL	LOPEZ AQUILUE	SABIÑANIGO
SERING-CONSULTOR	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	RAMON	ALGORA DEL BARRIO	ZARAGOZA
SINDICATO DE RIEGOS DE CANDEVANIA	Representante	GONZALO	MARCEN ARANDA	ZUERA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TORRASPAPEL- "LA MONTAÑANESA"	Director de Calidad y Medioambiente	JOSE LUIS	RESANO SUESCUN	ZARAGOZA
UR-PIRINEOS	Representante	JOSE Mª	MIRO	MURILLO DE GALLEGO

**AGENTES ECONÓMICOS**

Plasencia del Monte, 17 de enero de 2008

### **CONTROL DEL DOMINIO PÚBLICO**

- Personal insuficiente de guardería
- Acercar la gestión al usuario
- Mayor coordinación con el Departamento de Medioambiente del Gobierno de Aragón
- Cumplimiento del condicionado de las concesiones

### **FAUNA**

- Control de caudales ecológicos
- Instalación de escalas de peces
- Control de mejillón cebra; control de embarcaciones
- Mantener especies autóctonas en el río atacadas por mejillón cebra y cangrejo americano
- Control de garzas y cormoranes
- Mortandad en el Canal de Anzánigo

### **ACONDICIONAMIENTO DE CAUCES**

- Extracciones controladas de áridos. Ofrecimiento de colaboración por los extractores
- Limpieza de río Riel
- Eliminar restos de puente existentes en Murillo de Gállego
- Limpieza de cauces en ríos y barrancos

### **ABASTECIMIENTOS DE AGUAS**

- Mejora de abastecimientos con vista a periodos de sequía
- Abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno
- Conducción desde el acueducto de Tardienta para alimentación de balsa para uso de boca
- Nuevas concesiones de agua para uso de boca

### **CALIDAD DE LAS AGUAS**

- Cuenca sensible (Sabiñángio y Bajo Gállego)
- Objetivos de calidad
- Depuración de vertidos urbanos
- Control de los vertidos del polígono de Zuera y La Montañanesa
- Posibilidad de conducción del vertido de la Montañanesa al río Ebro
- Vertedero de Bailín

### **PRESAS Y AZUDES**

- Río muy aprovechado hidroeléctricamente (caudal ecológico)
- Ardisa se ha adaptado a la normativa de Seguridad de presas
- Reconocimiento de la finalidad de las presas: laminar crecidas, mantener caudales y producción de electricidad
- Las presas tienen propietarios y usuarios
- Caudales bajo la presa de Búbal
- En La Peña el barro colmata las dos compuertas inferiores
- Obra en el azud de Santa Elena (adecuación de la escala de peces)

### **NUEVAS REGULACIONES**

- Cumplir el acuerdo de la Mesa del agua
- Apoyo de Riegos del Alto Aragón para realizar las posibles actuaciones
- Los nuevos regadíos deberían ir acompañados a las obras de regulación
- Balsas de regulación en los tramos 2º y 3º
- Embalse en la zona La Violada para el corredor Huesca-Zaragoza
- Control de la explotación de acequias en el Bajo Gállego
- Realización de balsas reguladoras en los barrancos de Santa Eulalia

### **NUEVOS REGADÍOS**

- Nuevas concesiones para pequeños regadíos
- Reserva de caudales para el desarrollo integral de la Hoya de Huesca (90 Hm<sup>3</sup>)
- Riegos de la Hoya de Huesca integrados en riegos del Alto Aragón

### **ACONDICIONAMIENTOS DE ZONAS REGABLES**

- Mejor gestión y control del agua
- Pérdidas de caudal en acequias sin revestir
- Revestimiento de las acequias de los regadíos de Camarera
- Atención al entubamiento de acequias dada la existencia del mejillón Cebra

### **AGUAS SÚBTERRANEAS**

- Estudio de la capacidad de los manantiales de los que se surten en algunos Ayuntamientos
- Acuífero aluvial desde Zuera a Zaragoza declarado zona vulnerable por la existencia de nitratos
- Acuífero en Panticosa
- Sobreexcavación del cauce en el Bajo Gállego que ha provocado la bajada del nivel freático

### **USOS TURÍSTICOS**

- Favorecerlos en lo posible (80.000 turistas año en el tramo entre la Peña y Ardisa)
- Posibilidad de integrarlos como uso en el Plan Hidrológico
- Caudales aguas abajo del embalse de La Peña para facilitar los deportes acuáticos
- Aumento del consumo de boca en general, debido a la mejora de comunicaciones
- Acondicionar un área de recreo en Murillo de Gállego
- Zona de slalom en Carcavilla
- Ampliación de la concesión para las estaciones de Fromigal y Panticosa
- Influencia de las actuaciones de Gran Scala asociadas a Monegros



### **USOS AGRICOLAS**

- Control de nitratos
- Nuevas concesiones de aguas para regadíos siempre unidas a regulación interna

### **USOS INDUSTRIALES**

- Usos industriales en general
- Cultivos destinados a la producción de biodiesel



**Nº Reunión: 90**  
**Junta de Explotación 14 –GALLEGO-**

**Agentes:** Alcaldes  
**Fecha:** 22-Ene-08  
**Lugar Reunión:** SABIÑANIGO  
**Nº Asistentes:** 38



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALCALA DE GURREA	Alcaldesa	MERCEDES	MINGUIJON PEREZ	ALCALA DE GURREA
AYUNTAMIENTO DE ALMUDEVAR	Alcaldesa	Mª ANTONIA	BORDERIAS BESCOS	ALMUDEVAR
AYUNTAMIENTO DE ARDISA	Alcaldesa	ANGELES	PALACIO MARCO	ARDISA
AYUNTAMIENTO DE AYERBE	Alcalde	JOSE ANTONIO	SARASA TORRALBA	AYERBE
AYUNTAMIENTO DE BIESCAS	Alcalde	LUIS	ESTAUN GARCIA	BIESCAS
AYUNTAMIENTO DE CALDEARENAS	Alcalde	SERGIO	USIETO ARA	CALDEARENAS
AYUNTAMIENTO DE GURREA DE GALLEGO	Alcalde	JUAN CARLOS	SANMARTIN	GURREA DE GALLEGO
AYUNTAMIENTO DE HOZ DE JACA	Alcaldesa	ESPERANZA	LOPEZ SANZ	HOZ DE JACA
AYUNTAMIENTO DE LA SOTONERA	Alcalde	PEDRO	BERGUA BELTRAN	LA SOTONERA
AYUNTAMIENTO DE LAS PEDROSAS	Alcaldesa	Mª ISABEL	MATEO LASILLA	LAS PEDROSAS
AYUNTAMIENTO DE LAS PEÑAS DE RIGLOS	Alcalde	SEBASTIAN	DE BUEN PARGADA	LAS PEÑAS DE RIGLOS
AYUNTAMIENTO DE LAS PEÑAS DE RIGLOS	Concejal	ANTONIO	LOPEZ GRASA	LAS PEÑAS DE RIGLOS
AYUNTAMIENTO DE LECIÑENA	Alcalde	GONZALO	GAVIN GONZALEZ	LECIÑENA
AYUNTAMIENTO DE LOARRE	Alcalde	MIGUEL	LIESA LADRERO	LOARRE
AYUNTAMIENTO DE MARRACOS	Alcalde	EDUARDO	LOPEZ TORRALBA	MARRACOS
AYUNTAMIENTO DE MURILLO DE GALLEGO	Alcalde	LUIS	PEREZ ARENAZ	MURILLO DE GALLEGO
AYUNTAMIENTO DE PANTICOSA	Alcalde	JOSE LUIS	PUEYO BELIO	PANTICOSA
AYUNTAMIENTO DE PERDIGUERA	Alcalde	JOSE MANUEL	USON ALCUBIERRE	PERDIGUERA
AYUNTAMIENTO DE PIEDRATAJADA	Alcalde	ANGEL	ARBUES GARASA	PIEDRATAJADA
AYUNTAMIENTO DE S. EULALIA DE GALLEGO	Representante	JOSE ANTONIO	CASAUCAU	SANTA EULALIA DE GALLEGO
AYUNTAMIENTO DE SABIÑANIGO	Alcalde	CARLOS	IGLESIAS ESTAUN	SABIÑANIGO
AYUNTAMIENTO DE SALLEN DE GALLEGO	Alcalde	JOSE IGNACIO	URIETA RODRIGUEZ	SALLEN DE GALLEGO

AYUNTAMIENTO DE SAN MATEO DE GALLEGO	Alcalde	JESUS	VILLAGRASA LETONA	SAN MATEO DE GALLEGO
AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE GALLEGO	Concejal de Hacienda	ANTONIO	GONZALEZ VALERO	VILLANUEVA DE GALLEGO
AYUNTAMIENTO DE YEBRA DE BASA	Alcalde	ERNESTO	AVELLANA MURO	YEBRA DE BASA
AYUNTAMIENTO DE YESERO	Alcaldesa	Mª JESUS	ACIN SANROMAN	YESERO
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA	Dir. de Planificación y Desarrollo de Infraestructuras	MANUEL	JULVE HERRANZ	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE ZUERA-MANCOMUNIDAD DEL BAJO GALLEGO	Alcalde	JOSE MANUEL	LARQUE GREGORIO	ZUERA
COMARCA ALTO GALLEGO	Presidente	MARIANO	FAÑANAS BLANCH	SABIÑANIGO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda fluvial- subsector 92	PATXI- JAVIER	LEGASA GORRIZ	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda fluvial	PEDRO	PEIRON GUILLEN	HUESCA
SERING-CONSULTOR	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	RAMON	ALGORA DEL BARRIO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**AYUNTAMIENTOS**

Sabiñánigo, 22 de enero de 2008

## **CONTROL DEL DOMINIO PÚBLICO**

- Control de la zona de regadío del Alto Gállego (exceso de caudal detraído)
- Apertura de una oficina en Jaca o Sabiñánigo para facilitar la gestión

## **FAUNA**

### **ACONDICIONAMIENTO DE CAUCES**

- Limpieza del cauce del río Gállego desde Biescas a Sabiñánigo
- Encauzamiento y limpieza del río Aurín
- Limpieza del río Tulibana
- Limpieza de la cabecera del río Astón
- Limpieza del río Riel
- Limpieza del río Sotón a su paso por Gurrea
- Limpieza del río Gállego aguas abajo del puente de la N-230 y de la zona del Campillo
- Corrección de barrancos en el término municipal de Zaragoza
- Retirar restos de puentes antiguos
- Estudiar la capacidad de desagüe de obras de paso sobre el cauce
- Limpieza de barranco en Yesero
- Limpieza del río Basa
- Proyecto existente de canalización del río Gállego a su paso por Biescas

### **ABASTECIMIENTOS DE AGUA**

- Indicios de sequia en manantiales (abastecimientos mancomunados)
- Conexión de Bardenas con el Gállego
- Preocupación en San Mateo de Gállego (infraestructuras realizadas y escasez de recurso)
- Abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno
- Situación en Villanueva de Gállego en el futuro (paso 4.500 a 15.000 habitantes); actualmente con una concesión del Gállego de Candevania y abasteciéndose del acuífero

- Abastecimiento de Perdiguera Farlete y Montecillo (solicitan mayor concesión)
- Desconfianza de la calidad del agua del Gállego para abastecimiento de Santa Eulalia de Gállego

### **CALIDAD DE LAS AGUAS**

- Depuración de poblaciones de la zona alta
- Establecer un orden de depuración
- Datos de calidad del Bajo Gállego preocupantes ; posibilidad de realizar un Plan Director
- Posibilidad de conducción del vertido de La Montañanesa al río Ebro
- Contaminación del Bajo Gállego por nitratos
- Indicios de alarma en Javarrella
- Depuradora de Yebra de Basa sin mantenimiento
- Necesidad de realización de una estación depuradora en Murillo de Gállego

### **PRESAS Y AZUDES**

- Programa de seguridad de la presa de Búbal
- Los azudes existentes en Panticosa llegan a dejar sin caudal el río
- Realizar con aliviadero túnel en la presa de Lanuza

### **NUEVAS REGULACIONES**

### **NUEVOS REGADÍOS**

- Ampliación de zona regable en Loarre
- Reserva de 90 Hm<sup>3</sup> con destino a la Hoya de Huesca
- Plan de restitución en Alcalá de Gurrea
- Regadíos sociales en Gurrea

- Posibilidad de nueva superficie de regadío en las Pedrosas
- Regadíos de la acequia de Leciñena (5.000 Has)

### **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS REGABLES**

- Prestar atención a las pequeñas zonas de riego
- Pasos sobre acequias en Alcalá de Gurrea deteriorados
- Embalse en las Pedrosas, de 1962, sin revisión de la presa ni limpieza
- Mejora en la explotación de los regadíos antiguos (acequias sin revestir y riego aumenta
- Revisión de balsas en Zuera
- Racionalización del uso del agua de riego en el T.M. de Zaragoza (saneamientos saturados por vertidos de riegos)
- Modernización de las acequias tradicionales de Biescas
- Recuperación de la concesión del barranco de Respumoso en Hoz de Jaca
- Acondicionamiento del deslizamiento existente al acceso a Hoz de Jaca
- Respeto de las pequeñas concesiones de riego

### **AGUAS SUBTERRÁNEAS**

- Estudio del acuífero del Bajo Gállego con vistas al riego

### **USOS TURÍSTICOS**

- Adecuar los accesos en la zona de recreo en Las Navas
- Actuación en el río Seco en Ayerbe
- Villanueva, San Mateo y Zuera tienen un planeamiento común de recuperación de riberas
- Instalación de servicios en la zona de recreo de Panticosa
- Recuperación de la parte baja de la población de Lanuza
- Ordenación del uso turístico en Santa Eulalia del Gállego, una vez definida la afección de Biscarrués



- Carretera en construcción entre Zuera y Ardisa que aumentará la presión humana en Santa Eulalia de Gállego
- Recopilación y restauración del patrimonio civil del río (Puentes, etc)
- Playa fluvial en Murillo de Gállego
- Pasarela de unión entre Murillo y Riglos
- Proyecto de parque fluvial en Ardisa realizado por C.H.E.

### **USOS AGRÍCOLAS**

### **USOS INDUSTRIALES**

### **LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

- Compaginación de la Ordenación del Territorio con el recurso del que se dispone



**Nº Reunión: 91**  
**Junta de Explotación 14 –GALLEGO-**

**Agentes:** Coordinación Administraciones  
**Fecha:** 23-Ene-08  
**Lugar Reunión:** S. JUAN DE MOZARRIFAR  
**Nº Asistentes:** 19



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Jefe del Área de Vertidos	CARLOS	ARRAZOLA MARTINEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe del Área de Explotación	ANGEL	NUÑEZ MAESTRO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS 1	Jefe de Área de Proyectos y Obras 1	RAIMUNDO	LAFUENTE DIOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS -DGA-	Jefe de Servicio	ANTONIO	BROTONS FLORIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON	Representante	FERNANDO	FIDALGO CIPRES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
SERING-CONSULTOR	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	RAMON	ALGORA DEL BARRIO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

**COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIONES**  
San Juan de Mozarrifar, 23 de enero de 2008

**Nº Reunión: 92**  
**Junta de Explotación 14 –CINCA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 15-Abr-08  
**Lugar Reunión:** LIGÜERRE DE CINCA  
**Nº Asistentes:** 33



IDENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AEMS-RIOS CON VIDA COMITE LOCAL ARAGON	Presidente	ALFONSO	SORIA PEREZ	ZARAGOZA
AGUAS BLANCAS	Gerente	IGNACIO	CIFUENTES DE LA CERRA	AINSA
ASOCIACION DE AFECTADOS DEL E. JANOVAS	Representante	EVA	MUÑOZ BUISAN	AINSA
ASOCIACION DE CAZA Y PESCA BARBASTRENSE	Miembro de la Junta	MANUEL	DOMPER ORTIZ	BARBASTRO
ASOCIACION DE ENTIDADES LOCALES DEL PIRINEO ARAGONES (ADELPA)	Representante	ESTHER	FERNANDEZ PALACIO	AINSA
ASOCIACION DE ENTIDADES LOCALES DEL PIRINEO ARAGONES (ADELPA)	Gerente	ANA	RUIZ CONDE	AINSA
ASOCIACION RIO ARA	Ex-Presidente	JOSE M <sup>a</sup>	SANTOS	GUASO
CAMPING BIELSA	Director-Gerente	JOSE LUIS	NOGUERO MUR	BIELSA
CENTRO DE ACTIVIDADES SOCIO-CULTURALES LAS SALINAS DE NAVAL	Representante	JOAQUIN	MUR HIGUERAS	ZARAGOZA
CENTRO DE INTERPRETACION DEL CINCA "PINZANA"	Director	ANA	MONSONET ESPAÑOL	MONZON
CENTRO DE INTERPRETACION DEL CINCA "PINZANA"	Directora	BELEN	ORTIZ MARTINEZ	MONZON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Sección Técnica	ROGELIO	GALVAN PLAZA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Área de Calidad	MIRIAM	PARDOS DUQUE	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante - Profesora Titular de Geografía	MAITE	ECHEVERRIA	ZARAGOZA
ECOLOGISTAS EN ACCION-HUESCA	Representante	ALEJANDRO	SERRANO ESTEBAN	HUESCA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
ESCUELA DE PESCA Y NATURALEZA "VALLE DEL CINCA"	Director	GABRIEL	CHICOTE ALVIRA	EL GRADO
FEDERACION ARAGONESA DE MONTAÑISMO (REFUGIOS PINETA Y VIADOS)	Responsable de Refugios	JAIME	ARBEX GALVEZ	ZARAGOZA
FUNDACION LIGÜERRE DE CINCA-HOTEL-	Vicepresidente	ANGEL	LAGUARTA	ABIZANDA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	ESTHER	GINES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA

GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
LIGÜERRE DE CINCA-HOTEL-	Director	JOSE ANTONIO	RUFAS	ABIZANDA
MURILLO DE TOU-CENTRO DE VACACIONES-	Director	JOSE RAMON	BIESCAS FERRER	MORILLO DE TOU
PARADOR NACIONAL DE BIELSA	Directora	ISABEL	HERNANDEZ FLORES	BIELSA
PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO	Técnico	DIEGO	NAVARROGUTIER REZ	HUESCA
PARQUE NATURAL DE GUARA SERV. PROV. DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección del Medio Natural	MANOLO	MONTES SANCHEZ	HUESCA
PATRONATO DE TURISMO DE TORRECIUDAD	Secretario	JOSE ANTONIO	PEREZ ASENSI	TORRECIUDAD
REFUGIO DE ANGEL ORUS PRAMES, S.A.	Representante	SERGIO	RIVAS	BIELSA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UPA-HUESCA	Responsable	JAVIER	FERRER MONTES	HUESCA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CINCA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Agentes Sociales y Medioambientales

Fecha reunión: 15/04/2008 en LIGÜERRE DE CINCA

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Eliminación del vertedero del Ayuntamiento de Bielsa.
- Ampliación de la depuradora del refugio de Goriz.
- Instalación de una turbina hidroeléctrica para dar servicio al refugio de Goriz.
- Recuperación de caudales del río Cinca entre la presa de El Grado y la salida de agua de la piscifactoría.
- Turbinado a pie de presa de El Grado.
- Mejora del caudal ecológico en el río Cinca a su paso por Bielsa.
- Cumplimiento del caudal ecológico entre la presa de Mediano y El Grado.
- Recuperación programada de las crecidas de los ríos.
- Restauración del río Ara entre Boltaña y Aínsa.
- Estudio sobre la degradación de los bosques de ribera y adoptar las medidas necesarias.
- Plan de recuperación medioambiental del río Cinca entre La Espuña y Aínsa.
- Reversión integral de los bienes y derechos expropiados por el proyecto anulado del embalse de Jánovas.
- Recuperación y renaturalización de la zona afectada por las obras del embalse de Jánovas.
- Modificación del proyecto de mejora de la carretera entre Fiscal y Jánovas para reducir el impacto medioambiental sobre el valle.
- Mejora de los accesos a la margen derecha del río Ara en la zona afectada por el proyecto anulado del embalse de Jánovas.
- Restauración de las afecciones de las extracciones de áridos en el río Cinca entre el río Ésera y el río Vero.
- Retirada de tubos, hormigones y hierros del cauce del río Cinca desde El Grado.
- Estudio de la necesidad de nuevos caudales ecológicos en las zonas protegidas.
- Más control de las actuaciones en el valle de Pineta.
- Más control sobre las escombreras y el acondicionamiento de las existentes.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Mejora de los abastecimiento de los núcleos aislados en el Sobrarbe.
- Ampliación del abastecimiento de las Salinas de Naval.
- Denegar la petición de ENDESA para la puesta en funcionamiento de la explotación hidroeléctrica del ibón del Marboré.

- Estudiar la caducidad de las concesiones hidroeléctricas en el río Ara para anularlas definitivamente.
- Creación de reservas naturales para el río Ara y los barrancos de Forcos y Acirón.
- Declarar reserva fluvial todo el río Ara, el río Cinca hasta Laspuña, el río Vellos, el río Cinqueta y el río Susía.
- Declarar reserva de fauna acuática el río Yesa.
- Construcción de un azud en la cola del embalse de El Grado para usos recreativos.
- Construcción de un azud en la cola del embalse de Mediano para mantener una lámina de agua en Aínsa.
- Construcción de un embarcadero aguas arriba de la desembocadura del Sosa, en Pomar de Cinca y en el puente de Alcolea.
- Accesos a los embalses de El Grado y Mediano.
- Vía verde entre Aínsa y Boltaña y entre Labuerda y Aínsa.
- Senderos a los lados del cauce del río Cinca en Monzón.
- Senderos entre El Grado y Fraga.
- Colocación de carteles en el embalse de Mediano, informando sobre las afecciones de los grandes embalses.
- Colocación de carteles informativos en los accesos al cauce del río Cinca.
- Recuperación del puente de hierro de Monzón.
- Construcción de una pasarela sobre el Cinca en el parque de Jacilla.
- Restauración del molino de Pinzana.
- Construcción de una pasarela de acceso a “La Pinzana” que cruce el río Cinca cerca de la carretera.
- Adecuación de los alrededores del Centro “La Pinzana”, eliminando el impacto de la antigua escombrera.
- Armonizar el turismo con la defensa del ecosistema, con medidas de protección y desarrollo de distintas especies autóctonas.
- Plan Integral de Protección del entorno del embalse de El Grado.
- Campaña de difusión del río Sosa.
- Armonizar las actuaciones turísticas con el valor del silencio y tranquilidad del entorno del embalse de El Grado.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Protección y restitución de las márgenes del río Cinca desde Sieste hasta la desembocadura del río Ara.
- Retranqueo de la mota de la margen derecha del río Ara entre Boltaña y Aínsa.
- Construcción de defensas en la desembocadura del barranco Soto en Aínsa.
- Eliminación de las motas entre Monzón y Fraga.
- Estudio de los azudes para localizar los que no están en uso y eliminarlos, sobre todo en zonas de especial protección.
- Eliminación de la estación de aforos de Torla.
- Eliminación del espolón de un antigua estación de aforos en el río Ena.
- Eliminación del azud aguas arriba del puente de Las Pilas.
- Eliminación de tubos y hormigones del cauce del río Cinca desde El Grado.
- Eliminación de los bloques existentes aguas debajo de la estación de aforos de Boltaña.



- Estudio y aplicación de la modificación de los aforos para evitar los rebufos.
- Eliminación del azud el río Susía.
- Eliminación del vado del río Sosa.
- Estudio de la inundabilidad del barranco de Chaté.
- Limitar el paso de vehículos por los ríos de La Fueva.
- Traslado de las infraestructura situadas en zona inundable.
- Incluir en el PGOU de Fraga un estudio de inundabilidad.
- Estudio de la inundabilidad de la zona del refugio de Pineta.
- Prohibición de acampada en zonas inundables del valle de Pineta.
- Descanalización de los cauces de los ríos.
- Control del desarrollo urbanístico en las riberas del río Ara.
- Renaturalizar las actuaciones de las afecciones de las avenidas.



**Nº Reunión: 93**  
**Junta de Explotación 14 –CINCA-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 16-Abr-08  
**Lugar Reunión:** BARBASTRO  
**Nº Asistentes:** 27



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ACEQUIA ALTA DE POMAR	Representante	JOSE LUIS	PALACIN PIQUERO	POMAR
ACEQUIA ALTA DE POMAR	Representante	JESUS	URUEL CASTAN	POMAR
ACEQUIA DE LAS HUERTAS DE FRAGA, VELILLA Y TORRENTE	Presidente	RICARDO	VILAR CRUELLAS	FRAGA
ACEQUIA DE RIPOLL	Representante	CARLOS	MONELLS ALENTA	ALBALATE DE CINCA
ACEQUIA DEL COMENDADOR	Representante	ANGEL RAMON	ALAIZ CARRASQUER	ALBALATE DE CINCA
ASAJA	Representante	JESUS	ALATRUE ZANDUNDO	ALMUDEVAR
ASAJA	Representante	CARLOS	FERRER ARASANZ	ZARAGOZA
ASOCIACION GENERAL DE PRODUCTORES DE MAIZ DE ESPAÑA	Representante	ESTEBAN	ANDRES SOTO	BARBASTRO
C. R. OMPRIUS DE MIRALSOT	Presidente	JOAQUIN	GUIRAL GUIRAL	MIRALSOT
C. R. OMPRIUS DE MIRALSOT	Representante	ALEX	PALAU OBIOLS	MIRALSOT
C.R. ACEQUIA DE ALCOLEA	Representante	FRANCISCO	ARNER MURO	ALCOLEA DE CINCA
C.R. DE BELVER DE CINCA	Representante	ANTONIO	LOPEZ BUIL	BELVER DE CINCA
C.R. DE LAS HUERTAS DE ZAIDIN Y ALMUDAFAR	Presidente	LUIS	SERES MOLINERO	ZAIDIN
C.R. SANTALECINA-ESTICHE-POMAR	Secretario	JOSE Mª	SANAGUSTIN SANCHEZ	SANTALECINA
COMUNIDAD DE USUARIOS DE LA ACEQUIA DEL MOLINO DE GUASO	Presidente	JUAN	GARCIA CEPILLO	AINSA
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Secretario	JULIO	ABAD PIRACES	HUESCA
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Vicepresidente	FRANCISCO	ORUS LACARTE	BARBUES
COMUNIDAD GENERAL DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA	Presidente	JOSE LUIS	PEREZ GONZALEZ	BINEFAR
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EMPRESARIO AGRARIO	Empresario	SERAFIN	BROTO BARBANOJ	ARCUSA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA

FRIBIN	Secretario Junta Rectora	RAMON	MARCO ABADIA	BINEFAR
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
UPA	Representante	JESUS	PEREZ VIVES	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CINCA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Regantes

Fecha reunión: 16/04/2008 EN BARBASTRO

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- El agua del río Cinca tiene una calidad inferior a la de hace 30 años.
- Soluciones al problema de algas en las tomas.
- Aumentar el caudal del río para reducir la contaminación y mejorar la calidad del agua.
- Estudio sobre el origen de los nitratos en el tramo final del río Vero.
- Soluciones al problema que les genera el cangrejo rojo en las acequias.
- Recuperación de los caudales de la Clamor Amarga y otros colectores.
- Control de las concesiones hidroeléctricas y los caudales ecológicos.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Garantizar el suministro de agua a los agricultores y ganaderos.
- Mayor regulación del río Cinca.
- Definir en el nuevo PHN, cual es la sustitución del embalse de Jánovas, Susía,...
- Incluir las futuras concesiones de los regantes expectantes el el nuevo PHN.
- Realización del bombeo de la capacidad no útil del embalse de El Grado para épocas de sequía.
- Integración de las comunidades de regantes de las huertas viejas en las comunidades generales, para poder mejorar sus regadíos, consumir menos agua y causar menos impacto.
- Mantenimiento de las huertas viejas como valor medioambiental.
- Ayudas a la modernización de las huertas viejas para arreglar tomas, acequias y parcelas.
- Construcción de un dique en la cola en El Grado para usos recreativos.
- Vía verde y acceso para los pescadores desde Conchel a Pomar de Cinca.
- Vía verde en Labuerda y una zona de baños.
- Incluir en el nuevo PHN las afecciones del cambio climático.
- Aumentar el control de tomas ilegales.

#### c) Reducir los efectos de las avenidas

- No ejecutar las revegetaciones de ribera que dificultan la laminación del río.

- Canalizaciones de los barrancos laterales del río Ara y compuertas de salida en la mota de la zona regada por la acequia de Guaso.
- Compuertas de salida en la mota de la zona regada por la acequia de la huerta vieja de Fraga, Velilla y Torrente.
- Limpieza periódica de las clamores de la cuenca media y baja del Cinca.
- Reposición inmediata de las afecciones de las avenidas.

**Nº Reunión: 94**  
**Junta de Explotación 14 –CINCA-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 17-Abr-08**  
**Lugar Reunión: MONZON**  
**Nº Asistentes: 30**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE EMPRESARIOS POL. IND."VALLE DEL CINCA"	Presidente	ATAULFO	FIERRO	BARBASTRO
ASOCIACION PROFESIONAL DE EMPRESARIOS SIERRA DE GUARA	Presidente	FRANCISCO	LACAU PASCAU	BARBASTRO
BRILEN, S.A. -NOVALET-	Jefe de Servicio	MIGUEL	BARON RIVEROLA	BARBASTRO
CARBURO DEL CINCA	Dp. Calidad y Medio Ambiente	RAMON	PASCUAL GARCIA	MONZON
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Área de Control de Vertidos	ROBERTO	LAFARGA GASCON	HUESCA
CONFEDERACION EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE HUESCA (CEOS)	Representante	JOSE Mª	ALCACERA GARCIA	AYERBE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante	JOSE FDO.	LUNA MAZA	ROBRES
CONSULTOR ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	Consultor	JOSE Mª	GARCIA CASASNOVAS	BARCELONA
CONSULTOR ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	Ingeniero Industrial	ANTONI	TAHULL PALACIN	BARCELONA
DICEPA PAPELERA DE ENATE, S.L.	Director-Gerente	JUAN RAMON	MOR PERA	ENATE
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JAIME	ESPINOS	LLEIDA (Magraners)
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	ANGEL	GARCIA QUINTIAL	LLEIDA (Magraners)
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
ERCROS, S.A.	Jefe de Servicio Técnico	PRUDENCIO	SANZ GALLEL	MONZON
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XI-Subsector 112	Guarda fluvial	FERNANDO	ENTOR COSME	MONZON
HIDRO NITRO ESPAÑOLA, S.A.	Director de Zona	MANUEL	MARTIN TINOCO	MONZON
HORPISA	Responsable de Tramitaciones	INMA	MEDRANO MARTINEZ	MONZON
MONTECINCA	Responsable de Medioambiente	ANA	FALO CLAVERO	MONZON
NEOELECTRA EL GRADO, S.L.	Representante	ANTONIO	CORTES	EL GRADO

PISCIFACTORIA VIVEROS DE LOS PIRINEOS	Representante	MIGUEL	SAURA CEDIEL	EL GRADO
PISCIFACTORIA VIVEROS DE LOS PIRINEOS	Director	LAURENT	VILLAEYS-SAKACIAN	EL GRADO
POLIDUX, S.A.	Responsable de Calidad y Seguridad	ARTURO	ULECIA PALACIOS	MONZON
QUIMICA DEL CINCA, S.A.	Responsable de Medioambiente	ANA	FALO CLAVERO	MONZON
SALES DE MONZON, S.A.	Director Técnico	FRANCISCO JAVIER	GOMEZ ANDUJARE	CASTEJON DEL PUENTE
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TENERIAS DEL PIRINEO, S.A. (TENPIR)	Gerente	MANUEL	TORRENTE EGEA	BARBASTRO



**COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CINCA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

**Sesión de Agentes Económicos**

Fecha reunión: 17/04/2008 EN MONZÓN

Sugerencias principales:

**a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Crear policía de ribera que impidan las acampadas y degradación del valle de Pineta.
- Puesta en funcionamiento de forma prioritaria de la depuradora de Bielsa
- Creación de una política de depuradoras para los polígonos industriales.
- Catálogo de buenas prácticas para las empresas de áridos.
- Estudios y análisis de salinidad de los ríos Cinca y Vero desde Barbastro a Monzón.
- Buscar soluciones a los problemas de vertidos de las industrias de Monzón en épocas de sequía.
- Crear una red de saneamiento y depuradora en el polígono Valle del Cinca, separando el colector de riego de los vertidos.
- Estudio de la posibilidad de depurar las aguas industriales antes de verterlas en la depuradora del ayuntamiento.
- Mejora de la calidad del agua: reducir la materia orgánica, controlar la turbidez, medición de N y P.
- Recuperación de los caudales ecológicos desde la presa de El Grado hasta la salida de la piscifactoría.
- Puesta en funcionamiento de la central hidroeléctrica El Grado III.
- Reducir las variaciones del caudal desde El Grado.
- Aforamiento de todos los azudes desde El Grado.
- Limpieza de restos de industrias en los cauces de la cuenca alta del Cinca.
- Recuperación del entorno de la piscifactoría.
- Elaboración de un “contrato de río” según modelo desarrollado en Francia.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Existen problemas de abastecimiento a las industrias de Monzón en épocas de sequía.
- Mantener la calidad del agua en la acequia de Selgua que abastece al polígono del Valle del Cinca.
- Mejora de la gestión de la distribución del agua desde los canales.
- Cambiar el tratamiento de Usuarios por el de Clientes.
- Mayor regulación del agua con respeto del Medio Ambiente.
- Estudio de abastecimiento de agua a los polígonos industriales.
- Ampliación y modernización de la C.R. de Enate.
- Entubado de la acequia del molino de Enate.
- Mantener las instalaciones de Urdiceto.

- Estudiar la puesta en marcha de las concesiones de pequeños saltos en el río Ara. San Juan de Plan y río Cinca en la desembocadura del Vello.
- Estudio del aprovechamiento hidroeléctrico de los saltos desde el canal del Cinca para abastecer a las huertas viejas.
- Revisión de las tarifas para hacer viable las piscifactorías.
- Recuperación de la central hidroeléctrica del molino de Alquezar.
- Recuperación del batán de Alquezar y del molino de Lecina.
- Aprovechamiento turístico del cañón del río Vero, creación de “Vías ferratas” y la utilización deportiva del primer tramo del cañón.
- Creación de punto de observación del cañón del Vero para discapacitados.
- Recuperación de los azudes de Pozán, para usos turísticos.
- Inventariar como Patrimonio las compuertas de la acequia de Enate.
- Dragado del embalse de Pineta en colaboración con el ayuntamiento de Bielsa y las empresas de áridos.
- Realizar limpieza de vegetación y control de la pasarela de productos químicos en Monzón para prevención de incendios.
- Inventariar la población de nutrias entre el azud de Arias I y el río Vero.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza de árboles y maleza del cauce desde El Grado a Monzón.
- Implantar un sistema de control de avenidas en el río Sosa

**Nº Reunión: 95**  
**Junta de Explotación 14 –CINCA-**

**Agentes:**  
**Fecha: 18-Abr-08**  
**Lugar Reunión: EL GRADO**  
**Nº Asistentes: 37**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE AINSA-SOBRARBE	Alcalde	JOSE MIGUEL	CHELIZ PEREZ	AINSA-SOBRARBE
AYUNTAMIENTO DE ALBALATE DE CINCA	Alcaldesa	Mª SAGRARIO	SENDER IBAÑEZ	ALBALATE DE CINCA
AYUNTAMIENTO DE ALMUNIA DE SAN JUAN	Alcalde	JOSE ANGEL	SOLANS TORRES	ALMUNIA DE SAN JUAN
AYUNTAMIENTO DE BELVER DE CINCA	Alcalde	JESUS	ALEGRE ESTARAN	BELVER DE CINCA
AYUNTAMIENTO DE BIELSA	Alcalde	ANTONIO	ESCALONA ESTEVEZ	BIELSA
AYUNTAMIENTO DE BINACED	Alcaldesa	LAURA	MORA DELGADO	BINACED
AYUNTAMIENTO DE BINEFAR	Alcalde	MANUEL	LANA GOMBAU	BINEFAR
AYUNTAMIENTO DE BOLTAÑA	Alcalde	JOSE MANUEL	SALAMERO VILLACAMPA	BOLTAÑA
AYUNTAMIENTO DE EL GRADO	Alcalde	JOAQUIN	PARICIO CASADO	EL GRADO
AYUNTAMIENTO DE FISCAL	Alcalde	MANUEL	LARROSA ESCARTIN	FISCAL
AYUNTAMIENTO DE FONZ	Alcalde	ENRIQUE	BADIA GRACIA	FONZ
AYUNTAMIENTO DE FRAGA	Concejal de Medio Ambiente	SANTIAGO	ESCANDIL	FRAGA
AYUNTAMIENTO DE LA FUEVA	Alcalde	JOSE R.	LAPLANA BUETAS	LA FUEVA
AYUNTAMIENTO DE LA FUEVA	Secretario	JOSE ANTONIO	SALINAS BERGUA	LA FUEVA
AYUNTAMIENTO DE MONZON	Concejal de Medio Ambiente	MIGUEL	ASO SOLANS	MONZON
AYUNTAMIENTO DE PERALTILLA	Alcalde	JOSE PEDRO	SIERRA CEBOLLERO	PERALTILLA
AYUNTAMIENTO DE PLAN	Concejal	MIGUEL ANGEL	LACAMBRA TORRES	PLAN
AYUNTAMIENTO DE TAMARITE DE LITERA	Alcalde	FRANCISCO	MATEO RIVAS	TAMARITE DE LITERA
AYUNTAMIENTO DE TORLA	Alcalde	MIGUEL	VILLACAMPA OLIVAN	TORLA
AYUNTAMIENTO DE TORRENTE DE CINCA	Alcalde	JOSE EVARISTO	CABISTAÑ CUCHI	TORRENTE DE CINCA
AYUNTAMIENTO DE TORRENTE DE CINCA	Teniente Alcalde	FRANCISCO	CERVELLO GUARDIOLA	TORRENTE DE CINCA
AYUNTAMIENTO DE Z Aidin	Alcaldesa	Mª TERESA	FONT ESTRUGA	Z Aidin

AYUNTAMIENTO DE ZAIDIN	Concejal	LUIS	LAMBEA TUERNO	ZAIDIN
COMARCA BAJO CINCA	Presidente	JOSE EVARISTO	CABISTAÑ CUCHI	FRAGA
COMARCA CINCA MEDIO	Alcalde	JOSE ANGEL	SOLANS TORRES	ALMUNIA DE SAN JUAN
COMARCA DE LA RIBAGORZA	Vicepresidente	RICARDO	PEDROL PLAZAOLA	GRAUS
COMARCA DEL SOBRARBE	Presidente	ENRIQUE	CAMPO SANZ	BOLTAÑA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica I	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
	Área de Estudios y Planificación Hidrológica	ROSA	SIERRA	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XI-Subsector 112	Guarda fluvial	FERNANDO	ENTOR COSME	MONZON
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ISABEL	VAL ESPIAGO	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CINCA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Alcaldes

Fecha reunión: 18/04/2008 en EL GRADO

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Plan de abastecimiento y saneamiento mancomunado de núcleos aislados del Pirineo.
- Limpieza del cauce bajo el puente de Fiscal.
- Depuración de las aguas residuales de Conchel y Selgua.
- Mejora de los vertidos de la Papelera de Enate.
- Control de los vertidos de la papelera de Albalate de Cinca.
- Control en la depuración del polígono industrial de Las Paúles.
- Control del uso de los fitosanitarios y de la limpieza de cubas.
- Limpieza de la vegetación invasora en los cauces del río Cinca y uso como biomasa.
- Urgente depuración de vertidos en el río Cinca y Sosa.
- Mejorar la calidad del agua del río Cinca medio y bajo y de todas las clamores.
- Urgente control sanitario de las plagas de mosquitos.
- Cumplimiento del caudal ecológico desde la presa de El Grado hasta el Ésera.
- Puesta en funcionamiento de la central hidroeléctrica El Grado III.
- Aprovechamiento de la capacidad no útil del embalse de El Grado con su restitución territorial.
- Adecuación del barranco de La Clamor en Peraltilla.
- Recuperación medioambiental del filtro verde abandonado en Fonz.
- Estudio sobre la degradación de los bosques de riberas.
- Recuperación medioambiental del río Cinca por las extracciones de áridos.
- Renaturalización y adecuación de la zona de obras de la presa de El Grado.
- Recuperación del entorno del canal del Cinca a su paso por Peraltilla.
- Rápida ejecución de las actuaciones de Jánovas para vertebrar el territorio.
- Mejora de los accesos de los núcleos de la margen derecha del río Ara en el T.M. de Fiscal.
- Separación administrativa de las actuaciones por las afecciones del embalse de Jánovas, del resto de actuaciones del T.M. de Fiscal.
- Regulación y control de los áridos aguas abajo de El Grado.
- Elaboración de un “contrato de río” según modelo desarrollado en Francia.
- Aumento de la Guardería fluvial.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Mejora de la calidad de agua en las cabeceras de los ríos.

- Creación de una red de abastecimiento y depósito en El Grado.
- Mejora y ampliación de la red de abastecimiento de Peraltilla.
- Mejora del abastecimiento de Fonz.
- Mejorar la calidad de agua de abastecimiento de Tamarite de Litera.
- Estudio de la disminución de caudales del manantial de abastecimiento de Fonz.
- Estudio de abastecimiento mancomunado en el T.M. de La Fueva.
- Finalización de los riegos de Artasona y Ólvena.
- Modernización de los riegos de la C.R. de Enate.
- Modernización de los riegos de la C.R. de Coscojuela de Fantova.
- Ejecución de los riegos en la margen derecha del Canal del Cinca en El Grado.
- Mejora de las acequias de riego en el T.M. de Fiscal.
- Mejora de las tomas de los riegos sociales de Aínsa.
- Entubado de la acequia del Molino en Boltaña.
- Control de los caudales de las acequias del río Ara.
- Transformar en riego por presión natural y no por bombeo los riegos sociales del Sobrarbe.
- Información sobre las restituciones del embalse de San Salvador.
- Mantenimiento de los colectores de riego.
- Entubado de los colectores de riego a su paso por poblaciones del Cinca medio.
- Limpieza del colector de Faleva en Binefar.
- Mejora de la calidad del agua del río y de los pozos en Torrente de Cinca.
- Información de las concesiones hidroeléctricas del alto Cinca.
- Minicentral Zaidín – Fraga, pero con condiciones.
- Embalse de cola de Mediano con retirada de áridos. Para usos turísticos y mejora de las tomas de los regadíos.
- Protección y uso social del río Cinqueta desde Plan hasta Plandescún.
- Visitas guiadas desde Plandescún hasta Lafortunada.
- Estudios de planificación y ordenación de las riberas del río Cinca.
- Concesión para la recuperación del molino harinero de El Grado.
- Acondicionamiento de mirador en el embalse de El Grado.
- Adecuación de un área bajo la presa de El Grado, en la margen derecha.
- Visitas de divulgación a la presa de El Grado.
- Señalización de entornos interpretativos del río Cinca en el Grado.
- Vía verde entre Aínsa y Labuerda por la margen derecha del río Cinca.
- Apertura en los guardarrailes de la carretera nacional para los accesos al río Cinca entre Aínsa y Labuerda.
- Acceso a la chopera de la margen izquierda del río Cinca en Aínsa.
- Recuperación del “Cajón de Araguás”
- Recuperación de los puentes colgantes del río Ara.
- Vía verde entre Aínsa y Boltaña por la margen derecha del río Ara.
- Acceso peatonal al río Ara en el extremo norte del puente de Aínsa.
- Acceso para servicio al río Ara desde el parking del 88.
- Plan de señalización interpretativa en puntos estratégicos de los ríos y embalses.
- Acceso al entrono de la torre de Mediano y aprovechamiento lúdico.
- Mejora ambiental y paisajística de los ríos Ara a su paso por la población de Boltaña.

- Recuperación y fomento del uso social del río Ara desde Boltaña hasta Margudged.
- Recuperación de pueblos abandonados en el T.M. de La Fueva.
- Recuperación de la “Boca mina”, toma antigua de la acequia de la Ribera en el río Cinca, para usos turísticos.
- Recuperación del molino de Conchel con vía verde y pasarela.
- Embarcadero de piraguas en Monzón.
- Garantizar las repoblaciones con especies autóctonas en el Cinca.
- Limpieza vegetal de las riberas para acceso a la pesca.
- Acondicionamiento de puestos de pesca en el río Cinca en Binaced.
- Escala de peces en el azud del río Sosa en Monzón.
- Vaciado de áridos del embalse de Plandescún y terraplenados en la margen izquierda del embalse y en Saravillo.
- Limpieza del embalse de Pineta.
- Reconstrucción del vado ganadero en el río Oral.
- Mejora de los puentes peatonales del valle de Bujaruelo.
- Ampliación del puente de Santa Elena en Bujaruelo.
- Material de trabajo para educación y difusión ambiental del Cinca.
- Inventario de nutrias en el río Cinca.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Oposición al retranqueo o eliminación de motas.
- Adecuación del barranco de Foricón y camino en Plan.
- Canalizar el río Cinca para proteger el Refugio de Pineta.
- Recalzar el puente del cementerio de Bielsa.
- Recalzar la escollera del barranco de Chisagüés.
- Recalzar el puente de la carretera nacional sobre el río Barrosa en Hospital de Parzán.
- Reparación de la defensa de la carretera en la margen izquierda del río Ara en Fiscal.
- Mejora de las defensas del río Cinca y Ara en Aínsa.
- Defensas en la desembocadura del barranco Soto al río Cinca.
- Mejora de las defensas de la margen izquierda del río Ara antes de Aínsa.
- Reconstrucción de las defensas del río Ena en Gabardilla.
- Escolleras de protección sobre el barranco del Sorrosal en Linas de Broto.
- Mejoras de las defensas del río Sieste en Margudged.
- Recuperación urgente de la sección de desagüe del río Ara después del puente de Margudged.
- Retirada de la escollera en “La Pinzana” en Monzón.
- Concretar sobre la medida de retranquear la mota de la margen derecha del río Cinca, aguas arriba de Fraga.
- Construcción de una defensa desde Torrente de Cinca hasta la desembocadura del río Cinca.
- Eliminación de la estación de aforos de Torla.
- Limpieza de gravas en el río Ara, aguas arriba de la estación de aforos de Torla.
- Remodelación urgente del puente de la carretera sobre el barranco de San Martín en Boltaña.

- Limpieza de tubos y hormigones del cauce del Cinca medio y bajo.
- Canalizar el río Cinca para que vuelva a pasar bajo el puente, aguas arriba del Parador Nacional de Pineta.
- Limpieza de gravas bajo el puente de la zona de acampada de Pineta.
- Canalización del río Cinca para que no se inunden los campos de la cola del embalse de Pineta.
- Limpieza de gravas de los barrancos laterales del río Ara en el T.M. de Fiscal.
- Limpieza y adecuación de los ríos Ara y Sieste y de los barranco laterales en el T.M. de Boltaña.
- Limpieza periódica del río Cinca desde Monzón hasta Fraga.
- Limpieza y dragado del cauce del río entre los puente de Fraga.
- Limpiezas totales del cauce del río en Torrente de Cinca.
- Estudiar una solución a la defensa de la zona deportiva de Bielsa.
- Soluciones al barranco enterrado en la población de Zaidín.
- Delimitación del cauce del río Cinca en Pineta.
- Delimitación del DPH con zonas urbanas.
- Revindicar el terreno perdido por Torrente de Cinca y Aragón con el empuje del río por las defensas realizadas en Cataluña.
- Plan de emergencias de la presa y embalse de El Grado.
- Implantar un sistema de control de avenidas en el río Sosa.



**Nº Reunión: 96**  
**Junta de Explotación 14 –CINCA-**

**Agentes: Coordinación Administraciones**  
**Fecha: 21-Abr-08**  
**Lugar Reunión: FRAGA**  
**Nº Asistentes: 24**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Jefe del Área de Vertidos	CARLOS	ARRAZOLA MARTINEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Sección Técnica del Servicio de Explotación 2º	MIGUEL ANGEL	GONZALO CASASNOVAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE EXPLOTACION	Jefe de Servicio de Explotación 2º	GONZALO	RABASA PEREZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe de Sección en el Área de Gestión del DPH	CARLOS	ALMECIJA OLIDEN	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS 1	Jefe de Sección Técnica de Proyectos y Obras	ROBERTO	SALCINES GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
DIPUTACION PROVINCIAL DE HUESCA	Diputado	VICENTE	JUAN JUESAS	HUESCA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
GENERALITAT DE CATALUNYA AGRICULTURA, ALIMENTACIO I ACCIO RURAL	Representante	AGUSTIN	GONZALEZ	BARCELONA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Doctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
INSTITUTO ARAGONES DE GESTION AMBIENTAL (INAGA)	Representante	LUIS	CRESPO	ZARAGOZA
PROTECCION CIVIL DE HUESCA	Representante	FRANCISCO	PASCAU CANALES	HUESCA

REGS DE CATALUNYA, S.A. (REGSA)	Jefa de Gabinete	NURIA	MONTAGUD	TARREGA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CINCA

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Coordinación de Administraciones

Fecha reunión: 21/04/2008 en FRAGA

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudiar el aumento de la presión urbanística en el valle de Fiscal.
- Control del vertido de productos químicos en Monzón.
- Continuar con los estudios de la salinidad del río Cinca.
- Actuación para conectar y depurar los vertidos industriales del polígono de Las Paules.
- Crear una red de vertidos y EDAR en el polígono de Armentera.
- Crear una EDAR en el polígono de Valle de Cinca.
- Estudio de las afecciones de las centrales hidroeléctricas al río Cinca.
- Control de los plaguicidas.
- Moderar el consumo de fertilizantes.
- Continuar con los estudios de contaminación por nitratos en el acuífero del río Cinca.
- Aplicación de las directrices de ganadería sobre nitratos.
- Estudiar la contaminación difusa en la cuenca del río Cinca.
- Actuar en el azud de Huerta de Vero.
- Estudiar actuaciones en el azud de Ariestolas.
- Puesta en funcionamiento del proyecto de El Grado III.
- Más coordinación entre autonomías y entre departamentos.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Mayor regulación del río Cinca aguas debajo de El Grado. Mejoraría el suministro y laminaría las avenidas de Fraga y bajo Cinca.
- Definir regadíos sociales aguas arriba de Mediano.
- Modernización de regadíos, aguas abajo de El Grado.
- Estudio para cambiar las acequias de las huertas viejas del Cinca por tuberías desde los canales.
- Regularizar el agua de las acequias para que circule por el río.
- Control de los azudes de toma del río.
- Reutilización de agua de la Clamor Amarga y de otras clamores, con mejora de la calidad de agua.
- Definir las directrices de uso turístico de los embalses.
- Estudiar la creación de más reservas fluviales y refugios de fauna acuática.
- Incluir en el PHN la gestión de las directrices de Política territorial
- Creación de un puente entre Zaidín y Velilla de Cinca

- Ampliación del puente de Alcolea de Cinca

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- La directiva de inundaciones en prioritaria. Primero proteger a la población, después otras protecciones.
- Solo permitir la extracción de rechazos de áridos.
- Renaturalización de las zonas afectadas por explotaciones de áridos.
- Limpias periódicas del bajo Cinca y clamores mientras tengan una concentración alta de nutrientes.
- Realización de “predeslindes”.
- Estudiar el retranqueo de la mota derecha antes de Fraga.
- Cambiar los usos e incentivar las plantaciones para laminar las avenidas.
- Cambiar las plantaciones de chopos por vegetación de ribera autóctona.
- Realizar estudios de previsión de avenidas para diseñar las motas.
- Estudio general de inundabilidad desde El Grado.
- Incluir en los PGOU el Plan de Emergencia de Avenidas (Boltaña, Monzón, Fraga, ...).

**Nº Reunión: 97**  
**Junta de Explotación 14 –ALCANADRE-**

**Agentes:**                   **Sociales**  
**Fecha:**                       **20-Jun-07**  
**Lugar Reunión:**       **BIERGE**  
**Nº Asistentes:**       **19**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ASOCIACION DE AMIGOS DE LA ERMITA DE SANTIAGO	Presidenta	RENE	NOGUERO	SARIÑENA
ASOCIACION DE AMIGOS DE LA ERMITA DE SANTIAGO	Tesorero	ANGEL	OLIVAN GALLEGO	SARIÑENA
ASOCIACION GALACHO	Secretario	MIGUEL	CABEZON CUELLAR	NOVALES
ASOCIACION GALACHO	Presidenta	ANA	CASTELLO PUIG	NOVALES
ASOCIACION PROFESIONAL DE EMPRESARIOS SIERRA DE GUARA	Vocal de Rodellar	JOSEFINA	CORTES LOPEZ	BIERGE
ASOCIACION PROFESIONAL DE EMPRESARIOS SIERRA DE GUARA	Vocal de Bierge	LAURA	VENTURA CARRERAS	BIERGE
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IX Subsector 94	Guarda fluvial	JOSE ANTONIO	SANCHEZ PANZANO	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XI-Subsector 113	Guarda fluvial	LUIS ANTONIO	ROYAN PUENTE	SARIÑENA
PATRONATO-PARQUE DE LOS CAÑONES Y SIERRA DE GUARA	Presidente	GUILLERMO	PALACIN CASTRO	ARASCUES
SEO-BIRDLIFFE	Representante	LUIS	TIRADO BLAZQUEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

Fecha reunión: 20/06/2007

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Mejorar el control de los vertidos producidos por los purines. Coordinación con los ganaderos para buscar soluciones para los mismos, además de fomentar la utilización del código de buenas prácticas.
- Mejora del control de la contaminación en la Laguna de Sariñena.
- Se constata la preocupación por la falta de cumplimiento del caudal ecológico en el tramo medio – bajo del río Guatizalema, principalmente en verano.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Realizar un Plan Integral del Río Guatizalema coordinado por todos los Ayuntamientos involucrados. Este plan serviría para potenciar los recursos físicos y también incluiría la parte humana del territorio.
- Desarrollar programas de educación ambiental que incluyan la elaboración y utilización de los paneles ambientales informativos en los puntos singulares de la cuenca.
- Sectorizar las medidas relacionadas con las mejoras de los accesos a ciertas zonas con interés medioambiental y turístico. Se tendrían que diferenciar las zonas con afluencia importante de visitantes mejorando dichos accesos y tendría que estudiarse la viabilidad de mejorar los accesos poco utilizados.
- Las medidas relacionadas con el estudio de los valores ecológicos de una masa de agua y propuesta para su difusión deberían priorizar la conservación de dichos valores en lugar de la difusión, realizada posteriormente.
- Las actuaciones previstas para fomentar el uso social de algunos embalses de la cuenca tendrían que tener en cuenta los períodos de reproducción de las especies allí presentes.
- Fomentar la conservación y aprovechamiento turístico de la Laguna Chica de Sariñena dónde se produce la cría de especies catalogadas.

- El paseo fluvial propuesto entre el puente de la carretera y la Ermita de Santiago en Sariñena debería ser naturalizado.
- Las propuestas que incluyan la realización de sistemas de defensa en las márgenes de los ríos tendrían que tener en cuenta que dichos sistemas de defensa permitieran crecer especies arbóreas. Estudiar las laminaciones que produce la construcción de los mismos.
- Los embalses de Vadiello, Arguis, Valdabra y Torrollón tienen una fuerte demanda de pesca. El embalse de Torrollón contribuye al fomento turístico de la zona debido a que se realiza un campeonato de España de pesca y tiene una afluencia muy importante de visitantes.
- En el embalse de Arguis se han producido casos de mortandad de peces en desembalses. Se propone que se realice una mayor vigilancia y control de las actuaciones a realizar para el mantenimiento del propio embalse por parte de los regantes involucrados. Además, se debería reflejar en las condiciones de la concesión una reserva de agua para mantener la flora y fauna allí existente.
- En el embalse de Valdabra se han creado, con la ayuda del departamento de medioambiente del Gobierno de Aragón, puestos de pesca aptos para minusválidos y una escuela de pesca. Sin embargo, en el embalse de Arguis no se ha podido y se considera necesario.
- A la hora de realizar la señalización para el fomento de los usos recreativos y lúdicos de zonas de interés se propone la coordinación de todos los agentes implicados para así poder realizar paneles integrados. Dichos paneles deberían incluir una metodología interpretativa que recogiera ciertas normas de uso y conservación.
- Propuesta de realización de una Campaña de Montañas Seguras que ayude a reducir los accidentes y que incluya la instalación de escalas de nivel como referencia de caudales existentes en el río para realizar una actividad de barranquismo.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- En actuaciones de limpieza prever una reserva económica en cada proyecto realizado para labores de mantenimiento.

### **d) Otros**

- Apoyar la actuación prevista para proteger el nevero situado en la Ermita de Santiago de Sariñena. Como medida para estabilizar el terreno se propone continuar bajo el nevero la defensa de margen existente bajo la ermita o el reforzamiento mediante mallas. Además, se pretende realizar la adecuación del barranco allí situado mediante la plantación de vegetación autóctona y la canalización del mismo.

- Se propone la realización de un Centro de Interpretación en Rodellar.
- Se expone la recuperación del Molino de Las Almunias y las pasarelas de Pedruel.
- Propuesta para recoger el galacho de Novales como elemento singular del río Guatizalema. Además, se plantea el fomento de las actuaciones en los galachos del río Alcanadre y afluentes.
- Fomento de la sensibilización ambiental con el apoyo de las asociaciones locales, por ejemplo la Asociación Amigos del Galacho de Novales.



**Nº Reunión: 98**  
**Junta de Explotación 14 –ALCANADRE-**

**Agentes:** Regantes  
**Fecha:** 21-Jun-07  
**Lugar Reunión:** ARGÜIS  
**Nº Asistentes:** 27



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ACEQUIA BALDERA DE SARIÑENA	Secretario	JOSE	AMARO	SARIÑENA
ACEQUIA BALDERA DE SARIÑENA	Presidente	FRANCISCO	NOGUEZ TIERZ	SARIÑENA
C.R. PANTANO DE ARGUIS	Presidente	FRANCISCO	SOLANO PISA	HUESCA
C.R. RIBERA DEL FLUMEN-RIEGOS DE BELSUE	Secretario	LORENZO	CLEMENTE CLEMENTE	HUESCA
COMUNIDAD DE REGANTES ALCANADRE MEDIO	Presidente	JAVIER F.	ARNAL PLAYAN	LASCELLAS-PONZANO
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Secretario	JULIO	ABAD PIRACES	HUESCA
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Vicepresidente	FRANCISCO	ORUS LACARTE	BARBUES
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IX Subsector 94	Guarda fluvial	JOSE ANTONIO	SANCHEZ PANZANO	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XI-Subsector 113	Guarda fluvial	LUIS ANTONIO	ROYAN PUENTE	SARIÑENA
HUERTA VIEJA DE ONTIÑENA	Presidente	PEDRO	FORCADA MUR	ONTIÑENA
HUERTA VIEJA DE ONTIÑENA	Representante	ANGEL	RODA TOMAS	ONTIÑENA
HUERTA VIEJA DE SENA	Presidente	ANTONIO	RAMON CAMPO	SENA
HUERTA VIEJA DE SENA	Representante	PABLO	URIOL BLECUA	SENA

HUERTA VIEJA DE BALLOBAR	Presidente	VICTORINO	REVILLA SANJUAN	BALLOBAR
HUERTA VIEJA DE POLEÑINO	Representante	EDUARDO	DE TORRES-SOLANOT	POLEÑINO
HUERTA VIEJA VILLANUEVA DE SIGENA	Presidente	EMILIO	GUIRAL NAYA	VILLANUEVA DE SIGENA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de regantes

Fecha reunión: 21/06/2007

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Estudiar la eutrofización del embalse de Vadiello utilizando un mayor rango de datos, ya que el actual estudio se realizó un año de sequía.
- Proponer actuaciones o medidas contra especies invasoras (cigüeñas, garzas, etc.) en todo el territorio y, en especial, en el Parque Natural de Sierras y Cañones de Guara promoviendo las especies autóctonas.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Analizar si la realización de un gran número de pozos en la Hoya de Huesca está secando el río Isuela en esta zona. Esta situación se debe principalmente a la falta de regulación interna en la zona que se podría estudiar para poder mejorar el regadío de la propia Hoya de Huesca.
- Se destaca la necesidad de regulación en la cuenca del río Alcanadre para mejorar las garantías y el mantenimiento del caudal ecológico en el tramo medio – bajo del río Alcanadre y Flumen. Esta necesidad está contemplada en el Plan Hidrológico vigente y se incluye como necesaria en el convenio de las alternativas a Biscarrués.
- La Comunidad de Regantes de Arguis y la Comunidad de Regantes de la Ribera del Flumen se han añadido al Sistema del Embalse de Montearagón. Se plantea la necesidad de establecer un sistema mixto para una mejor adaptación en la modernización de regadíos. Se pide que se agilice la construcción de la tubería principal y el desarrollo de la red sectorial para abarcar a toda la zona regable.
- Necesidad de elaboración de una normativa nacional o a nivel de la cuenca del Ebro relacionada con la modernización de regadíos ya que se considera que las comunidades de regantes están desamparadas en este tema.
- Posibilidad de negociación con la administración para poder realizar una modernización integral de cada una de las Comunidades de Regantes a cambio de ceder caudal de agua por revisión de la concesión vigente una vez realizada dicha modernización.

- Se plantea la posibilidad de que las nuevas concesiones contemplen como requisitos la obligación de asumir una balsa de regulación interna para un mínimo de tres meses que se llene con aguas de invierno (entre los meses de mayo y septiembre no puedan disponer de agua del río).
- Recuperación del derecho para Riegos del Alto Aragón de las huertas tradicionales que se han incorporado al sistema.
- Se propone la modificación de la normativa relativa a la concentración parcelaria. Se considera que se tendrían que contemplar sistemas de riego completos, ya que las comunidades de regantes tienen más de un término municipal involucrado y la normativa se establece por municipios.
- Se considera que el estudio del posible trasvase de aguas desde el río Gállego al río Flumen en el Embalse de Montearagón no debe ser tratado en este foro, ya que debe ser analizado previamente el Plan del Cinca, del Gállego, del Ésera y del Aragón.
- Se concluye en proponer la modernización de infraestructuras (acequias o redes principales) y de las propias huertas (superficies regables).
- Se recuerda que el revestimiento de la Acequia de Valdera en Sariñena está incluido en el Plan Hidrológico vigente.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se planteó la necesidad de realizar un estudio sobre el impacto de las tablas de madera situadas en el aliviadero del embalse de Arguis, aunque no parecía existir un acuerdo entre los interesados.
- Propuesta de limpieza integral en la masa de agua del río Alcanadre desde la desembocadura del río Flumen hasta su desembocadura (masa de agua número 165). Además, se plantea la necesidad de realizar una limpieza intensiva y protección de la localidad de Ballobar en la desembocadura del río Alcanadre, con escolleras si es necesario, debido a los importantes problemas que surgen en avenidas.

**Nº Reunión: 99**  
**Junta de Explotación 14 –ALCANADRE-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 05-Jul-07**  
**Lugar Reunión: SENA**  
**Nº Asistentes: 18**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO DE BIERGE- SALTOS DEL PIRINEO	Responsable	JOSE A.	GUTIERREZ APORTA	LLEIDA
ASOCIACION DE EMPRESARIOS FORESTALES DEL ALTOARAGON	Responsable	RAMON	BALLARIN OLIVAN	BARBASTRO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante de la zona	FERNANDO	REGAÑO BLASCO	SARIÑENA
EQUIPO TECNICO REDACTOR GOBIERNO DE ARAGON	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector IX	Guarda fluvial	JOSE IGNACIO	RIO BAILO	HUESCA
HARINERAS VILLAMAYOR, S.A.	Director	JOSE	VILLAMAYOR LLORO	HUESCA
INAMOSA	Gerente	MAXIMO	PERALTA GAVIN	LALUEZA
JORGE S.L.	Empresario	RAMON A.	ESPUÑA MONGUILOD	ZARAGOZA
JORGE S.L.	Empresario	ANTONIO	ROMEO	ZARAGOZA
PROPOR 2000, S.A. AGROPECUARIA DE GUISSONA	Encargado Finca y Granja de Sena	ANTONIO	BELLART CANELA	GUISSONA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA
VERTIENTES AVENTURA-ALBERGUE CASA TINTORERO	Gerente	XAVIER	GUIU CASOL	ALQUEZAR

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

Fecha reunión: 05/07/2007

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Tema de aplicación de fertilizantes ganaderos en la agricultura:
  - Estudiar conjuntamente agricultores y administración las posibles soluciones para mejorar la calidad del agua mediante el uso racional de fertilizantes en la agricultura. Se constata que la mayoría de los agricultores y ganaderos están cumpliendo con los Códigos de Buenas Prácticas existentes.
  - Buscar métodos de depuración efectivos. Actualmente, un sistema que se utiliza es la depuración biológica. También, se propone estudiar la posibilidad de la utilización de filtros verdes en las actuaciones de aporte de purines al terreno.
  - Poner medios para poder fomentar la fertilización diferenciada mediante sistemas de análisis e interpretación del suelo y del agua que proporcionarían las necesidades reales del terreno en relación a la cantidad de fertilizantes a aportar. Fomentar la creación de laboratorios para realizar dichos análisis.
  - Se comenta que existe un sistema patentado por el Grupo Jorge situado en la localidad de Castejón de Monegros dónde se riega por goteo utilizando purín en continuo (proyecto en estudio).
- Se matiza la falta de medidas para prevenir la contaminación y se solicita que envíen propuestas más concretas.
- Mejorar la calidad del agua mediante la depuración de los pueblos que vierten directamente al río.
- Estudio de la posible reutilización del agua procedente de los retornos de riego y, en concreto, reciclar el agua que proviene de los arrozales.
- Analizar el agua periódicamente por tramos de ríos.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Recuperar los caudales del río Alcanadre en el término municipal de Sena para elevarlos al tramo IV del Canal de Monegros que daría posibilidad para nuevos emprendimientos en Monegros II o simplemente una

complementariedad a los ya existentes. Además, se considera que se podría tener un aprovechamiento energético y servir, incluso, para regular los caudales ecológicos en el río.

- Fomentar las nuevas tecnologías de cultivo como son los cultivos transgénicos o la biotecnología ya que permiten un uso mucho más racional de los pesticidas y del agua resultando una economía agrícola mucho más sencilla
- Mejorar la gestión para la conservación del monte en el tramo alto de los ríos que forman parte de la cuenca del río Alcanadre. Elaborar un plan dónde se apoye las acciones para la preservación del monte que cuente con actuaciones de limpieza, conservación de accesos o pistas, puntos de agua para ganadería que sirvan también como acopio de agua para posibles focos de incendios, etc.
- Se destacan los problemas de comercialización relacionados con el tema forestal en las riberas de los ríos (choperas) por falta de organización en la misma.
- Estudiar las medidas a adoptar para ayudar a las industrias a instalarse y afianzarse en la zona. Para ello se necesita una calidad del agua adecuada y una cierta flexibilidad en las dotaciones.
- Buscar soluciones para compensar las pérdidas obtenidas en el sector agroalimentario en épocas de sequía.
- Analizar las condiciones de las concesiones. Se considera que las concesiones de agua para personas y animales no tendrían que ser a precario. También, se expone la posibilidad de ampliar el caudal de las concesiones ganaderas actuales.
- Ampliar el parking realizado en el salto de Bierge, ya que no es suficiente para la afluencia de gente existente.
- Se considera necesario la modernización de regadíos de las pequeñas Comunidades de Regantes existentes en la cuenca del río Alcanadre. Para ello, se destaca la necesidad de realizar un estudio global de las mismas utilizando únicamente el azud de la comunidad de regantes más aguas arriba y realizar el riego a presión utilizando también balsas de regulación interna. Este sistema proporcionaría un menor consumo de agua, menores retornos y por lo tanto mayor calidad del agua y una menor derivación al concentrarse en un único azud.
- Se destaca la necesidad de un embalse regulador para disponer de reserva de agua para las épocas de sequía ya que se recuerda que en el año 2004 estuvieron a punto de quedarse sin agua en el tramo bajo del río Alcanadre.
- Controlar el cumplimiento de la normativa relacionada con las actividades de barranquismo vigente en la Sierra y Cañones de Guara, en especial la relacionada con el equipamiento necesario para realizar dicha actividad y el control de las empresas no inscritas que vienen a hacer barranquismo a la

zona. Se hace constar que una vez la guardia civil estuvo presente en la zona vigilando y controlando las actividades de los visitantes y se notó un cambio importante en la actitud y comportamiento de la gente.

- Se propone la eliminación de la medida de limitar el acceso a un número determinado de visitas al día en los barrancos donde la afluencia de turistas sea masiva ya que se considera que si se controlara adecuadamente la actividad turística, la afluencia de visitantes se regularía por si misma.
- Buscar medidas para la recogida de basuras en los cauces de los ríos, sobre todo en los tramos dónde la afluencia de visitantes sea importante.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se destaca la necesidad de un embalse regulador para evitar grandes problemas en avenidas.

#### **d) Otros**

- Apoyar la elaboración de un plan de reforestación del tramo medio - bajo de los ríos de la cuenca del río Alcanadre, ya que en estas zonas no existe masa forestal.



**Nº Reunión: 100**  
**Junta de Explotación 14 –ALCANADRE-**

**Agentes: Alcaldes**  
**Fecha: 12-Jul-07**  
**Lugar Reunión: HUESCA**  
**Nº Asistentes: 27**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ALBERUELA DE TUBO	Concejal	JOSE MANUEL	PENELLA	ALBERUELA DE TUBO
AYUNTAMIENTO DE BERBEGAL	Alcalde	MIGUEL ANGEL	PUYUELO LOPEZ	BERBEGAL
AYUNTAMIENTO DE CASBAS DE HUESCA	Alcalde	PASCUAL	LATORRE ALTAFAJ	CASBAS DE HUESCA
AYUNTAMIENTO DE GRAÑEN	Alcalde	ESTEBAN	RODRIGUEZ	GRAÑEN
AYUNTAMIENTO DE HUERTO	Alcalde	FRANCISCO	BIELA	HUERTO
AYUNTAMIENTO DE HUESCA	Concejal de Medio Ambiente	GERMAN	SANROMAN SESE	HUESCA
AYUNTAMIENTO DE LALUEZA	Alcalde	DANIEL	PEREZ VIZCARRA	LALUEZA
AYUNTAMIENTO DE LASCELLAS-PONZANO	Alcalde	FELIX	BORRUEL	LASCELLAS-PONZANO
AYUNTAMIENTO DE LOPORZANO	Alcaldesa	CELIA	CARRERA	LOPORZANO
AYUNTAMIENTO DE ONTIÑENA	Alcalde	ANGEL	TORRES	ONTIÑENA
AYUNTAMIENTO DE PERALTA DE ALCOFEA	Alcaldesa	Mª OBDULIA	GRACIA	PERALTA DE ALCOFEA
AYUNTAMIENTO DE PERTUSA	Alcalde	JOAQUIN	MANCHO	PERTUSA
AYUNTAMIENTO DE SENA	Alcaldesa	ROCIO	SANZ	SENA
AYUNTAMIENTO DE SESA	Alcalde	FRANCISCO JOSE	RIOS	SESA
AYUNTAMIENTO DE SIETAMO	Alcalde	JOSE LUIS	FERRANDO LABARTA	SIETAMO
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	CARMEN	CONSEJO CORVINOS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico INTEGESA	LUIS	MAR SARDAÑA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR DEL ESERA	Técnico	JUAN JOSE	CALLAU	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA

GUARDERIA FLUVIAL. Sector IX	Guarda fluvial	JOSE IGNACIO	RIO BAILO	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XIII	Guarda mayor	PEDRO	PUERTOLAS MAYAYO	BENABARRE
GUARDERIA FLUVIAL. Sector XI-Subsector 113	Guarda fluvial	LUIS ANTONIO	ROYAN PUENTE	SARIÑENA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 12/07/2007

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Se destaca la problemática del tratamiento de las aguas residuales de los pequeños núcleos urbanos existentes en la cuenca del río Alcanadre.
- El Ayuntamiento de Sietámo destaca el problema de saneamiento-depuración de su término municipal debido al aumento de población que está sufriendo. Se plantea la necesidad de construir tres depuradoras de aguas residuales, una en la localidad de Siétamo, otra para los núcleos de Castejón de Arbaniés y Arbaniés y una última más pequeña para el núcleo de Liesa.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Se plantea la inquietud por parte de la Mancomunidad de Aguas de Calcón sobre la futura situación de los nuevos regadíos de su zona, ya que únicamente tres núcleos han aprobado la concentración parcelaria y en el resto las encuestas de concentración no han prosperado. La empresa Sirasa para este caso planteó una alternativa de “manchas regables” que no incluía la concentración. Unido a esto, también se pregunta por parte de la Mancomunidad de Guara y Calcón sobre la posible ampliación de suministro de agua del embalse de Guara a otros núcleos como pueden ser los pertenecientes al Ayuntamiento de Loporzano. Actualmente existe una tubería para casos de emergencia que se utilizaría siempre que el embalse de Vadiello estuviera por debajo del 10% y el de Guara por encima del 20%.
- Se destaca por parte del Ayuntamiento de Lascellas-Ponzano la necesidad de priorizar el agua para abastecimiento frente al nuevo proyecto de regadíos sociales.
- Se considera interesante la restauración del puente colgante situado en el término municipal de Lascellas.
- Se subraya la importancia del mantenimiento mediante la distribución de contenedores en la zona de baño existente en la estación de aforos situada en el río Alcanadre en el término municipal de Lascellas.
- Se considera adecuado y necesario el proyecto de construcción de un embalse en la confluencia de los ríos Alcanadre y Guatizalema, teniendo en cuenta que

los Planes de Restitución sean suficientes. El Ayuntamiento de Peralta de Alcofea considera que esta regulación del río Alcanadre puede contribuir a garantizar las necesidades de agua de Riegos del Alto Aragón, dada la alternativa del llenado no sólo por aportación propia de los caudales de dichos ríos sino también por la Acequia de Pertusa.

- Se destaca la necesidad de habilitar un acceso público a la Presa Románica o Árabe existente aguas abajo de la confluencia de los ríos Alcanadre y Guatizalema que es de interés cultural y turístico en la zona, ya que debido a la concentración parcelaria del regadío todo el terreno colindante es de propiedad privada.
- Apoyar la creación de un regadío social en los términos municipales de Berbegal, Laperdiguera y Peralta de Alcofea dónde ya existe una Comunidad de Regantes expectantes para el riego de 500 ha (para cultivos leñosos principalmente) con captación directa del río Alcanadre.
- Se matiza la necesidad de ampliar la propuesta de adecuación de zonas de baño en la masa de agua 157, río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (EA 91) en Lascellas hasta el río Guatizalema.
- Se plantea la creación de unas zonas de senderismo junto al río Alcanadre.
- Creación de un puente sobre el río Alcanadre de acceso a la zona denominada Monte en el término municipal de Sena, con una superficie cultivada de hectáreas de secano y de regadío considerable. Actualmente, el acceso a dicho paraje sólo se puede realizar a través del puente de Hierro situado en el término municipal de Villanueva de Sigena (además se considera necesaria la restauración del mismo).
- Mejora de accesos a los puntos más interesantes del río Alcanadre en el término municipal de Ontiñena: mejora del acceso situado debajo del puente del río Alcanadre y mejora del acceso a la zona Piedras Blasa donde se encuentra una escala de peces.
- Mejora de las pilastras del puente antiguo del río Alcandre en Ontiñena, cerca del puente nuevo de la carretera.
- El Ayuntamiento de Sesa destaca la necesidad de colocación de contadores en los azudes sobre todo en la toma de agua para riego del río Guatizalema.
- Se incide en la necesidad de la limpieza del río Alcanadre a su paso por el puente situado en el término municipal de Huerto.
- Se informa de que el Instituto Aragonés del Agua está realizando un proyecto de abastecimiento a 14 núcleos del término municipal de Loporzano que no cuentan con concesión de agua propia. Este proyecto incluiría la creación de una captación nueva de agua en el embalse de Guara.

- Se plantea la señalización de prohibición de baño en el azud de Sipán ya que aguas abajo del mismo se sitúa una toma de abastecimiento para el término municipal de Loporzano.
- El Ayuntamiento de Siétamo subraya el crecimiento demográfico de su término municipal junto a un plan general que contiene posibles zonas industriales y la construcción de una autovía que las refuerza. Por ello, consideran necesario realizar un estudio para el abastecimiento a dichas zonas.
- El Ayuntamiento de Siétamo expone la necesidad de una nueva concesión de agua para nuevos riegos y para reforzar los ya existentes.
- Realizar la limpieza del río Guatizalema y la creación de accesos en el río aguas abajo de la localidad de Siétamo dónde existen unas zonas de baño.
- Estudiar las necesidades actuales reales de agua para abastecimiento y ver de dónde se puede suministrar. Por ejemplo, se plantea el problema de abastecimiento existente en la Mancomunidad de Aguas de Vadiello ya que la tubería de abastecimiento no es suficiente para el crecimiento de población presente y futura. Además, a este tema se suma el resultado de un menor embalse de Biscarrués que aumenta los problemas de falta de agua para abastecimiento en la zona.
- En relación a la medida de recuperación del puente viejo de Lalueza, se comenta que existe un proyecto para construir un puente nuevo ya que un estudio realizado constató que la recuperación del ya existente es más caro y al estar situado en curva se volvería a deteriorar con el tiempo.
- Se solicita estudiar una alternativa a la colocación de quince metros de vallas paralelas al cauce del río Flumen para el paso de ganado en el puente que une las localidades de Lalueza y San Lorenzo del Flumen que forma parte del eje de la carretera nueva de Monegros.
- Creación de un espacio lúdico entre los dos puentes situados en el río Flumen a su paso por el término municipal de Grañén. Para ello, se expone la necesidad de realizar una limpieza de las riberas del río en este tramo. Además, se considera necesario la construcción de una pasarela utilizando los apoyos de un antiguo puente situado al lado del puente de la carretera.
- Revisar el azud situado en el término municipal de Grañén que cuenta con una concesión para una minicentral y construir una escala de peces en el mismo.
- Necesidad de encauzar el “barranco grande” utilizado como colector de aguas residuales a su paso por la localidad de Alberuela de Tubo. Este barranco procede de una zona de secano situada en el término municipal de Fraella y que pasa a ser un colector a partir del canal del Flumen (punto dónde se dividen los sectores de riego del Flumen IX y X). El barranco recoge aguas de lluvia y sufre muchos arrastres por lo que se tapona a su paso por la localidad de Alberuela de Tubo dónde recoge las aguas residuales que se estancan provocando problemas de olores y de plagas de mosquitos. La

situación del barranco es tal que se hace inaccesible para el servicio de tratamiento y limpieza. A este problema hay que añadir que dicha localidad cuenta con el punto de captación de aguas alternativo en una fuente antigua situada aguas abajo de dicho punto (no cuentan con una balsa o depósito de agua para abastecimiento de 3 meses como les exige la comunidad de regantes que les suministra).

- Fomentar mediante la señalización con paneles informativos u otros medios, los puntos de la “Serreta” desde Tramaced dónde aparece en las areniscas y margas el antiguo curso fluvial del río Guatizalema.
- Estudiar las posibles soluciones a los daños causados en los accesos o caminos rurales utilizados por las empresas que realizan grandes extracciones de áridos en los sasos de los ríos Guatizalema y Alcanadre.
- Estudiar la posibilidad de crear una red alternativa exclusiva para abastecimiento a núcleos de población y a granjas separada de la red utilizada por las comunidades de regantes. El problema se produce en invierno cuando las comunidades de regantes aprovechan para realizar el mantenimiento de sus conducciones y no pueden suministrar agua a los abastecimientos, muchos de los cuales no cuentan con una balsa de regulación que les permita tres meses de autonomía.
- Canalización del agua por tuberías cerradas y no por el río desde el embalse de Vadiello tanto para las tomas de riego como para los abastecimientos.
- Construcción de una tubería a presión desde el azud de toma de agua de abastecimiento a Huesca situado en el río Guatizalema aguas abajo del embalse de Vadiello hasta la localidad de Las Almunias del Romeral. Esta tubería tendría que estar sobredimensionada para todos los abastecimientos presentes y futuros. Estos abastecimientos empalmarían sus conducciones en dicha localidad y tomarían con un contador.
- Se plantea la necesidad de modernizar los regadíos que toman agua del embalse de Vadiello.
- Se comenta los problemas de riesgo de incendios ocasionados por el estado de las riberas de los ríos.
- Se subraya la necesidad de realizar convenios de mantenimiento de las actuaciones que se realicen (limpiezas, senderos, accesos, etc.) entre los ayuntamientos implicados.
- Estudiar un posible uso para la reutilización del agua obtenida en la depuradora de Huesca. Una posibilidad sería bombear el agua para utilizarla para el regadío del Isuela y para que el caudal del río Isuela fuera mayor a su paso por el núcleo urbano de Huesca.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se destaca la necesidad de un embalse regulador para evitar grandes problemas en avenidas y disponer de reserva de agua para las épocas de sequía.
- Restauración de riberas y márgenes del río deterioradas para prevenir las avenidas del mismo y la inundación de los terrenos colindantes en el término municipal de Sena.
- Restauración de las riberas del río Alcanadre entre la desembocadura del barranco de Ontiñena y la localidad de Ontiñena.
- Estabilización de márgenes, restauración de riberas y defensa contra avenidas del río Alcanadre, en el tramo Sena-Ontiñena.
- Apertura y limpieza de los barrancos denominados “Barranco de los Planos”, “Barranco de la Val de Canales” y “Barranco de los Huertos” situados en el término municipal de Ontiñena (se adjunta propuesta con una copia de los planos SIGPAC con la localización de dichos barrancos).
- Retirada de gravas del cauce y refuerzo del cauce en varios puntos de Ontiñena.
- Restauración y limpieza del río Guatizalema a su paso por el término municipal de Siétamo, principalmente realizar acciones en caso de taponamiento del cauce para evitar problemas graves en caso de avenidas.
- Recuperación de las riberas del río Flumen a su paso por la localidad de Lalueza y Grañén. Se matiza la necesidad de medios para retirar los árboles que taponan el río y que pueden causar problemas en caso de avenidas. En una ocasión, los ayuntamientos de Lalueza, Almuniente y Grañén contrataron un taller de empleo para actuaciones concretas de limpieza pero no pudieron continuar por tener los recursos limitados. Se plantea la posible coordinación de los ayuntamientos implicados para, por lo menos, realizar las actuaciones de mantenimiento.





**Nº Reunión: 101**  
**Junta de Explotación 14 –ALCANADRE-**

**Agentes:** Coordinación Administraciones  
**Fecha:** 25-Sep-07  
**Lugar Reunión:** BARBASTRO  
**Nº Asistentes:** 21



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Medio Ambiente	ALFONSO	CALVO TOMAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico de OPH	JOSE ANGEL	LOSADA GARCIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DE RECURSOS EN EXPLOTACION	Jefe Área de Gestión de Recursos en Explotación	MARIO	ANDREU MIR	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe del Área	LORENZO	POLANCO FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE OBRAS Y PROYECTOS	Jefe de Servicio de Obras 2. Area de Obras y Proyectos	OSWALDO	ZAERA BOROBIA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante - Profesora Titular de Geografía	MAITE	ECHEVERRIA	ZARAGOZA
EQUIPO TECNICO REDACTOR	Técnico	JOSE MANUEL	POMAR SASOT	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales.Dirección General de Desarrollo Rural	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Director General de Desarrollo Rural	MIGUEL	VALLS ORTIZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Jefa de Servicios de Ríos y Actividades Cinegéticas	ALICIA	GIL LOPEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Asesor Técnico	ANTONIO	SOLDEVILLA SANTAMARIA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	Mª JOSE	OROMI SOLSONA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	SILVIA	TRILLO BALLESTER	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de Coordinación

Fecha reunión: 25/09/2007

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Se considera de vital importancia establecer y cumplir con los caudales ecológicos de los ríos, y máxime cuando se reconoce en los documentos la existencia de problemas de incumplimiento de caudales mínimos por derivaciones para regadíos y consumos humanos.
- Se debe hacer un esfuerzo especial en el control y erradicación de los vertidos y las captaciones irregulares a lo largo de todo el río, así como de las intervenciones realizadas en las extracciones de gravas o limpieza de cauces secundarios por parte de entidades municipales o particulares, realizados en algunos casos sin permiso. A este respecto, se debería impulsar y potenciar la actividad inspectora y sancionadora de la policía de aguas en todo el territorio y mejorar la coordinación de los agentes de protección de la naturaleza del Gobierno de Aragón.
- Se debe hacer mayor mención de la existencia en la cabecera de los ríos de la cuenca del río Alcanadre del Parque Natural de Guara, el cual tiene una normativa establecida en el PORN y un documento BRUG, cuyas medidas y actuaciones, cuando se refieran a los ríos y riberas, deberían coordinarse con el Organismo de Cuenca.
- Respecto a los estudios sobre fauna piscícola, hay que señalar que dichos trabajos, así como otros relativos a la calidad de las riberas, se están realizando en algunos tramos de los ríos por parte del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y sería necesario establecer una adecuada coordinación con el Organismo de Cuenca.
- Desde el Área de Calidad de la Confederación Hidrográfica del Ebro se insiste en los problemas de calidad del agua del río Alcanadre. Se comenta la concentración elevada de plaguicidas encontrada en la estación de calidad del río Alcanadre en Ontiñena y la concentración elevada de nitratos en los ríos de la cuenca del Alcanadre que proceden fundamentalmente de la actividad agrícola.

- También desde el Área de Calidad de la Confederación Hidrográfica del Ebro se destaca la importancia de la finalización de las depuradoras de Grañén (en construcción) y de Sariñena (prácticamente acabada).
- Estudio de la posibilidad de reutilización total del agua para disminuir la contaminación difusa en el Sistema de Riegos del Alto Aragón.
- Estudio de la metodología de regulación de la actividad de barranquismo dentro del Parque Natural de Guara que incluya la conservación del entorno del dominio público hidráulico.
- Estudio para crear un departamento de Asesoría directa a la Agricultura que incluya la creación de un laboratorio de análisis de suelo, asesoramiento para el proceso de fertilización, etc.

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- El Departamento de Industria del Gobierno de Aragón muestra su disposición para ver como se pueden agilizar las tramitaciones de las concesiones para nuevos aprovechamientos hidroeléctricos en la cuenca del río Alcanadre.
- Respecto a los regadíos sociales en la cuenca del río Alcanadre, se destaca la necesidad de que en el análisis de los mismos se examinen todos los aspectos relacionados así como los usuarios actuales y potenciales que puedan contribuir al desarrollo local dentro del marco del Programa de Desarrollo Rural 2007-2013. Estas actuaciones están relacionadas con el apoyo al desarrollo de un tejido económico y social en las zonas con una densidad de población reducida.
- Modernización general de los regadíos del embalse de Montearagón mediante la construcción de unas tuberías a presión desde el embalse a todos los regadíos involucrados.
- Respecto a la solicitud de autorizaciones para consumos de agua existen tres regadíos nuevos: regadíos sociales que se han reformado sus cuantías, el regadío Somontano-Isuela con una superficie de 581 hectáreas que se encuentra en tramitación y un regadío en Castejón de Monegros (Faja Alcubierre) de difícil progresión ya que la declaración de impacto ambiental es previsiblemente negativa.
- Se sugiere que la obligación de construcción de una balsa de regulación interna de al menos el almacenamiento para el consumo de cuarenta días solicitada en las concesiones de nuevos regadíos conste como embalses de regulación interna dentro de la cuenca del río Alcanadre.
- Se matiza que hay que tener en cuenta, a la hora de la creación de nuevas balsas de regulación interna, la nueva Ley de Presas y Embalses que va a definir una nueva cantidad de metros cúbicos para que se considere presa con los

consiguientes problemas de explotación y costes elevados de construcción y explotación.

- Se expone como alternativa a la regulación sobre el propio río, la creación de balsas de regulación interna en la cuenca del río Alcanadre para el posible desarrollo de nuevos regadíos sociales (riegos de baja dotación y riego presurizado). Estas balsas también servirían como ayuda a las pequeñas comunidades de regantes que no pueden asumir los gastos de construcción de dichas balsas exigidas en las nuevas concesiones.
- Se comenta que dentro de las obras del Canal del Cinca, faltan los desagües del Sector 34 cuyo proyecto está aprobado y cuyo vertido va al río Alcanadre.
- El proyecto de abastecimiento a Huerto, Vicién, Tabernas de Isuela, Barbuñales y Lascasas está pendiente de aprobación y tiene presupuestado un coste de seis millones de euros.
- Se debe insistir en la importancia de que exista una buena coordinación entre las instituciones con competencias en temas de agua para poder aplicar de forma eficaz los planes y medidas que se establezcan tanto en estos documentos de planes hidrológicos como en los planes establecidos desde el departamento de medio ambiente del Gobierno de Aragón, sobre todo, en relación con la protección de los recursos hidrológicos.
- Se matiza que con el embalse de Montearagón, la ciudad de Huesca no tendría que tener problemas de abastecimiento.
- Respecto a la regulación del río Alcanadre, se insiste en la necesidad de la misma y se considera que se tendrían que contemplar todas las posibilidades dentro del nuevo Plan Hidrológico de Cuenca. Por un lado, existe un proyecto más concreto sobre la realización de un embalse de una capacidad aproximada de 54 hm<sup>3</sup> en el río Alcanadre en las proximidades del Acueducto de Pertusa contemplado dentro del proyecto de Biscarrués y, también, se insiste en dejar como medida general a estudio la regulación del río Alcanadre dentro del nuevo Plan Hidrológico.
- Estudio de la delimitación del dominio público hidráulico para ser utilizado en el planteamiento de nuevos usos urbanísticos.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Se debería realizar un estudio de movilidad fluvial que defina una zona coincidente o no con la totalidad de la llanura aluvial en la que el río pueda moverse de acuerdo con su propia dinámica natural. Se trata de devolver al río un mínimo de espacio posible para que, recuperando parte de su dinámica natural, se mitiguen los efectos de las inundaciones en las poblaciones. A este respecto, se aprecia como en el tramo bajo de los ríos Alcanadre y Flumen algunas de las actuaciones se centran en la limpieza de vegetación, retirada de gravas y refuerzos del cauce mediante escolleras por peligro por

desbordamiento. Este tipo de actuaciones “duras” de intervención directa en el cauce deberían realizarse únicamente en puntos y situaciones excepcionales, debiéndose recuperar parte de la anchura inicial del río y evitando las construcciones e instalaciones de infraestructuras en zonas inundables. Además, se debería definir un perímetro dónde no se permitiesen bajo ningún concepto actividades constructivas, campings, caminos y otras infraestructuras.

- Se echa en falta un estudio de riesgos de avenidas, un estudio hidrogeomorfológico, no solo para los cauces principales sino también para los pequeños barrancos y zonas de conos de deyección en salidas de los mismos.
- Aunque ya se propone para algunos tramos concretos, se debería ser más ambicioso en la delimitación del dominio público hidráulico para grandes tramos de río, sobre todo, en zonas dónde existe un claro conflicto entre usos urbanísticos y agrícolas y el propio río.
- Se debería establecer un plan de naturalización de los tramos fluviales, construyendo escolleras únicamente en algunas zonas en las que existe riesgo para las personas y bienes urbanos. A este respecto, el resto de tratamiento sobre los ríos debería atender a la recuperación de la naturalidad y a la creación de pantallas de vegetación natural que actúen como elementos disipadores de la energía cinética de las aguas para evitar daños provocados por desbordamientos.

#### **c) Otros**

- Se expone la importancia de buscar fórmulas para que se recojan las necesidades de las administraciones locales de las poblaciones situadas no tan próximas al río en los informes del Plan Hidrológico de las subcuencas.
- Estudio para reconvertir los embalses de Santa María de Belsué y Cienfuens, una vez puesto en funcionamiento el embalse de Montearagón, en un parque tecnológico-ambiental sobre la dinámica fluvial.



**Nº Reunión: 102**  
**Junta de Explotación 15 –ARAGON-**

**Agentes:**  
**Fecha:**  
**Lugar Reunión:**  
**Nº Asistentes:**

**Sociales**  
**04-Mar-08**  
**JACA**  
**17**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AEMS-RIOS CON VIDA COMITE LOCAL ARAGON	Presidente	ALFONSO	SORIA PEREZ	ZARAGOZA
ASOCIACION AMIGOS CAMINO DE SANTIAGO DE JACA	Representante	ERNESTO	GOMEZ	JACA
ASOCIACION DE ENTIDADES LOCALES DEL PIRINEO ARAGONES (ADELPA)	Presidente	ANA	RUIZ	AINSA
ASOCIACION RIO ARAGON- COAGRET	Representante	LUIS	SOLANA	ARTIEDA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FEDERACION DE PESCA DE ARAGON	Presidente	RAMON	RODRIGUEZ MENENDEZ	ZARAGOZA
FUNDACION CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES DE NAVARRA	Representante	EVA	GARCIA BALAGUER	PAMPLONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector V	JESUS	BERRADE LEZA	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda fluvial	PEDRO	PEIRON GUILLEN	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 71	Mª JESUS	PELEATO PANZANO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 53	JESUS	ROJANO AGUIRRE	YESA
PARQUE NATURAL DE GUARA SERV. PROV. DE MEDIO AMBIENTE	Jefe de Sección del Medio Natural	MANOLO	MONTES SANCHEZ	HUESCA
SOCIEDADES DE PESCADORES DE RIBAGORZA Y LA LITERA	Representante	JOSE PABLO	MANAU TERREU	HUESCA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ARAGÓN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes sociales y medioambientales

Fecha reunión: 04/03/2008 (Jaca)

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Depuración y conservación del río como estrategia principal.
- ADELPA presentará un Estudio de Gestión de los Ríos del Pirineo Aragonés que incluye sugerencias que deben ser consideradas en el Plan de Cuenca.
- Fomento de actuaciones de reutilización de aguas.
- En los azudes en que estén vigentes, instalación de dispositivos de paso para peces para garantizar la conectividad longitudinal del río. Tener en cuenta la comunidad local de peces. Planes de seguimiento del funcionamiento de estos pasos.
- Establecimiento de caudales ecológicos superiores a los actuales y que garanticen el buen estado ecológico de los ríos. (AEMS-Ríos con Vida facilitada escrito en que se detallan sus propuestas). Facilitar el acceso a estudios existentes.
- Asegurar el cumplimiento de los caudales ecológicos. Instalación de dispositivos que permitan vigilar los caudales derivados por la concesión y los caudales de mantenimiento (limnógrafos, caudalímetros). No solo tener en cuenta la cantidad sino también la forma en que se sueltan estos caudales. Por ejemplo aquellos que proceden de centrales hidroeléctricas suelen producirse en grandes emboladas que en nada ayudan al desarrollo ecológico aguas abajo.
- Instalar contador en la toma del abastecimiento de Jaca (azud de Castiello). Este azud seca el río frecuentemente. El agua derivada no sólo se usa para abastecimiento sino también para riego, y otros usos.... Se coge más agua de lo que se necesita realmente. Se crea un tramo puenteado muy grande.
- Dejar un pequeño caudal medioambiental continuo del embalse del Ferial.
- Enmarcar las actuaciones de restauración de ríos y riberas en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos impulsada por el MMA.
- Para dar continuidad longitudinal a los ríos contemplar otras alternativas además de las escalas de peces. (canales laterales, etc. según los casos).
- Ampliación de la red de seguimiento de calidad de las aguas por parte de la Confederación de manera conjunta con las CCAA. Especialmente tras la puesta en funcionamiento de las nuevas EDAR.
- Restauración ecológica de humedales. Seguir el ejemplo de la limpieza y acondicionamiento del ibón de Ip. Hay propuestas concretas en el Inventario de Humedales de Aragón.
- Incluir las masas de agua superficiales de la cuenca del río Aragón a las medidas y directrices que se establecen en la Estrategia Nacional contra el mejillón cebra.
- Contemplar propuestas de estudios encaminadas a la mejora y conservación de poblaciones de especies no pescables incluidas en el catálogo tanto aragonés como nacional de especies protegidas, y de especies no piscícolas como puede



- ser el Desmán de los Pirineos, la Nutria, el Musgaño Patiblanco y el Visón Europeo.
- Estudios de seguimiento de las poblaciones de castor y medidas de erradicación si aún se llega a tiempo. Comunicación continua entre administraciones.
  - Ejecutar el Plan de Mejora de Hábitat del Visón Europeo que se está llevando a cabo en Confederación y los que vendrán de las distintas administraciones autonómicas.
  - Aunar y consensuar entre CHE y CCAA la declaración de distintas figuras de protección. (Ej: refugios de fauna acuática).
  - Incluir como Refugio de Fauna Acuática la Boca del Infierno y la Selva de Oza y el río Estarrún hasta aguas abajo de las Foces.
  - Especial esfuerzo en el control de vertidos y de captaciones irregulares. Especialmente captaciones para pequeñas huertas en la zona de Ansó, Jaca, Hecho en que se mete maquinaria en el río para crear un cordón de gravas que derive el agua hacia las huertas.
  - Coordinación entre departamentos y administraciones implicadas en todas estas medidas.
  - Fomentar una visión más eco-geográfica de los ríos, más dinámica de la cuenca fluvial. Caracterización geomorfológica de los ríos que apoye el buen estado.
  - Caracterización detallada de las riberas por tramos. Caracterización faunística ligada a estos tramos riparios.
  - Estudio de movilidad fluvial que defina un área en que el río pudiera moverse.
  - Se desaconseja la construcción de un embalse en Zuriza.
  - Establecer medidas en el control y en la forma de llevar a cabo los vertidos procedentes de granjas.
  - A la altura de la central del molino de Aratorés, en la llamada Lapaul de Aratorés, existe una escombrera al lado del cauce en la que vierten los camiones todo tipo de sustancias, con el riesgo de que cuando llueva se produzcan filtraciones al ríos. Se pide que se controle este tipo de escombreras.
  - Estudiar las poblaciones de Desmán de los Pirineos en el tramo alto del Aragón Subordán.
  -

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Oposición al proyecto del recrecimiento de Yesa y a los trasvases de caudales de unas cuencas a otras. No se trata de hacer obras para simular su estado natural.
- Mejora de la eficacia en el uso del agua fundamentalmente en los regadíos como principales consumidores. Fomento del ahorro. Control de los regadíos.
- Se quiere impulsar, en algunos casos por iniciativa de las propias comunidades de regantes, la realización de chequeos medioambientales en los regadíos.
- A pesar de ser el agua un bien público, puesto que se concede como un régimen de derecho se debería cobrar un canon a los usuarios que repercutiera en el propio río y en el territorio que aporta el recurso.
- Control de especies nuevas que se están implantando en el territorio y que están invadiendo los cauces y seguimiento y medidas orientadas al mantenimiento de poblaciones tradicionales que se están perdiendo.
- Aprovechamiento de graveras en la zona de la cola del embalse de Yesa debido al aporte continuo de gravas en esta zona y cuyos beneficios pudieran repercutir en los municipios de la zona (trasladarán la propuesta más concreta).

- Disfrute ambiental del río a través de la habilitación de senderos y zonas de descanso a lo largo del río. Mantenimiento de los pequeños senderos creados en zonas de pesca. Creación de pequeñas playas fluviales en zonas en que se pudiera aprovechar.
- Se emplaza a ADELPA a que presente un listado de núcleos y municipios del Pirineo cuyo abastecimiento presente vulnerabilidad ante situaciones de sequía.
- Como comentario general se considera mejor solución a los abastecimientos la creación de mancomunidades que la captación individualizada de diferentes manantiales, con la mayor repercusión ambiental que ello supone y menores garantías.
- Conservación del patrimonio histórico- cultural, artístico y natural ligado al Camino de Santiago.
- Mantenimiento del camino de Santiago y señalización del mismo. A este respecto se anima a que exista coordinación entre las distintas entidades que llevan a cabo labores de señalización de sendas y caminos.
- Plantación de árboles entre Arrés y Martes para facilitar espacios de sombra y descanso a los peregrinos y mejora del camino de Santiago.
- Consolidación de las reparaciones de los daños causados en el Camino de Santiago a raíz de las inundaciones de hace dos años aguas abajo de la presa de Canfranc- Estación.
- Llevar a cabo mejoras en el cruce del Camino de Santiago con el río Ijuez. En la actualidad es el motivo del mayor número de quejas que recibe la Asociación de Amigos del Camino de Santiago de Jaca.
- Igualmente, llevar a cabo obras de mejora del cruce del Camino de Santiago con el Barranco de Atorés.
- Revisión de los azudes y presas fuera de uso, analizar la caducidad de las concesiones para estudiar la posibilidad de demoliciones de obstáculos. (Caducidad de oficio, caducidad de concesiones que no respeten las condiciones básicas establecidas en el título concesional, caducidad de concesiones irregulares, o que no se ajustan a la Ley de Aguas y la DMA) (AEMS-Ríos con Vida facilita escrito en que se detallan sus propuestas).
- Prohibición de repoblaciones con especies alóctonas.(de acuerdo a ley 42/2007, del 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad)
- Establecer un sistema para la eliminación de especies alóctonas fluviales.
- Promover la pesca sin muerte de la trucha autóctona como único sistema de gestión sostenible.
- Creación de las siguientes reservas fluviales:
  - o Río Irati, aguas arriba de la localidad de Orbaiceta y todas las aguas que afluyen a él en dicho tramo
  - o Río Urrobi: Aguas arriba de la localidad de Arrieta y todas las aguas que afluyen a él en dicho tramo.
  - o Río Erro, aguas arriba de la localidad de Urricelqui y todas las aguas que afluyen a él en dicho tramo.
  - o Río Salazar, aguas arriba de la localidad de Ezcaroz y todas las aguas que afluyen a él en dicho tramo.
  - o Río Esca, aguas arriba de la localidad de Urzainqui y todas las aguas que afluyen a él en dicho tramo.
  - o Río Veral en su totalidad.
  - o Río Osia, desde su nacimiento hasta confluencia con el río Aragón Subordán.

- Río Izas, desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Aragón.
- Canal Roya, desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Aragón.
- Río Aragón Subordán, desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Aragón.
- Definir las implicaciones y limitaciones que conlleva la declaración de una reserva fluvial.
- Promover la eficiencia de uso en la agricultura. Análisis de necesidades ajustados a la realidad especialmente a la hora de promover nuevas infraestructuras hidráulicas. Controles de caudales de entrada y salida. Instalación de medidores y contadores. Estudio de los valores de nitratos, sales, etc. de entrada y salida.
- Facilitar la concesión de agua para la construcción de una pequeña Escuela de Educación Ambiental en Aguilares en la que se va a llevar a cabo colonias de verano en la Comunidad de Bardenas Reales.
- Estudio de viabilidad y de la necesidad de la construcción del embalse de Carcastillo, en derivación de uno de los barrancos.
- En zonas recreativas en que se instalen papeleras y contenedores asegurar el correcto funcionamiento del servicio de recogida y mantenimiento de los mismos.
- Se acaba de aprobar el Reglamento de Pesca del Gobierno de Aragón que tendrá afección en las medidas que se contemplen en el plan de cuenca.
- Existe una propuesta del Gobierno de Aragón de declarar como Refugios de Fauna Acuática dentro de un estudio de la trucha autóctona los siguientes tramos, algunos propuestos anteriormente como reservas fluviales. (ya están declarados como reservorios genéticos de trucha y todos son vedados)
  - El Barranco de Izas.
  - Río Lubierre.
  - Barranco Carboneras
  - Barranco Alastuey
  - Barranco de Urdués
  - Barranco de Acherito
  - Río Onsella
- Elaboración de un mapa de extracción de áridos.
- Medidas orientadas a renaturalizar el río Aragón en Astún en donde transcurre entubado...y en Candanchú. Se es consciente de la dificultad de llevar a cabo estas medidas.
- Estudio de las afecciones de la detracción de agua para innivación artificial.
- Restaurar un tramo degradado del río en la entrada del Valle de Izas junto al camino.
- Restaurar el entorno de la presa del Barranco de Izas; valorar la necesidad de esta infraestructura.
- Tramo del río Aragón entre ríos Izas e Ijuez: restaurar zonas próximas al cauce que presentan laderas degradadas por la presencia de escombros en el entorno del camino de Santiago cerca de Villanúa .
- Control de nuevas concesiones y nuevos pozos en los ríos Lubierre y Estarrún. Cada vez baja menos agua.
- Construcción de un área recreativa en las inmediaciones del Aragón Subordán, a la altura del refugio recuperado de Javierregay. Restauración del camino de entrada a dicho refugio

- En Puente de la Reina de Jaca, junto al refugio de pescadores que existe junto a la chopera, apuntalamiento de la ladera que se está viniendo abajo por problemas de filtraciones y erosión. Restauración del refugio y del área recreativa asociada.
- Mantenimiento de pistas forestales en el entorno del río Aragón.
- Se apoya la creación de un área recreativa junto al puente de Martes.

#### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Búsqueda de soluciones a los problemas de erosión que se sufren en la Comunidad de las Bardenas Reales.
- Estudios de regulación de las tormentas de verano en los barrancos mediante la construcción de pequeños diques que favorecieran la sedimentación y la colonización de especies autóctonas.
- Revisar los criterios de intervención a la hora de llevar a cabo limpiezas en los ríos. Establecer un protocolo de actuación.
- Estudios de inundabilidad y riesgo de avenidas.
- Escolleras aguas abajo de Villanúa. Replantearse su necesidad en el entorno del camino de Juncaral.
- Analizar los riesgos de desbordamiento del río Estarrún en la zona de piscinas de Aisa.
- Buscar alternativas menos agresivas a la canalización del Barranco de Fuente Alta en las inmediaciones del polideportivo de Ansó y del barranco de Capite afluente del Veral.
- No proponer nuevos desarrollos urbanísticos sin realizar previamente los estudios necesarios de si habrá agua para su abastecimiento y los estudios de inundabilidad de la zona.

#### **d) Otros**

##### **-Correcciones al documento.**

- Actualizar en el documento algunos espacios que en la parte de medidas aparecen como Espacios Naturales Protegidos y no lo son ( Canal de Izas, el entorno de Villanúa o el “Valle del Aragón”, cabeceras de Osia y Estarrún ...)
- Añadir al documento el Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Oroel.
- La figura de Reserva de Caza no es una figura de protección.
- Piscifactorías. En la zona aragonesa sólo se tiene constancia de la existencia de dos piscifactorías aguas arriba de Jaca.
- Inclusión en el documento de estudios de fauna piscícola del Gobierno de Aragón. (Se harán llegar).

Actualizar y mejorar la parte de gestión piscícola de los tramos aragoneses: Incluir vedados de pesca existentes, y corregir errores en cotos. (Se hará llegar la información)

**Nº Reunión: 103**  
**Junta de Explotación 15 –ARAGON-**

**Agentes: Económicos**  
**Fecha: 06-Mar-08**  
**Lugar Reunión: MARCILLA**  
**Nº Asistentes: 38**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
ACCIONA ENERGIA-(EHN)	CH de Lerín	JUAN	ARCELUS	SARIGURREN -VALLE DE EGÜES
ACCIONA ENERGIA-(EHN)	CH de Lerín	FAUSTO	VALERIO	SARIGURREN -VALLE DE EGÜES
ARIDOS Y HORMIGONES ALGUETA S.L.	Representante	ANGEL	ALGUETA LAPLAZA	HECHO
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
AZUL Y GARANZA BODEGAS S.L.	Propietario	ANTONIO	BARRENA BRUN	CARCASTILLO
CANAL DE NAVARRA S.A.	Director General	IGNACIO	PEREZ DE JUAN	PAMPLONA
CANAL DE NAVARRA S.A.	Director General	JOSE MANUEL	PEREZ REAL	PAMPLONA
COMUNIDAD DE REGANTES DE VILLAFRANCA, MILAGRO Y CADREITA	Representante	ALBERTO	LOPEZ RUIZ	VILLAFRANCA
COMUNIDAD DE REGANTES EL FERIAL	Presidente	JOSE EMILIO	FLORISTAN NIEVA	VALTIERRA
COMUNIDAD DE REGANTES Nº I DEL CANAL DE BARDENAS	Presidente	FELIPE	PEREZ DE CIRIZA ALEGRIA	SANGÜESA
COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DE MARCILLA, PERALTA Y FUNES	Presidente	ANGEL Mª	PERE OSES	PERALTA
COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE BARDENAS	Presidente	LUIS	CIUDAD GALLIZO	EJEA DE LOS CABALLEROS
COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON	Vicepresidente	FRANCISCO	ORUS LACARTE	BARBUES
COMUNIDAD GENERAL DE USUARIOS DEL CANAL IMPERIAL DE ARAGON	Presidente	ANGEL	LASHERAS VILLANUEVA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CONTROL DE VERTIDOS	Área Control de Vertidos	NADIA	POLO SANCHEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	PABLO	DE DIEGO CALVO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO SERVICIO DE EXPLOTACION Nº 3	Servicio de Explotación nº 3	MARIO	CARRERAS FERNANDEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante	JOSE FDO.	LUNA MAZA	ROBRES
EHNE- COAG	Representante	JUAN JESUS	CORCIN ORTIGOSA	OLITE
ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	JAIME	ESPINOS	LLEIDA (Magraners)

ENDESA GENERACION, S. A.	Representante	RAMON	MATEU SENTIS	LLEIDA (Magraners)
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
FUNDACION CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES DE NAVARRA	Representante	EVA	GARCIA BALAGUER	PAMPLONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector V	JESUS	BERRADE LEZA	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda fluvial	PEDRO	PEIRON GUILLEN	HUESCA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector VII	JESUS	PELEATO CABRERO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 71	Mª JESUS	PELEATO PANZANO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 53	JESUS	ROJANO AGUIRRE	YESA
INSTITUTO TECNICO Y DE GESTION AGRICOLA- ITGA	Gerente	JAVIER	SANZ	VILLAVA
RIEGOS DE NAVARRA	Director Gerente	MIGUEL	HORTA SICILIA	VILLAVA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
VISCOFAN	Representante	JUAN JOSE	GATO	CASEDA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ARAGÓN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos

Fecha reunión: 06/03/2008 (Marcilla)

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Medidas orientadas a la mejora de la calidad de aguas. Tratamientos de aguas residuales, reutilización de aguas, etc.
- Calidad de las aguas: Preocupación por los elevados niveles de nitratos registrados en alguna estación del río Cidacos y por sus bajos caudales. Así mismo se ha detectado presencia de plaguicidas en la estación de Caparroso por lo que se seguirá realizando un seguimiento y se tomarán las medidas que se consideren oportunas.
- Estudio de soluciones para el mantenimiento del caudal ecológico del Cidacos. Se pregunta por la posibilidad de que se suministre desde Mairaga en coordinación con el Canal de Navarra.
- Estudios de reutilización de las aguas procedentes de depuradoras. En concreto de la depuradora de Olite – Tafalla.
- Tener en cuenta la contaminación industrial que a menudo es mayor que la agrícola.
- Medidas orientadas a la recuperación del río Cidacos como elemento importante de la zona.
- Incluir ictiofauna como parámetro a tener en cuenta en la definición del Buen Estado. A modo de ejemplo se plantea que la veda total a la pesca de trucha en Navarra puede entenderse como un indicador compendio de parámetros fisicoquímicos, biológicos y de funcionamiento general del río.
- Estudio de la implicación que tiene sobre las poblaciones de trucha autóctona la construcción de escalas de peces en los azudes de derivación de las centrales hidroeléctricas, al menos en el Valle de Izas.
- Reflejar en el Plan de Cuenca los objetivos cuantificados asumibles de reducción de vertidos por parte de las industrias.
- Establecimiento de una red de control de vertidos que permita llevar a cabo un mayor número de inspecciones.

#### b) Mejora de los usos del agua

- Actualizar datos respecto a los del Plan Hidrológico de Cuenca del 1996 que aparecen en el documento.
- Embalse de Arizarte en el río Erro: Se realizó un estudio que demostró que este embalse presentaba problemas de estanqueidad en su vaso por lo que se descartó.
- Zona de regadíos en Mianos y Sigüés dentro del Plan de Restitución Territorial del Embalse de Yesa.
- Se emplaza a la ITG-Agrícola a la elaboración de un Estudio de Recomendaciones sobre Fertilización que pudiera incluirse como Anexo en el

- Plan de Cuenca, basado en su experiencia de años en experimentación con fertilización mineral, utilización de purines, lodos de depuradora, etc.
- Facilitar la construcción de minicentrales.
  - Realizar un estudio de cada tramo de río y de las posibilidades de su regulación.
  - Preocupación por algunos hidroeléctricos de que se exijan caudales ecológicos tan elevados que no quede agua para producir energía eléctrica.
  - Eficiencia en el uso del agua, especialmente en regadíos. Control de volúmenes consumidos, modernización de regadíos.
  - Concentración parcelaria en Sangüesa y modernización de regadíos.
  - Incluir como obra de emergencia dentro del plan de sequía el bombeo de agua desde Cáseda al Canal de Bardenas con caudales procedentes de Itoiz.
  - Problemas de cantidad de recurso en la Comunidad de Villafranca, Milagro y Cadreita (último azud del río Aragón). A este respecto se comenta que con Yesa e Itoiz no debería haber problemas de falta de agua salvo años catastróficos. Se aboga por la modernización y la eficiencia.
  - Recrecimiento del azud de la Comunidad de Villafranca, Milagro y Cadreita. Solucionar problemas de funcionamiento del nuevo aforímetro situado en la acequia de la comunidad. Este aforímetro ha quedado algo elevado respecto al nivel del azud de la derivación.
  - Aumentar la capacidad de embalse de la cuenca, en concreto en la Comunidad de El Ferial. Construcción de nuevas balsas de regulación. (Por ejemplo embalse de Carcastillo). Se están estudiando estas nuevas posibles balsas a través de ACESA. Existe cierta limitación de capacidad de transporte del canal, de ahí la importancia del recrecimiento de Yesa.
  - Mantener los compromisos del antiguo plan de cuenca de recursos de la cuenca del Aragón con el Eje del Ebro.
  - Control de tomas ilegales.
  - Control de los retornos al ríos. Calidad y cantidad.
  - Que en el documento definitivo conste lo que dice el Plan de Cuenca del 96 y el acuerdo de la Mesa del Agua de Aragón del 94 respecto al auxilio en el suministro a la Junta de Explotación nº 14.
  - Se propone que se incluya en el nuevo Plan de Cuenca un anexo con una tabla comparativa entre lo que aparecía en el antiguo Plan de Cuenca y lo que va a constar en este y lo que no y por qué.
  - Actualizar datos de ganadería.
  - Mantener nueva zona regable dependiente de Yesa de unas 7.000 ha.
  - El destino final de la Comunidad de Regantes del Ferial debe ser el de pertenecer a la zona regable del Canal de Navarra como figura en el Proyecto Sectorial de incidencia supramunicipal que regula la implantación de los regadíos en la Comunidad Foral de Navarra.
  - Hablar de las bondades de los regadíos, por ejemplo como fijadores de carbono. Posibilidad aún remota de compra de derechos de emisión de hectáreas de regadío, que hoy en día se está haciendo con plantaciones forestales en países en vías de desarrollo.
  - Implantación de servicios de asesoramiento al regante a nivel de cuenca. Que cuando se hable de concesiones se refieran los consumos de agua a los datos que suministran estos servicios de asesoramiento, que son datos reales medidos con instrumentación conectada a la red SIAR del Ministerio de Agricultura.
  - Que en las ordenanzas de las comunidades de regantes, especialmente si van a ser objeto de financiación pública, exista un sistema de tarifas por bloques que



estuviesen relacionadas con los consumos de referencia (por año y por cultivo) evaluados por estos servicios de asesoramiento al regante. Estas tarifas servirían de estímulo al ahorro y a una mejor gestión de los recursos de la cuenca.

- Se comenta con Riegos de Navarra que se pueda realizar un estudio a nivel general de la cuenca del Aragón, de Sangüesa a desembocadura que actuaciones de carácter general se pueden llevar a cabo dentro los regadíos antiguos.
- Preocupación por parte de las hidroeléctricas de la implicación que tiene para sus centrales la declaración de una reserva fluvial. Tanto en Izas, como Canal Roya en donde en el documento aparece una propuesta de declaración de reserva fluvial, existen aprovechamientos hidroeléctricos.
- Facilitar los sistemas de dragado de embalses. Los materiales de dragado se llevan a cantera; quizá estos dragados pudieran ser aprovechados por empresas de extracción de áridos y se pudiera lograr una mejora global.
- Respecto a la eliminación de los residuos recogidos en las rejillas de las centrales hidroeléctricas, se plantea que las centrales no son los responsables de la generación de estas basuras y que por tanto no se les puede achacar a ellos el coste de su eliminación.
- Respecto a las sueltas en emboladas de las centrales eléctricas se comenta que la energía hidroeléctrica tiene una importante componente en relación con la regulación del mercado eléctrico. De tal forma que las sueltas responden a necesidades de demanda eléctrica instantánea por lo que las emboladas son necesarias.
- Considerar energía hidroeléctrica como una forma de evitar emisiones de dióxido de carbono, ya que en gran parte lo que no se genera con hidroeléctrica hay que generarlo con carbón.
- Realizar estudio en el que se fijen las necesidades de agua para nuevos desarrollos urbanísticos o industriales que pueda ser incluido en el Plan de Cuenca.
- Modernización o mejora de los abastecimientos que se benefician del Canal de Bardenas, actualmente no tienen suficiente garantía y condicionan las obras de actuación y suponen una pérdida de volumen.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Acaba de salir una directiva europea de inundaciones que aún no ha sido transpuesta al ordenamiento jurídico español. Esta directiva habla de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación y se centra principalmente en la protección y la prevención mediante la regulación de usos en las zonas inundables.
- Limpieza del río Cidacos. Mantenimiento de las arboledas que puedan actuar como freno.
- Levantamiento topográfico de las motas de la margen derecha del río Aragón a su paso por Marcilla, Funes, Villafranca y Milagro. A este respecto se comenta que se van a realizar vuelos LIDAR que realizan levantamientos altimétricos de gran precisión y van a ser de dominio público. Con esta información se realizarán estudios de avenidas para distintos periodos de retorno.
- Reparación de los daños que causó la última avenida en diferentes infraestructuras de la comunidad de Villafranca, Milagro y Cadreita.
- Protección del río Molinar frente a avenidas.
- Limpieza del barranco de Agua Salada que atraviesa Villafranca.
- Limpieza del río a la altura del azud de Villafranca (Comunidad de Marcilla, Peralta y Funes).

- Limpieza aguas abajo del azud de la piscifactoría de Yesa, a la altura de las ruinas del antiguo puente románico.

**d) Otros**

- Crear un órgano representativo y consultivo de la cuenca del Cidacos.

**-Correcciones al documento.**

- En el documento cuando se habla del sector agrícola, se menciona una reserva del embalse de Itoiz de 320 hm<sup>3</sup> para regar 50.000 ha a través del Canal de Navarra cuando en realidad es una concesión a nombre de la Comunidad General de Regantes del Canal de Navarra de 340 hm<sup>3</sup> para regar 53.125 ha.

**Nº Reunión: 104**  
**Junta de Explotación 15 –ARAGON-**

**Agentes:** Alcaldes  
**Fecha:** 12-Mar-08  
**Lugar Reunión:** LEIRE  
**Nº Asistentes:** 36



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AYUNTAMIENTO DE ANSO	Alcalde	FELIX	IPAS BARBA	ANSO
AYUNTAMIENTO DE ARTIEDA	Alcalde	JAVIER	JIMENEZ PUENTE	ARTIEDA
AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDUN	Alcalde	MANUEL	TORRALBA ORTIZ	CANAL DE BERDUN
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC	Alcalde	FERNANDO	SANCHEZ MORALES	CANFRANC
AYUNTAMIENTO DE CAPARROSO	Alcaldesa	IRENE	JIMENEZ IRIBARREN	CAPARROSO
AYUNTAMIENTO DE CARCASTILLO	Alcalde	JULIO EDUARDO	PRIETO ARBELOA	CARCASTILLO
AYUNTAMIENTO DE CASEDA	Alcalde	JESUS	ESPARZA IRIARTE	CASEDA
AYUNTAMIENTO DE GARDE	Alcalde	MARCOS	UREÑA MARCO	GARDE
AYUNTAMIENTO DE JACA	Representante	JUAN	VILA	JACA
AYUNTAMIENTO DE LONGUIDA	Representante	ITZIAR		LONGUIDA
AYUNTAMIENTO DE MARCILLA	Alcalde	JOSE M <sup>a</sup>	ABARZUZA GOÑI	MARCILLA
AYUNTAMIENTO DE MILAGRO	Alcalde	ESTEBAN	GARIJO PEREZ	MILAGRO
AYUNTAMIENTO DE MURILLO EL CUENDE	Alcalde	ANGEL	ARNAUDAS GRANELL	MURILLO EL CUENDE
AYUNTAMIENTO DE MURILLO EL FRUTO	Alcalde	JAVIER	GARRIZ GABARI	MURILLO EL FRUTO
AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA	Alcaldesa	ESKISABEL	SUESCUN HUALDE	SANGÜESA
AYUNTAMIENTO DE SIGÜES	Alcalde	DANIEL	SALINAS SAMITIER	SIGÜES
AYUNTAMIENTO DE SOS EL REY CATOLICO	Alcalde	IGNACIO	MACHIN ALEGRE	SOS EL REY CATOLICO
AYUNTAMIENTO DE UNDES DE LERDA	Alcalde	JUAN	ARBONIES MOLINER	UNDES DE LERDA
AYUNTAMIENTO DE VALLE DE HECHO	Alcalde	LUIS	GUITIERREZ LARRIPA	VALLE DE HECHO
AYUNTAMIENTO DE VILLAFRANCA	Representante	ESTANISLAO	LAS MUÑOZ	VILLAFRANCA
AYUNTAMIENTO DE VILLANUA	Alcalde	LUIS	TERREN SANCLEMENTE	VILLANUA
AYUNTAMIENTO DE YESA	Representante	M <sup>a</sup> ANGELES	SANCHEZ	YESA

COMARCA DE JACETANIA	Presidente	ALFREDO	TERREN ZABORRAS	JACA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL	Jefe de Sección Técnica	JUAN CARLOS	MACARRON PARRAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
FUNDACION CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES DE NAVARRA	Representante	EVA	GARCIA BALAGUER	PAMPLONA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector V	JESUS	BERRADE LEZA	PAMPLONA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector VII	JESUS	PELEATO CABRERO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 71	Mª JESUS	PELEATO PANZANO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 53	JESUS	ROJANO AGUIRRE	YESA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DEL RÍO ARAGÓN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de alcaldes

Fecha reunión: 12/03/2008 (Leyre-Yesa)

#### **Sugerencias principales:**

##### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Habilitación de una escombrera que permita una mejor gestión de los residuos y evitar que éstos se tiren en las orillas de los ríos. (Ayuntamiento de Carcastillo). Esta petición se repitió por parte del ayuntamiento de Marcilla.
- Construcción de la depuradora de Rada. Está contemplado que se ejecute este año.
- Depuración de los núcleos de Longás, Undés de Lerda, Navardún, Bagüés, Lobera de Onsella, Isuerre, Urriés y Los Pintanos.
- Depuración del núcleo de Ansó. Es el único núcleo en 40 km a la redonda en un río que está en muy buen estado. Se lleva tiempo hablando de la depuradora. Su construcción es de vital importancia ya que en verano coincide que el río lleva menos agua con el mayor número de residentes, lo que se manifiesta en una peor calidad aguas abajo de la localidad.
- Depuración de los núcleos del municipio de Valle de Hecho.
- Ayuntamiento de Marcilla. En esta zona el uso de fertilizantes está muy generalizado. Llegó incluso a haber una contaminación puntual del agua de boca con antracina. Se pide la realización de campañas de información a agricultores de cual es el mejor uso de los fertilizantes y solicitar a los fabricantes de fertilizantes que los hagan más ecológicos. Se entiende que el uso de fertilizantes es necesario para la economía de la zona pero se piden estudios para reducir esa contaminación difusa. También comentado por el Ayuntamiento de Canal de Berdún.
- Marcilla, Villafranca, Caparros. Problemas de olores de los purines. Regulación de los tratamientos. Estudiar si se pueden aplicar aquí alguna de las técnicas europeas (países nórdicos por ejemplo).
- Preocupación por que la falta de peces esté relacionada con la calidad de las aguas (Ayuntamiento de Canal de Berdún).
- Ayuntamiento de Milagro. Preocupación por la calidad de las aguas. En esta localidad tienen problemas por elevados índices de manganeso en los pozos de captación cuya eliminación en las potabilizadoras requiere un importante esfuerzo económico.
- Ayuntamiento de Sigüés. Se quejan de calidad de las aguas.
- En el tema de contaminación difusa se comenta que en Europa se está yendo más allá de los planes de actuación de reducción de dosis en zonas vulnerables. La tendencia es la orientación hacia nuevos cultivos, medidas agroambientales, cambios de sistema de cultivo. Para evitar pérdidas a los agricultores se crean fondos en los planes de desarrollo rural.

##### **b) Mejora de los usos del agua**

- Oposición al recrecimiento de Yesa. Estudiar las alternativas que existen a este proyecto.

- Creación de un canon que compense a las zonas de cabecera cuyo desarrollo a menudo está condicionado por la presencia de grandes embalses cuando éstas infraestructuras repercuten en la generación de riqueza en otras zonas del territorio, aguas abajo de los embalses.
- El punto de abastecimiento de Artieda es un pozo situado en la llanura de inundación del río Aragón que se ve afectado por el recrecimiento de Yesa. Incluir la restitución de este pozo en el Plan de Restitución Territorial del recrecimiento de Yesa.
- Impulsar el proyecto de creación de regadíos sociales de la comarca de Jacetania. Serán 2.500 ha distribuidas en 6 zonas. El anteproyecto está redactado, ha pasado los oportunos informes medioambientales. Las comunidades de regantes están ya constituidas. Ante el riesgo de que no hubiera agua suficiente en los meses de verano se realizó un estudio para ver la posibilidad de ampliar la capacidad de las balsas. En los presupuestos de este año del Gobierno de Aragón hay financiación para los regadíos de la Canal de Berdún. Actualmente están pendientes de la asignación de caudales.
- Mejora y ampliación de la zona de influencia de la central de Cáseda. Grandes chopos caídos afectan al canal y acequias de regadíos. También la entrada de la presa está muy descuidada.
- Abastecimiento en alta de Gabarderal y Peña (Mancomunidad de Sangüesa).
- Acelerar las obras del recrecimiento de Yesa.
- Mejoras del Canal de Bardenas. Es un canal de los años 50 que requiere continuas obras de mantenimiento. El abastecimiento de varios núcleos de población depende de este canal. Se propone una reparación integral por tramos incluyendo el túnel de 7 km de Cáseda.
- Se valora positivamente las actuaciones propuestas en Sangüesa. Se apoya la creación de un paseo fluvial. El ayuntamiento aportará un proyecto que está pendiente de ejecutar para que se pueda contemplar en el Plan.
- Aumentar las inversiones en la central de Sangüesa para obtener un mayor rendimiento de la misma.
- Estabilización de la ladera del camino que une el núcleo de Carcastillo con la presa. Bajo este camino discurre una acequia que riega terrenos de la Comunidad de Regantes de Carcastillo, Mérida y La Oliva (7.000 ha), pero cuando se están realizando obras en el canal también se suministra a través suyo agua para Carcastillo, tanto de boca como de uso industrial como para granjas. Por tanto es de suma importancia estabilizar el talud para evitar que los desprendimientos puedan causar daños a personas, o a la acequia lo que podría suponer problemas de suministro al municipio de Carcastillo. El tramo a estabilizar es de unos 400 m.
- Agilizar y reducir los plazos de tramitación de nuevos expedientes.
- Estudio de la posibilidad de captación de aguas subterráneas para el abastecimiento de la localidad de Jaca. Este núcleo sufre problemas de abastecimiento en épocas de estío. Además su variabilidad poblacional que hace que pueda pasar de 13.500 habitantes a puntas de 35.000- 40.000 o incluso más en verano lo que hace especialmente necesario este estudio al no existir apenas regulación aguas arriba de la localidad.
- Proyecto de reparación de la toma del canal para abastecimiento de agua de la ciudad de Jaca en el río Aragón situada en término municipal de Castiello de Jaca. El ayuntamiento dispone del correspondiente proyecto técnico con un coste total de 154.079,30 €. La obra consiste en encauzamiento y limpieza de la zona

- de captación de agua potable y reconstrucción de un muro de protección que fue derribado en las crecidas de otoño de 2006.
- Modificación del punto de captación de agua de consumo humano para la ciudad de Jaca y su traslado al azud de la central de Castiello lo que permitiría una cierta capacidad de embalse ante periodos de escasez. Para ello sería necesario por un lado modificar los volúmenes de concesión destinados a la generación de energía eléctrica de la central de Castiello de Jaca y por otro realizar algunas obras que aumenten la capacidad de embalse.
  - Preocupación por la calidad del agua de boca del Jaca debido al importante crecimiento de los núcleos de la cabecera situados aguas arriba del punto de captación. También existen problemas de turbidez que llegan a saturar la capacidad filtrante de la potabilizadora. Estas sueltas se producen sin previo aviso.
  - Buscar otras alternativas para el antiguo molino de Garde más acuciantes para la población que la de convertirlo en un centro turístico. El ayuntamiento pensaba venderlo.
  - Mantenimiento de las tuberías de abastecimiento del municipio de Sos del Rey Católico que son muy antiguas. Enviarán por escrito las propuestas.
  - Mejora de los abastecimientos de los núcleos de Longás, Undés de Lerda, Navardún, Bagüés, Lobera de Onsella, Isuerre, Urriés y Los Pintanos. Los años secos tienen problemas para abastecerse.
  - Construcción de una zona de ocio en el río Onsella a la altura de Navardún en una zona llamada Ollarinas.
  - Recuperación de una zona de humedales en Undués.
  - Estudio y puesta en funcionamiento de una zona de aguas termales en el río Regal.
  - La declaración del municipio de Ansó como bien de interés cultural por parte del Gobierno de Aragón obliga a construir las infraestructuras urbanas y calles en piedra. Los accesos al río para la extracción de áridos y piedra son muy complicados. Solicitan un estudio por parte de la Confederación de las zonas óptimas para realizar estas extracciones. Se ven obligados a extraer de otros ríos como el Osia y el Aragón Subordán. Actualmente tienen que soportar grandes esperas en cuanto a las concesiones.
  - Algunas de las propuestas entran en conflicto con la declaración del Parque Natural de los Valles Occidentales y serán propias del PORN del mismo (por ejemplo: embalse de Zuriza, antiguo molino de Ansó, etc).
  - Coordinación entre administraciones a la hora de llevar a cabo las señalizaciones de los espacios protegidos (Valles Occidentales, Foz de Biniés).
  - Intentar acotar las zonas recreativas y de baño del río Veral en torno al municipio de Ansó, para evitar que el río sea un continuo reguero de bañistas.
  - Preocupación por la falta de truchas y su repercusión en la pesca. Estudio que determine el grado de afección sobre las poblaciones de truchas la calidad de las aguas o la falta de caudales . (Ayuntamiento de Ansó y de Valle de Hecho).
  - Tratar de dar cierta prioridad a los municipios de cabecera a la hora de llevar a cabo infraestructuras (depuradoras, gestión de residuos urbanos, escombreras, obras en carreteras de montaña para tratar de disminuir los aportes de sales y productos fundentes en invierno que repercuten en los ríos, etc) como una mejora necesaria en el conjunto del río y en aras del bienestar de los demás.

- Facilitar las tramitaciones para el mantenimiento de pequeños regadíos tradicionales en el Valle de Hecho. Seguimiento, atención y asesoramiento a estos regantes.
- Ayuntamiento de Valle de Hecho. Todos los años hacen unos pequeños cordones de gravas en el río para remansar el agua y se forman pequeñas piscinas fluviales que puedan servir como zona de baño. Se pide la agilización de las tramitaciones de estos permisos que tienen que hacer cada año o como mucho cada dos. Buscar una solución más global y duradera.
- Medidas de control y gestión de los deportes de aventura en los cauces de los ríos, en concreto en la Boca del Infierno, donde se producen verdaderas masificaciones con el consiguiente riesgo para los propios usuarios e impacto en el río.
- Ayuntamiento de Milagro. Nuevas demandas para el desarrollo de la industria agroalimentaria. Piden facilidades en la tramitación.
- Ayuntamiento de Milagro. Apuestan por el uso y acondicionamiento lúdico del último tramo del río Aragón antes de la desembocadura del Ebro. Solicitan hacer navegable este último tramo del río.
- Problemas de abastecimiento de Villanúa y Canfranc. Estos núcleos han sufrido un importante crecimiento urbanístico. Actualmente bombean agua para su abastecimiento pero aún así tienen problemas en verano. Se hace entrega del “Avance del Anteproyecto de abastecimiento de Agua a Canfranc Pueblo y Villanúa” (Estima el coste en 2,2 millones de euros). Dicho anteproyecto sugiere que la captación se haga en el manantial de la Torreta. El manantial del antiguo túnel ferroviario del Somport que sugería la propuesta de ADELPA se ha secado.
- Apoyo a la adecuación de la ruta senderista del Paseo del Juncaral en Villanúa.
- Ayuntamiento de Sigüés. Están trabajando en un proyecto para el desarrollo turístico del entorno de Yesa, apoyado en la rehabilitación de Tiermas y sus aguas termales con un respeto meticuloso del patrimonio de Tiermas. Tiene el visto bueno de patrimonio.
- Problemas de abastecimiento en verano en Sigüés. Coincide la mayor afluencia de población con los menores caudales del río.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Fomentar las medidas orientadas a respetar el espacio del río. Gran número de las solicitudes que recibe la guardería fluvial están orientadas a la protección de edificaciones, fincas, caminos, etc. En las nuevas construcciones tener en cuenta la fluctuación de caudales y el espacio del río para evitar tener que construir infraestructuras protectoras a posteriori.
- Limpieza del Cidacos. El problema es que en cuanto llueve algo se desborda por la falta de limpieza. (Ayuntamiento de Murillo el Cuende). A este respecto se comenta que se está actuando a lo largo de todo el río, pero que existen problemas de acceso (a través de las fincas no se puede debido al estado de los cultivos) y condicionantes medioambientales, debido a la presencia de visón europeo que obligan a parar las obras hasta el 31 de agosto.
- Dragado de la isleta que se ha formado a la altura del puente de la carretera entre Carcastillo y Murillo el Fruto. Esta isleta encamina todo el agua hacia los nuevos regadíos de Murillo el Fruto. Todas las solicitudes de dragado han sido denegadas.



- Limpieza de los márgenes del río Gas en el tramo entre el puente de la carretera de Barós y el puente de la carretera A-1205 (carretera de Bernués).
- Construcción de defensas en el río Aragón en la zona de la Garisea próxima a la Ermita de San Cristóbal.
- Limpieza del río Aragón de la zona al puente de acceso al núcleo de Áscara y protección de los apoyos del mismo.
- Reencauzamiento del río Gas en la zona de desembocadura con el río Aragón.
- Limpieza en cauces y barrancos en las zonas de montaña. Total compatibilidad de mantener estos cauces limpios de broza con el mantenimiento de las diferentes especies animales. Influencia de esta falta de limpieza con las inundaciones. (Valle del Roncal).
- Limpieza del cauce del río Esca, no sólo quitar ciertos árboles sino hacer un dragado al menos en tres puntos concretos que son:
  - o Presa del Roncal. Se recuerda que antiguamente llegaba a tener 3 metros de profundidad y hoy está totalmente relleno a cascajos.
  - o Puente de Roncal, en la zona sur.
  - o La presa de Garde, especialmente en la zona norte donde entra el agua a la central.
- Limpieza de los ríos Onsella y Regal.
- El desarrollo urbanístico de Ansó entra en competencia con el Dominio Público Hidráulico del río Veral y del Barranco Arrigo. Se requiere un estudio por parte de las Administraciones para determinar los límites del crecimiento urbanístico de Ansó.
- Limpieza del cauce del río en Embún. Se está llevando un antiguo molino, fincas e incluso hace peligrar una serie de casas. No actúan por la falta de autorización. Reducir los tiempos en la tramitación.
- También tienen problemas de limpieza en cauces de barrancos (Ayuntamiento de Valle de Hecho). Existen verdaderos riesgos.
- Establecer un calendario con actuaciones priorizadas.
- Respetar el espacio del río. Los hemos ido estrechando. Cada vez acercamos más las motas. Cuando vienen crecidas el río nos muestra por donde debería ir. Realizar estudios o anteproyectos para intentar devolver ese espacio al río. (Ayuntamiento de Marcilla).
- Construcción de infraestructuras de defensa (Ayuntamiento de Canal de Berdún).
- Ayuntamiento de Caparroso. También solicitan dragado del río a su paso junto al núcleo y se lo deniegan. En la últimas crecidas estuvieron a punto de pasarlo realmente mal. Buscar soluciones para esas inundaciones.
- Ayuntamiento de Caparroso. Están de acuerdo con las medidas que aparecen en el documento.
- Desdoblamiento del Barranco Salado en Caparroso. Búsqueda de soluciones a los continuos problemas con las avenidas. Existe un proyecto realizado por el Gobierno de Navarra.
- Limpieza de los cauces en el entorno de Villafranca, en concreto de la zona desde el Romero hasta el Soto Bajo (de Funes a Milagro) que se ve afectada por los ríos Aragón, Arga y Ebro. Existen allí zonas recreativas (parajes del Soto Bajo, Las Cañas y El Romero) que reciben gran afluencia de gente en verano y en donde las avenidas dejan árboles caídos y todo tipo de residuos por lo que urge su limpieza.

- Delimitación del cauce público. Cuando se hacen plantaciones de chopos necesitan saber de antemano donde limita el Dominio Público. Desde Marcilla a Milagro se ven afectados por este problema (Ayuntamiento de Villafranca).
- Mantenimiento de la escollera que estabiliza el talud de la margen derecha sobre el que se asienta el núcleo de Milagro. Esta escollera está provocando la erosión de la margen izquierda y la aparición de isletas que solicitan limpiar y dragar.
- Creación de un fondo económico para ayudar a los ayuntamientos, localidades y agricultores para compensar las pérdidas en las cosechas y dejar que el agua inunde ciertas zonas para disminuir los problemas en otras zonas más problemáticas.
- Delimitación de las zonas inundables y del Dominio Público Hidráulico para los nuevos desarrollos urbanísticos del municipio de Milagro.
- Defensa del río Aragón en Canfranc- Pueblo. Se hace entrega de un anteproyecto. (Presupuesto: 1,361 millones de euros). Tiene el visto bueno de Medio Ambiente y de la Confederación.
- En el tema de inundaciones se comenta que acaba de salir una Directiva europea que debe ser transpuesta al ordenamiento jurídico español. El objetivo de esta directiva es la protección de las personas y los bienes ante las avenidas y exigirá la realización de una evaluación preliminar de los riesgos de las zonas en función de inundaciones ya existentes, la realización de mapas de peligrosidad y de mapas de riesgo. Se deberá ejecutar un Plan de Gestión del Riesgo que se centrará en la prevención (regulación de usos en zonas inundables), la protección (menciona las llanuras aluviales como zonas de retención y laminación de agua, combina las actuaciones estructurales (dragados, escolleras) con la recuperación del espacio fluvial) y por último contempla la información a la población. Por tanto se están llevando a cabo estudios más integrales para la gestión de las avenidas, por lo que la tendencia es que las actuaciones concretas de dragados, escolleras, motas, retranqueos de motas, vías de laminación de avenidas, etc estén integrados en estos estudios generales. Igualmente basado en la nueva directiva de inundaciones se ha modificado el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, con nuevas definiciones del DPH, zona de servidumbre y zona policía.
- Unificar criterios a la hora de definir limpiezas. Establecer un protocolo de actuación.

**d) Otros**

- Existen ciertas dudas sobre a quien dirigir las solicitudes de actuaciones en cauces. También existe algo de confusión en el tema competencial y de solicitud de permisos. Habría que “definir” que es competencia. Ser competente debería implicar capacidad normativa y régimen sancionador.
- Realizar una especie de normativa para protección del régimen de corrientes y para regulación de usos en zonas inundables que recoja los criterios a la hora de conceder concesiones y que fueran comunes a las diferentes administraciones.
- Concebir el río como eje vertebrador del pueblo (Ayuntamiento de Valle de Hecho).
- Gestión de la información. Establecer algún tipo de cauce de información entre ayuntamientos para que unos puedan saber lo que van a hacer los otros.

**-Correcciones al documento.**

- Actualización: La depuradora de Sos del Rey Católico está en funcionamiento desde enero de 2008.

**Nº Reunión: 105**  
**Junta de Explotación 15 –ARAGON-**

**Agentes:**  
**Fecha:** 13-Mar-08  
**Lugar Reunión:** LEIRE  
**Nº Asistentes:** 25

**Coordinación Administraciones**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS DE LA CUENCA DEL EBRO, S.A. (ACUAEBRO)	Gerente de Proyectos	JOSE LUIS	SANCHEZ BARRAJON	ZARAGOZA
CANAL DE NAVARRA S.A.	Director General	IGNACIO	PEREZ DE JUAN	PAMPLONA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio de Medio Ambiente	ALFONSO	CALVO TOMAS	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE GESTION DEL D.P.H.	Jefe del Servicio de Control Público Hidráulico	MANUEL ANGEL	SECANELLA IBAÑEZ	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE PROYECTOS Y OBRAS	Área de Proyectos y Obras	IRENE	DOMINGO COMECHE	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO DIRECCION TECNICA	Dirección Técnica	PABLO	DE DIEGO CALVO	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO SERVICIO DE EXPLOTACION Nº 3	Jefe del servicio de explotación nº 3	ALFONSO CARLOS	MARISCAL DE GANTE	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Jefe de Servicio de Estrategias y Ordenación del Territorio	PABLO	DOLZ MILLAN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. AGRICULTURA Y ALIMENTACION	Jefe de Servicio de Infraestructuras Rurales	MARIANO	SANAGUSTIN SANZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	RAUL	VELASCO GOMEZ	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE POLITICA TERRITORIAL, JUSTICIA E INTERIOR	Dctor. Gral. de Ordenación del Territorio	ALFREDO	CAJAL GAVIN	ZARAGOZA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Servicio de Aguas	JAVIER	CASTIELLA MURUZABAL	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director General de Medio Ambiente y Agua	ANDRES	ECIOLAZA CARBALLO	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	Director del Servicio de Agua	JUAN JOSE	GRAU LAS HERAS	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS	Director del Servicio de Infraestructuras Agrarias	JAVIER	ECHARTE ECHARTE	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE OBRAS PUBLICAS	Director General de Obras Públicas	JOSE LUIS	ECHAVARRI ARRAIZA	PAMPLONA
GOBIERNO DE NAVARRA SERVICIO DE PROYECTOS, FERROCARRILES Y OBRAS PÚBLICAS	Directora del Servicio de Proyectos, Ferrocarriles y Obras Hidráulicas	CRISTINA	PRESMANES ZATARAIN	PAMPLONA
RIEGOS DE NAVARRA	Director Gerente	MIGUEL	HORTA SICILIA	VILLAVA

SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESA, S.A. (SIRASA)	Representante	JESUS	OLLES	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	EVA	LASAUCA TORRECILLA	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA

## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LAS CUENCAS DEL RÍO ARAGÓN

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de Coordinación**

Fecha reunión: 13/03/2008 (Leyre- Yesa)

#### **Sugerencias principales:**

- Acelerar e impulsar el recrecimiento de Yesa.
- Impulsar y agilizar la transformación al regadío de Bardenas II.
- Mejora de las carreteras en las zonas de montaña para que sea menor la necesidad de usar sales y otros productos fundentes como un beneficio indirecto a la calidad de las aguas.
- Regadíos sociales de la comarca de la Jacetania. Hay 1.672 ha que ya tienen hechos los anteproyectos y aprobada la declaración de impacto ambiental. Están pendientes de la oportuna concesión que está en parte condicionada a la necesidad de incrementar los embalses de regulación para tomar el mínimo caudal en verano. Se están revisando los anteproyectos primitivos para hacer unas balsas suficientes. Se enviará a la Confederación en cartografía escala 1:50.000 la ubicación de las nuevas balsas. Además, se está trabajando en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental de otras 1.250 ha más en la zona de Canal de Berdún para las que se solicitará la oportuna asignación de recurso.
- Además se van a crear 920 ha de regadío de compensación ligados al recrecimiento de Yesa, dentro del Plan de Restitución. Estas nuevas hectáreas se ubicarán en Mianos- Martes de una parte y Sigüés de otra, en la margen derecha del río Esca.
- Por lo tanto de las 5.000 ha genéricas que aparecían en el anterior plan actualmente se puede hacer una concreción mucho mayor plasmando los diferentes estados administrativos en que se encuentran esas actuaciones.
- Mejora y modernización de regadíos. En Bardenas se están llevando a cabo diversas actuaciones a este respecto. Es necesario que conste en el Plan Hidrológico.
- Hacer referencia a las Directrices del Pirineo en materia de Ordenación territorial vigentes desde diciembre de 2005. Muchas de las medidas que aparecen en el documento se enmarcan de una forma más genérica en estas Directrices. Basado en estas directrices, se está empezando a trabajar en el Programa de Gestión del Pirineo de 2008-2015 en donde tendrían cabida muchas de las medidas que se contemplan.
- Se va a elaborar un mapa de paisaje de la Comarca de la Jacetania. Muchas de las medidas que se recogen en el documento tienen incidencia directa sobre el paisaje y se tendrán en cuenta a la hora de elaborar estos mapas.
- Sobre nuevos desarrollos urbanísticos se constata crecimientos ligados al esquí y una propuesta aún muy incipiente en Berdún de bastante terreno de urbanizaciones y campos de golf. Se insiste en la importancia de que la previsión de los nuevos desarrollos urbanísticos conste en el Plan Hidrológico

- para la previsión de asignación de recursos. No solo de residentes sino también de población temporal.
- Respecto a la contaminación difusa por nitratos se está planteando la posibilidad dentro de las Directrices de Instalaciones Ganaderas de declarar algún municipio como saturado según la carga ganadera.
  - Considerar el Camino de Santiago como elemento patrimonial ligado al curso del Aragón. Incluir medidas de restauración de riberas ligadas al camino de Santiago.
  - Inclusión en el Plan Hidrológico de propuestas de actuaciones encaminadas a la conservación y mejora de poblaciones de especies no pescables incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón, presentes en algunos tramos del río Aragón, así como actuaciones o estudios encaminados a la conservación de otras especies de fauna amenazada vinculada al río como la nutria (*Lutra lutra*), desmán del pirineo (*Galemys pyrenaicus*), musgaño patiblanco (*Neomys fodiens*) o el visón europeo (*Mustela lutreola*), incluidas en el citado catálogo.
  - Ejecución de un plan de mejora del hábitat para el visón europeo. Establecer propuesta de actuación concretas para esta especie.
  - El Plan Hidrológico del río Aragón afecta al ámbito de aplicación del Decreto 127/2006, de 9 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el cangrejo de río común, *Austropotamobius pallipes*, y se aprueba el Plan de Recuperación (BOA nº 60 de 29/5/06), por lo que deberá contemplarse la compatibilidad ambiental de los objetivos del Plan Hidrológico con los objetivos de conservación y las medidas de actuación que se establecen en el citado Plan de Recuperación. Deberá requerirse del órgano ambiental competente (INAGA) la emisión del preceptivo informe de compatibilidad para las actuaciones que afecten de manera significativa al ámbito y objetivos de conservación del Plan de Recuperación.
  - Coordinación entre la guardería fluvial de la Confederación y los Agentes de Protección de la Naturaleza de Aragón a la hora de llevar a cabo las labores de control de vertidos y captaciones irregulares.
  - Coordinación institucional efectiva entre la Administración del Estado, representada por la CHE, y las Administraciones Autonómicas, representada en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón por del Departamento de Medio Ambiente. Las cuestiones relativas a la coordinación institucional deberán abarcar aspectos como la difusión de los valores ecológicos de los ríos, aunando esfuerzos en este sentido y estableciendo programas de educación ambiental en las localidades de la zona y una señalización homogénea respecto a la instalada por el Departamento de Medio Ambiente.
  - En materia de pesca resaltar la reciente aprobación y entrada en vigor del nuevo Reglamento que desarrolla la Ley 2/1999, de 24 de febrero, de Pesca en Aragón (BOA nº 22 de 22/2/2008), con las implicaciones jurídicas que en materia de régimen de caudales ecológicos a efectos de pesca, declaración de Refugios de Fauna Acuática, repoblaciones, Planes de Pesca de Cuenca Hidrográfica, variaciones de caudales, etc.. se establecen en esta nueva norma.
  - Se entrega un listado de especies piscícolas existentes en territorio aragonés para que sea incorporado al documento. Igualmente en cuanto a gestión piscícola se entrega una relación cotos sociales en régimen normal, vedados, cotos deportivos y cotos sociales de captura y suelta para que sea corregido en el documento.

- Propuestas de Refugios de Fauna Acuática y reservorios genéticos de la trucha común autóctona en la cuenca del río Aragón. Dichos tramos deberían añadirse a la propuesta de Reservas Naturales Fluviales: Bco de Izas, Río Lubierre, Bco. Carboneras, Bco. Alastuey, Bco. Urdués, Bco. Acherito y Río Onsella todos ellos de ecotipo adriático.
- Estudio de la afección de la construcción de una escala de peces en el azud de derivación de la central hidroeléctrica de Canalroya en el Valle de Izas sobre la población de trucha autóctona del Valle de Izas. Riesgo de contaminación genética con trucha centroeuropea existente aguas abajo del azud.
- Igualmente se hace entrega de algunas consideraciones del Servicio Provincial de Medio Ambiente de Huesca relativos a las limpiezas de puntos de desembocadura de barrancos (se dan ubicaciones concretas), la competencia de las instalaciones de papeleras y contenedores en áreas recreativas, insistiendo en su adecuada gestión y mantenimiento, y a la señalización y colocación de paneles informativos instando a que se adecuen al manual de señalética de la Red Natural de Aragón, haciéndose responsable la entidad que los coloque de su mantenimiento y actualización.
- Se comenta que se han iniciado actuaciones dentro de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y Riberas en el eje del Arga. Posiblemente se incorporen actuaciones en el río Aragón dentro de esta Estrategia.
- El área de actuaciones ambientales de la Confederación ha recibido de los gobiernos de Aragón y Navarra una serie de presas y azudes en desuso susceptibles de ser eliminados. Se van a estudiar estas propuestas. En las zonas de cabecera se requieren estudios genéticos.
- Se está llevando a cabo la restauración de 12 humedales en toda la cuenca.
- Se va a comenzar un estudio sobre el desmán en la cuenca del Irati por parte de Confederación. La nutria lleva estudiándose desde el año 2.000.
- Se están llevando actuaciones dentro del marco del Plan de Mejora del Hábitat del visón europeo. Se están llevando actuaciones en La Rioja, Burgos, Santander, País Vasco y Navarra. Se delimitará perfectamente el hábitat potencial y real del visón.
- Para la caracterización faunística por tramos de las riberas ya se contempla el indicador IHVE relativo al hábitat del visón europeo. Se espera que para 2010 esté acabado el estudio.
- Se desaconseja la construcción del embalse de Zuriza.
- Se ha ejecutado la construcción de las presas de Malvecino y Laverné. También está realizado el eje principal de la red de abastecimiento a Zaragoza y buena parte de sus ramales y está en marcha el proyecto de recrecimiento de Malvecino, que pasaría de 7 a 40 hm<sup>3</sup>.
- Se está trabajando en un modelo de simulación a futuro (incluyendo Yesa recrecido a 1.100 hm<sup>3</sup>, Malvecino recrecido, etc). Este nuevo modelo pretende encontrar la capacidad de regulación necesaria para que el sistema quede con todas sus demandas satisfechas con garantía suficientes. El modelo podría ser también interesante para establecer posibles normas de explotación de todo sistema. Se pide incluir en el modelo de simulación el embalse de Itoiz. Se comenta en que sí que es posible pero se insiste en la incertidumbre que existe actualmente mientras no se sepa cuanto deben soltar Yesa e Itoiz. Quizá se pudiera hacer una primera estimación con el caudal básico.

- Se ha realizado un trabajo por parte del CEDEX para estimar la disminución de la aportación de recursos en los últimos años. Actualmente se está revisando y comprobando dicho estudio.
- Se están estudiando posibles ubicaciones de nuevas regulaciones aguas arriba de la derivación de la Pardina, lo que permitiría en un momento determinado mandar el agua a través del canal principal hacia la acequia de Sora o hacia el embalse de Malvecino recrecido a través de la acequia de Cinco Villas.
- En el nuevo Plan Hidrológico en la asignación y reserva de recursos deberá concretarse las regulaciones laterales existentes y hablar del incremento de regulación que ahora mismo es la única indefinición existente en cuanto a que volumen puede ser.
- Se plantea la posibilidad de hacer algún embalse en la zona baja de la cuenca que ayude a una mejor gestión de los regadíos de la parte baja, que se pudieran suministrar “más *ad hoc*” y favorecer el riego a la demanda.
- Se vuelve a hablar de la posibilidad de mantener la construcción del embalse de Carcastillo en el nuevo plan hidrológico al haberse constatado un cambio en la voluntad de los regantes hacia este nuevo embalse como una obra de mejora en la regulación interna del sistema Bardenas.
- Se comenta que puede ser conveniente dejar alguna mención genérica sobre el incremento de regulación o de la construcción de nuevas infraestructuras, sin concretar tanto sobre las ubicación de las mismas, ya que si no puede resultar complicado realizar cualquier obra que no esté mencionada en el Plan y que pueda ser necesaria más adelante.
- Los regadíos de prioridad B en Navarra son los de Morante y Ferial que suman respectivamente unas 2800 y 1400 ha aproximadamente. Los regadíos del Ferial ya están incluidos en la zona regable del Canal de Navarra y el embalse del Ferial se va a suministrar desde el Canal de Navarra. Por otro lado, está en estudio la integración de Morante al Canal de Navarra. Si finalmente esto se llevara a cabo tendría una repercusión en la estimación de demandas de los modelos. Si el Ferial sale de Bardenas el embalse de Carcastillo podría ser imprescindible.
- Se recuerda el estado del expediente del recrecimiento de Yesa. Se espera que se pudieran empezar a ejecutar las obras que contempla el modificado en abril de 2009. Se espera finalizar en 2013. Se está trabajando en el desagüe de fondo y en la toma del Canal de Bardenas con las limitaciones que impone la campaña de riegos y el hecho de que a través del Canal de Bardenas se suministren diferentes abastecimientos.
- Se va a hacer un dique de protección en Sigüés, a una cota de 514 y además un embalse de cola de 3 hm<sup>3</sup> de capacidad. También se va a hacer un dique de cola en el río Aragón.
- Existe un Plan de Restitución Asociado al proyecto del recrecimiento del embalse de Yesa que incluye 29 diques para evitar la erosión y deposición de arrastres de los barrancos aledaños al embalse de Yesa. En el río Regal también contempla la corrección de hidrotécnicas.
- No se podrá rematar los aliviaderos de las obras de Yesa hasta que no esté terminada la nueva autovía Pamplona- Huesca porque se inunda la carretera.
- Convenio entre el Gobierno de Navarra, el Ministerio de Fomento y el Ministerio de Medio Ambiente para financiar la reposición del tramo de la carretera N-240 que queda inundado por el recrecimiento.



- Se solicita que se respete la previsión de reposición de accesos que figuraba en la declaración inicial de impacto del MMA. Creación de un acceso desde la autovía a la carretera del Valle del Roncal y otro acceso a Artieda. Se comenta que la reposición del tramo de la carretera del Roncal que queda inundada se va a llevar a cabo la por la margen derecha del río Esca y que se va a construir un nuevo puente aguas arriba de Sigüés a través del cual cruzará la carretera y también servirá para el paso del Camino de Santiago. La creación del enlace de la nueva autovía con esta nueva carretera restituida corresponde al Ministerio de Fomento.
- Apoyo del recrecimiento de Yesa con el compromiso de mantener las 7.271 nuevas hectáreas de regadíos aguas abajo de Yesa.
- Completar el Canal de Navarra y las salidas regables y mantenimiento del régimen concesional.
- Mantener el compromiso de construcción de las Centrales hidroeléctricas de Itoiz y del Canal de Navarra.
- Mantener el compromiso de construcción de los diques de cola de Nagore y Oroz- Betelu dentro de las obras de compensación del embalse de Itoiz. Se comenta que se espera empezar las obras a finales de este año o principios del que viene.
- Al no existir en Itoiz un Plan de Restitución Territorial como tal sino diversos proyectos de compensación, se propone intentar no poner nombres de proyectos concretos dentro de estas obras de compensación. Existen proyectos que han sido desechados y otros que se van a incorporar nuevos. Dejar una mención genérica de actuaciones de compensación en el entorno de Itoiz.
- Entre los proyectos en los que se esta trabando ahora en el entorno de Itoiz cabe mencionar como prioritarios la construcción de un colector general para la recogida de aguas del canal de enlace de la presa de Itoiz en Aoiz, acondicionamiento del entorno de la iglesia parroquial y del cementerio en Oroz- Betelu y la restauración de la iglesia de Santa María de Arce (los 3 pendientes de licitación). También se está trabajando en el proyecto de mejora del polígono industrial de Aoiz y el proyecto de acondicionamiento de caminos afectados por el embalse de Itoiz en Arce. En fase de confrontación se encuentran el proyecto de acondicionamiento de la travesía de Aoiz y el proyecto de restauración del puente medieval de Aoiz.
- La Fundación Itoiz ha presentado un adelanto de actuaciones que solicitan que se lleven a cabo dentro de los proyectos de compensación de Itoiz.
- Estudio de la posibilidad de aprovechamiento hidroeléctrico en los diques de cola de Nagore y Oroz- Betelu.
- Hacer una referencia a la regulación del Salazar en cabecera (embalses de Zatoña y Anduña) pensando en el mantenimiento de caudales ecológicos. Se comenta que va en contra de los objetivos de la Directiva Marco. No es lo mismo que un embalse ya construido regule sus propios caudales ecológicos que construir nuevos embalses para mantener dichos caudales.
- Mantener una referencia al posible trasvase Aspurz- Yesa condicionado a la transformación de las 7.271 ha dependientes de Yesa.
- Mantener las referencias a las regulaciones del Salazar del antiguo Plan Hidrológico, pendiente de ratificación por parte del Gobierno de Navarra.
- Plantear la explotación conjunta de Yesa e Itoiz.
- En referencia a las dotaciones de los abastecimientos, se comenta que en la práctica desde el servicio de explotaciones se ven obligados a dar hasta 3 y 4

veces esas dotaciones ya que en muchas ocasiones se usa el canal como balsa de abastecimiento, a lo que hay que sumar la enorme distancia existente habitualmente entre el embalse y los puntos de toma de estos abastecimientos. Este hecho hipoteca en gran medida la explotación del canal. Por tanto se solicita que se incluya en el plan hidrológico obras que solucionen estos problemas de los abastecimientos: depósitos, balsas, etc.

- Se pregunta por la posibilidad de independizar del canal las canalizaciones para abastecimientos. Se comenta que para la mancomunidad de Sangüesa está contemplada la toma directamente desde la presa, se liberará 1,5 hm<sup>3</sup> del canal.
- El embalse de Alloz, contribuye para apoyar, entre otros usos, al Eje de Ebro. Se comenta para que se tenga en cuenta que las Juntas de Explotación y los sistemas están a menudo interconectados a la hora de satisfacer demandas.
- Se comenta que ante cualquier nuevo planeamiento urbanístico o modificación del mismo tiene que estar informado con carácter preceptivo por la Confederación desde el punto de vista de las demandas hídricas y desde el punto de vista de la afección al régimen de corrientes. Ya se está aplicando la Modificación de Reglamento del Dominio Público Hidráulico de enero de 2008. El criterio que se está aplicando es tratar de mantener la vía de intenso desagüe sin obstáculos.
- Sobre las peticiones de Deslinde del Dominio Público se comenta que es un procedimiento complicado y largo en el tiempo por lo que lo que se está haciendo es una especie de prelimitación del DPH para solucionar los posibles conflictos.
- Sobre el control de las concesiones se comenta que se está llevando a cabo el Programa ALBERCA de revisión de concesiones anteriores a 1985. Se está actuando en toda la zona de la cuenca del Aragón.
- Elaboración de un mapa de zonas donde sería más conveniente la extracción de áridos. Por ejemplo zonas de colas de embalses.
- Para la delimitación de las zonas inundables se ha incluido en la página web de la Confederación un enlace con el SITEBRO (Sistema de Información Territorial del Ebro) donde se recogen los estudios existentes en la actualidad para la delimitación de estas zonas.
- Es de esperar que disminuya el grado de eutrofización de Yesa según vayan entrando en funcionamiento la depuración de los núcleos pirenaicos.
- La estación del Aragón en Caparrosos ha sido incorporada a la red de plaguicidas al haberse detectado presencia de estos en los últimos análisis.
- También se han detectado problemas de nitratos en los aluviales de la parte baja de las cuencas del Cidacos y del Aragón.
- Se va estudiar el tema de las escalas de peces. Se han contabilizado unos 32 en el Aragón y otros tantos en los afluentes. Si bien en el Irati hay escalas en casi todos los azudes no es general en el resto de ríos. El Salazar podría ser un río piloto para probar el desmantelamiento de algún azud.
- Se propone el Salazar para ser incluido en el listado para ser declarado como reserva fluvial.
- Intensificar la coordinación entre administraciones para unificar las redes de control de las comunidades autónomas y de la Confederación.
- Seguimiento y control de otras sustancias peligrosas como medicinas, hormonas y estupefacientes.
- Existe un Plan de Depuración del Gobierno de Navarra para el 2015 que incluye todos los núcleos de más de 250 habitantes. Muchas de las actuaciones recogidas

- en el documento ya se están ejecutando (colectores de Marcilla, Peralta, Funes, depuradora del Bajo Arga, Caparrosa...). Navarra ya depura todas las poblaciones de más de 2000 habitantes. Suministrarán el Plan de actuaciones para que se incluya en el Plan Hidrológico.
- No hay prevista la realización de ninguna actuación encaminada a la reutilización.
  - Armonizar las autorizaciones de vertido por parte de la Confederación con los procesos de depuración llevados a cabo por las Comunidades Autónomas.
  - Solucionar la superposición concesional existente entre las zonas regables del Canal de Navarra con el Canal de Lodosa (13.179 ha), el Ferial (1.405 ha.), el río Alhama (5.420 ha) y el río Queiles (5.679 ha). Se hace entrega de un mapa y de una relación de las zonas afectadas.
  - Resolver diferencias entre la concesión que se dice tener desde la Administración Local de casi 80 hm<sup>3</sup>/año tomadas del Canal de Navarra que choca con los 60 hm<sup>3</sup>/año de concesión para usos urbanos e industriales del Canal de Navarra en Itoiz.
  - Los municipios que se abastecerán desde el Canal de Navarra son los que figuran en Plan Director de Abastecimiento que está incluido en el proyecto concesional que se presentó a Confederación. No ha sufrido cambios. No obstante se hará llegar una relación de los mismos. Es la Administración Local la encargada de repartir los 60 hm<sup>3</sup> de la concesión para usos urbanos e industriales.
  - Mairaga va a seguir utilizando el embalse de Mairaga para abastecerse pero va a tener una toma directa desde el Canal de Navarra. Por tanto Tafalla tendrá las dos fuentes de suministro.
  - Respecto a la posibilidad de apoyo desde el Canal de Navarra en el mantenimiento de los caudales ambientales, se comenta que la encomienda de la sociedad pública Canal de Navarra es la de transportar los 400 hm<sup>3</sup>/año del embalse de Itoiz a las tomas para los distintos usos asignados. Por tanto aunque físicamente es posible apoyar el mantenimiento de caudales ambientales y de hecho se está dejando una válvula cada vez que el Canal cruza un cauce, esto debería de hacerse sin ningún menoscabo de los derechos de los usuarios del Canal.
  - Exigir eficiencia en el uso de agua. Que las nuevas concesiones estén condicionadas a sistemas de riego por presión.
  - Que aparezca en el Plan de Cuenca el documento de Bases para la Política del Agua en Aragón.
  - Se comenta a modo de aclaración que la Resolución de Presidencia del Organismo de 5 de octubre de 1994 (pág. 144 del documento) hace referencia a las prioridades de riego de las distintas zonas regables de Bardenas. Las superficies que estaban dentro del Plan Coordinado se les dio prioridad A y a las otras prioridad B. En la práctica están regando todas por igual.



**Nº Reunión: 106**  
**Junta de Explotación 15 –ARBA-**

**Agentes: Sociales+Económicos+Alcaldes**  
**Fecha: 29-May-08**  
**Lugar Reunión: SADABA**  
**Nº Asistentes: 40**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGRUPACION DEPORTIVA DE PESCADORES SAN BARTOLOME	Representante	FCO. JAVIER	PEREZ COSCULLANO	EJEA DE LOS CABALLEROS
ASOCIACION DE EMPRESARIOS DE LAS CINCO VILLAS	Representante	JUDITH	RODRIGO LAITA	EJEA DE LOS CABALLEROS
ASOCIACION DE TURISMO DE LAS CINCO VILLAS (CIVITUR)	Representante	LUCI	RODRIGUEZ GARCIA	EJEA DE LOS CABALLEROS
ASOCIACION EL LAGUNAZO	Representante	JOSE LUIS	RUIZ BAINES	PINSORO
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Representante	REBECA	ARNEDO	ZARAGOZA
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
ASOCIACION NATURALISTA DE ARAGON (ANSAR)	Representante	JOSE ENRIQUE	LOBERA TRAIN	ZARAGOZA
AYUNTAMIENTO DE ASIN	Representante	FRANCISCO	SEGURA	ASIN
AYUNTAMIENTO DE BIEL- FUENCALDERAS	Alcalde	JOSE LUIS	LASHERAS MARCO	BIEL
AYUNTAMIENTO DE BIOTA	Alcalde	VICTOR	ORDUNA LARRIQUETA	BIOTA
AYUNTAMIENTO DE CASTEJON DE VALDEJASA	Alcalde	AVELINO	BONET ANSODI	CASTEJON DE VALDEJASA
AYUNTAMIENTO DE EJEA DE LOS CABALLEROS	Técnico	JUAN	LOPEZ	EJEA DE LOS CABALLEROS
AYUNTAMIENTO DE EL FRAGO	Alcalde	FCO. JAVIER	ROMEO BERGES	EL FRAGO
AYUNTAMIENTO DE LUESIA	Alcalde	JAIME	LACOSTA ARAGÜES	LUESIA
AYUNTAMIENTO DE LUNA	Alcalde	JOSE ANTONIO	FULLERAT LONGARON	LUNA
AYUNTAMIENTO DE ORES	Alcalde	ANTONIO	CAMPO IDOPE	ORES
AYUNTAMIENTO DE SADABA	Alcalde	SANTOS	NAVARRO GIMENEZ	SADABA
AYUNTAMIENTO DE TAUSTE	Alcalde	JOSE LUIS	POLA LITE	TAUSTE
COMUNIDAD DE LA HUERTA ALTA DE TAUSTE	Representante	RAFAEL	LORENTE LASALA	TAUSTE
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA VEGA DE EJEA	Presidente	SERVANDO	BENAVENTE MENA	EJEA DE LOS CABALLEROS
COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE BARDENAS	Presidente	LUIS	CIUDAD GALLIZO	EJEA DE LOS CABALLEROS
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe de Servicio de Control de Calidad	VICENTE	SANCHO-TELLO VALLS	ZARAGOZA

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe Oficina de Planificación Hidrológica	MANUEL	OMEDAS MARGELI	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO SERVICIO DE EXPLOTACION Nº 3	Jefe del servicio de explotación nº 3	ALFONSO CARLOS	MARISCAL DE GANTE	ZARAGOZA
CONFEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS DE ARAGON (CREA)	Representante	MIGUEL	ZUECO	ZARAGOZA
CONSEJO DE PROTECCION DE LA NATURALEZA DE ARAGON (CPNA)	Representante - Profesora Titular de Geografía	MAITE	ECHEVERRIA	ZARAGOZA
COOPERATIVA AGRARIA VIRGEN DE LA OLIVA	Representante	JOSE LUIS	CONDE ARJOL	EJEA DE LOS CABALLEROS
EMPRESARIO AGRARIO	Empresario	JAVIER	ASIN BORAU	ZARAGOZA
FEDERACION ARAGONESA DE PESCA	Representante	PAULA	RODRIGUEZ URDIOLA	ZARAGOZA
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Presidente	CESAR	TRILLO GUARDIA	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE	Servicio de Ríos y Actividades Cinegéticas	ESTHER	GINES	ZARAGOZA
GOBIERNO DE ARAGON DEP. DE MEDIO AMBIENTE-INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA (IAA)	Jefe de Área de Estudios y Planificación Hidrológica	FRANCISCO	ARANDA MARTIN	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 73	FERNANDO	NAVARRO PEREZ	EJEA DE LOS CABALLEROS
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda sector VII	JESUS	PELEATO CABRERO	TUDELA
GUARDERIA FLUVIAL	Guarda subsector 74	JESUS FERNANDO	VILLELLAS CAMPOS	EJEA DE LOS CABALLEROS
TAUSTE GANADERA	Gerente	JOSE	JIMENEZ CARDONA	TAUSTE
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	RAUL	CELADOR MARTINEZ	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ESTHER	LOPEZ LOBATO	ZARAGOZA
TCONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Técnico	ROBERTO	MARTINEZ PEREZ	ZARAGOZA
UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE ARAGON (UAGA)- EJEA	Representante	FRANCISCO JAVIER	ARNAREZ NAVARRO	EJEA DE LOS CABALLEROS

## **COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ARBA**

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### **Sesión de agentes sociales, económicos y ayuntamientos**

Fecha reunión: 29/05/2008 (Sádaba)

Sugerencias principales:

#### **a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales**

- Ayuntamiento del Frago. Se pregunta por los planes de depuración para pequeños municipios, y si para 2015 estará solucionado el problema. Se comenta que es un tema que lleva su propio ritmo. Se está abordando actualmente la depuración de los municipios de más de 1000 habitantes. Sí que se espera que para 2015 pudiera estar abordado.

También se menciona la existencia de un nuevo decreto sobre reutilización de aguas, normativa que establece las condiciones para poder utilizar los efluentes urbanos para diferentes usos. Esta reutilización puede ser un medio para evitar la contaminación. Cualquier iniciativa a este respecto también debe ser contemplada en el Plan de Cuenca.

- Ayto. de Tauste. Está de acuerdo con las medidas propuestas que figuran en el documento. Existe preocupación en este ayuntamiento por el control de vertidos aunque últimamente se está mejorando en este aspecto. Se pregunta por el Plan piloto que está llevando la DGA sobre la difusión de los purines por los campos. Existen estudios por parte de SODEMASA en diferentes comarcas. En Tauste está funcionando ya parcialmente, se han puesto a disposición de este plan 12.000 ha.
- El hecho de haberse declarado Mequinenza y Ribarroja como zonas sensibles obligará a los municipios de más de 10.000 hab-eq a realizar tratamiento terciario (eliminar fósforo y nitrógeno) en la depuración de sus vertidos urbanos.
- Se comenta por parte del Área de Calidad de la Confederación que todos los resultados de los análisis de calidad se pueden consultar y descargar desde la página web de la Confederación.

Existen dos puntos en la cuenca en que los niveles de nitratos superan los 50 mg/l. Uno es el Arba en Gallur, como aparece en el documento, el otro es el Arba de Luesia en Ejea. Este último dato no aparece en el documento por ser más reciente.

En las aguas subterráneas también se han registrado mediciones en nitratos por encima de los 50 mg/l, tanto en el Aluvial del Arba de Luesia en Ejea como en el Aluvial del Arba en su tramo bajo.

También se han registrado valores en plaguicidas por encima de lo que determina la Directiva para aguas de consumo humano en el Arba en Gallur. Por tanto habrá que adecuar la forma de utilización de estos plaguicidas para que no repercutan en la calidad del agua del río.

Desde la Comunidad de Bardenas se comenta que los resultados de sus análisis siempre han dado por debajo de 50 mg/l a excepción de alguna medición en los meses de enero y febrero que es cuando no se riega y por tanto menos agua baja por el cauce.

- Establecer como Reservas Fluviales los dos LIC's fluviales que existen en la cuenca: ES2430065- Río Arba de Luesia y ES 2430066 Arba de Biel (Dep. Medio Ambiente DGA).
- Se echan en falta en el documento más medidas orientadas a lograr el buen estado de los ríos que exige la Directiva Marco del Agua (Dep. Medio Ambiente DGA).
- Estudio para estimar que azudes están en desuso para eliminarlos para mejorar la conectividad longitudinal de los ríos (Dep. Medio Ambiente DGA).
- Fomentar una visión más eco-geográfica de los ríos, más dinámica de la cuenca fluvial. Caracterización geomorfológica de los ríos que apoye el buen estado Indicar cuales son esos parámetros geomorfológicos que se han utilizado en la definición del buen estado (CPN).
- Caracterización detallada de las riberas por tramos. Restauración de la naturalidad de esas riberas en los tramos en que se encuentren degradadas. Recuperación del Domino Público Hidráulico para dotar de espacio al río (CPN).
- En relación a figuras de protección hacer referencia al Catálogo de Especies Protegidas de Aragón (avetoro, garcilla cangrejera, nutria, aves esteparias...) (CPN).
- Incidir en la definición de reservas fluviales. Incluir también las Lagunas y Carrizales de las Cinco Villas (CPN).
- Definir las implicaciones y restricciones que conlleva la declaración de una reserva fluvial.
- Masa 305: Estudio de funcionalidad del azud y posible demolición (CPN).
- Masa 100. Estudio de funcionalidad del azud molinar y posible demolición (CPN).
- Masa 106: Disminuir la altura del azud de Escorón y dotarlo de escala de peces (CPN).
- Preocupación por los incumplimientos del caudal ecológico del Arba de Luesia, ya que éste alimenta por derivación al embalse de San Bartolomé que es una zona de formación deportiva de pesca (Federación aragonesa de Pesca).
- Que todas las actuaciones que se emprendan se ajusten a los criterios de la Nueva Cultura del Agua (ANSAR).
- Implicar a la población local en restauraciones puntuales. Restauraciones más blandas, menos agresivas. Uso de la bioingeniería (ANSAR).
- Estudio de la posibilidad de instauración de filtros verdes como solución a la depuración de núcleos de poca población o para aguas sobrantes de agricultura (ANSAR).
- Problemática de falta de medios de las asociaciones ecologistas para realizar ciertos estudios de detalle. Posibilidad de apoyar económicamente a estas asociaciones para realizar estos trabajos (ANSAR).
- Sobre el cumplimiento de los caudales ambientales se comenta que hay muchas metodologías diferentes con resultados igualmente dispares. A demás se constata una gran dificultad a la hora de implantar los caudales óptimos resultantes. Desde el MMARM se está trabajando en una metodología común para toda España. Es posible que en el Plan de Cuenca se incluyan criterios, pero no el desarrollo completo del estudio porque no llegue a tiempo. Lo más probable es que se marquen unos caudales ecológicos en puntos singulares (Yesa, Miranda, Zaragoza, Delta), pero difícilmente se podrán exigir en cada punto de la cuenca. Se debe tener en cuenta además, y ya existen algunos estudios al respecto, que la repercusión de costes es muy elevada.



- Elaborar una guía en que se determinen las zonas de mayor valor ecológico dentro de la cuenca para fomentar su conservación, disfrute y conocimiento (Pigalo, cabeceras de los ríos Arba de Luesia y Biel, lagunas). Fomento del turismo ligado a los ríos como fuente de creación de empleo y riqueza siempre de forma sostenible. Establecer algún convenio para el mantenimiento de estos sitios de interés ambiental (Asociación el Lagunazo de Moncayuelo).
- Reforestación de los márgenes del río Orés (Ayto de Orés).
- Establecer algún sistema de ayuda para el mantenimiento de las depuradoras. En el caso de Asín depuran por un sistema de decantación muy antiguo que les resulta muy costoso mantener (Ayuntamiento de Asín). Este problema también fue manifestado por el ayuntamiento de Biel y el de Luesia.
- Ampliar la zona de protección de peces desde Biel hacia arriba, ya que es una zona de gran riqueza piscícola y con presencia de cangrejo (Ayto. de Biel).
- En el municipio de Biel, el hecho de estar declarada como LIC la zona fluvial les ocasiona algunos problemas a la hora de realizar ciertas actuaciones como la reconstrucción del Camino Real a Zaragoza o la extracción de gravas. Se solicita una mayor flexibilidad que les permita acometer ciertas actuaciones (Ayto. de Biel).

#### **b) Mejora de los usos del agua**

- Apoyo al proyecto de recrecimiento de Valdelafuén (Ayto. de Sádaba).
- Se anima a los ayuntamientos a que presenten una estimación de los futuros desarrollos urbanísticos y aumentos esperados en la demanda de recurso. La Confederación emite un informe sobre la compatibilidad con el Plan de Cuenca de los nuevos planes urbanísticos desde el punto de vista de disponibilidad de agua, por tanto es importante que estas estimaciones figuren en el Plan Hidrológico.
- Construcción de un pantano de unos 125.000 m<sup>3</sup> en el Bco de la Cervera, que pueda reforzar el cumplimiento de los caudales ecológicos, apoyo para el abastecimiento del núcleo urbano de El Frago, especialmente en verano, y que pueda servir de ayuda en la lucha contra los incendios forestales. Ocuparía unas 4 ha en terreno municipal. En el año 2000 presentaron memoria valorada y están pendientes de respuesta. (Ayto. de El Frago).
- Respecto a la restauración de la casa de las Trabas el ayuntamiento de Tauste comenta que se está trabajando en este tema.
- Las propuestas de la Comunidad General de Bardenas ya las han hecho llegar y en su mayoría están contempladas en el documento.
- Incluir en el Plan de Cuenca un Plan de reutilización de aguas del Sistema Bardenas. Ya tienen experiencia de algunas comunidades de base. Se lograría por un lado aprovechar mejor el agua y por otro la reutilización actúa como filtro para el agua y disminuye el nivel de contaminación por nitratos. Llevan tres campañas realizando análisis y tienen los resultados que pueden ser consultados.  
Este plan de reutilización debe ser controlado ya que la Comunidad General no quiere que el aumento de la reutilización implique soltar más agua desde Yesa para que circule por el Ebro.
- Tener en cuenta dentro de la cuenca del Arba, además de los ríos, el Canal de Bardenas y toda la red de acequias y colectores. Considerar que desde el punto de vista de explotación los ríos actúan como colectores del sistema Bardenas.
- Desde el área de explotación de la CHE se comenta el estado de los diferentes infraestructuras de la cuenca. Está en estudio por parte de AcuaEbro un modelo

- de gestión de todo el sistema, incluyendo Yesa, la capacidad de transporte del canal y las infraestructuras de regulación de la cuenca:
- Embalse de Malvecino: Está en funcionamiento y existe un proyecto de recrecimiento.
  - Embalse de Laverné: Está a punto de entrar en explotación.
  - En San Bartolomé se han llevado a cabo algunas actuaciones. Se va a realizar alguna actuación más. Se utiliza para el abastecimiento de Ejea.
  - En Valdelafuén existe estudio de recrecimiento.
  - Del estudio del modelo de gestión se desprende que sería interesante la construcción de un nuevo embalse de unos 40 hm<sup>3</sup>, cerca de Sádaba que pudiera suministrar a la acequia de Cinco Villas y a las acequias principales. Esta infraestructura aliviaría la falta de capacidad de transporte del Canal de Bardenas.
- Se comenta que los usos para abastecimiento desde el Canal no deben suponer una hipoteca para la gestión del canal. Todos los abastecimientos deben tener sus balsas para que puedan tener agua por lo menos para un mes.
  - La Comunidad de las Vegas de Ejea tiene problemas con los colectores de la Comunidad nº XI de Bardenas II, que les vierten las aguas y ellos no tienen ninguna infraestructura para evacuarla. Solicitan la prolongación del colector de Facmón, el de la Cabañera, hasta el río para que no les cause problemas.
  - Se pregunta por el Programa ALBERCA de revisión de concesiones anteriores a 1985. Desde la Comunidad de Regantes de las Vegas de Ejea se solicita que se mantengan las concesiones como están. Se comenta que, entre otras cosas, en las revisiones de concesiones que se están llevando a cabo se está modulando el caudal de la concesión por meses. También se menciona que para las nuevas concesiones se va a exigir una regulación interna para que no se coja agua del río en los meses de verano.
  - Desde UAGA- COAG también se solicitó que se mantengan las dotaciones vigentes.
  - Desde la Cooperativa Agraria Virgen de la Oliva se apoya la regulación, la modernización y la existencia de concesiones que permitan sacar adelante los diferentes cultivos.
  - Se emplaza a los diferentes agentes económicos a que puedan hacer llegar a la Confederación una perspectiva esperada de las tendencias de los diferentes sectores, demandas estimadas, comportamiento esperado de los mercados, etc. Sería conveniente que puedan incluirse en el Plan de Cuenca estas tendencias.
  - Desde CREA se solicita que se tenga en cuenta tanto en el presente como en el futuro la necesidad de agua de calidad para las empresas, y la posibilidad de realizar vertidos cumpliendo la normativa sin que sean demasiado gravosos para las industrias.
  - Con motivo del nuevo plan de cuenca se podrá realizar una revisión de las concesiones para adaptarlas al plan. No obstante cualquier afección sobre una concesión preexistente deberá ser compensada.
  - Desde la DGA se emplaza a CREA a realizar una prospectiva de futuro sobre zonas o sectores en los que se espera un desarrollo importante.
  - Finalizar el recrecimiento de Yesa (UAGA-COAG)
  - Oposición a la construcción de nuevos embalses laterales o recrecimiento de los existentes si el llenado de estos depende del bombeo de agua, habida cuenta del sobre coste que ello implicaría (UAGA-COAG).
  - Oposición al embalse de Orés por no ser operativo para el sistema Bardenas (UAGA-COAG).
  - Apoyo a la construcción de los embalses de Biota y Luna (UAGA-COAG).

- Sobre la construcción y mantenimiento de los Caminos Generales, se comenta que el Tribunal Supremo consideró que estas carreteras las debe construir y mantener el MMARM y no los regantes (UAGA-COAG).
- Se insta al Departamento de Medio Ambiente de la DGA a favorecer y colaborar con la CHE en las obras de limpieza en los cauces del Riguel o de los Arbas (UAGA-COAG).
- Se hace mención a una resolución de Presidencia del año 1987, en la que se comenta que las obras de reparación del Canal de Bardenas y de la acequia Sora si se considera que son consecuencia de una construcción defectuosa deben correr a cargo del Estado. Oposición a que estas obras las realicen empresas públicas (UAGA-COAG).
- Debe mencionarse que los estudios actuales confirman que la recuperación de costes de las obras hidráulicas es buena. Desterrar términos como “precio del agua” y utilizar más bien “coste del servicio” (UAGA-COAG).
- Se comenta desde Hortícola de Cinco Villas que para poder emprender actuaciones de modernización de regadíos necesitan tener aseguradas las dotaciones.
- Se solicita la mejora de las carreteras (Hortícola Cinco Villas).
- Se emplaza a CIVITUR a que pueda actuar como canalizador de propuestas relacionadas con la puesta en valor del Dominio Público Hidráulico en la comarca (senderos, áreas recreativas, turismo en torno al agua, etc).
- Recuperación y restauración del molino junto al Arba en Biota (Javier Asín).
- Restauración de la Fuente Vieja, en el barranco de Biota, cerca del carretera que va de Biota a Malpica (Javier Asín).
- Desde el Departamento de Medio Ambiente de la DGA se está a favor de la reutilización como medio de lucha contra la contaminación por nitratos.

Se comenta la posibilidad de que una apuesta fuerte por la reutilización puede conllevar la vuelta a un régimen mucho más natural de los caudales circulantes donde posiblemente los ríos se sequen en verano.
- En las repoblaciones utilizar especies autóctonas certificadas por la DGA. (ANSAR).
- Establecer un sistema de recogida de basura en las zonas de recreo. Si no se recogen es mejor no poner contenedores y papeleras que al final se convierten en puntos de acumulación (ANSAR).
- Desde el ayuntamiento de Orés se oponen a la construcción de una presa tal como se plantea en el documento. Sin embargo sí están a favor de la construcción de una balsa de pequeña magnitud (unos 250.000 hm<sup>3</sup>) en la cabecera del río. Esta balsa serviría para ayudar al mantenimiento del caudal ecológico, favorecería la recuperación del cangrejo autóctono, y serviría de apoyo en la lucha contra incendios. Orés se abastece en la actualidad de un manantial. Temen que los meses de verano, en épocas de sequía, lleguen a tener problemas. La construcción de este embalse también serviría de apoyo al abastecimiento del núcleo urbano. También tendría un uso recreativo, como zona verde de expansión. Se podría considerar también la posibilidad de suministrar agua para el riego de huertos familiares.
- Se apoya el estudio de abastecimiento con aguas subterráneas que aparece en el documento (Ayuntamiento de Orés).
- Se solicita la construcción del pantano de Biota. El primer proyecto data de 1935, en el 1988 se actualizó. Este pantano se ubicaría cinco km aguas arriba de Biota, tendría una capacidad de 11,9 hm<sup>3</sup>. Este embalse solucionaría los problemas de abastecimiento del municipio. Actualmente Biota se abastece desde el río Arba de Luesia y cuando no baja agua por el río la bombean desde

el Canal. Este agua bombeada les sale muy cara. También serviría para laminar avenidas y podrían regar la huerta vieja, actualmente seco. Liberarían su actual concesión que ayudaría al llenado del pantano de San Bartolomé (Ayuntamiento de Biota).

- En junio se acabará la depuradora de Biota.
- Se van a recuperar los senderos por todos los molinos desde Biota hasta Luesia con dinero conseguido por Recursos Agrarios de la Diputación Provincial.
- Estudio de la posibilidad de una elevación desde el embalse de Laverné para creación de regadíos en el término municipal de Castejón de Valdejasa como compensación de las balsas laterales (Ayto. de Castejón de Valdejasa).
- Actualmente Asín se abastece conjuntamente con Luesia con una captación del río aguas arriba de Pigalo. En verano, cuando la población es mayor pueden llegar a tener problemas por falta de agua. Se ha solicitado hacer una pequeña presa aguas arriba de la captación para aumentar la garantía de suministro. También podría ayudar a mantener caudales circulantes por el río en verano. De forma provisional se ha solicitado hacer otra captación aguas arriba de la actual ya que según estudios garantiza un mayor caudal.
- Entre Asín y Luesia en el río Agonia (río Farasdués) hay un punto donde se crea una pequeña lámina de agua que normalmente es utilizada por los helicópteros en la lucha contra incendios y también es utilizada para abrevar ganado. Se solicita un pequeño recrecimiento de esta balsa (Ayuntamiento de Asín).
- Construcción de un pequeña zona recreativa, que incluya la restauración de ribera, en el tramo desde el puente hasta la zona del frontón y pista polideportiva (Ayto de Biel).
- El ayuntamiento de Luesia ha elaborado un documento con actuaciones para la mejor gestión del uso turístico del entorno del Pozo Pigalo.
- Recuperar entorno del río Villa entre el puente viejo y el puente de la carretera, realizando un paseo en sus márgenes que ayudaría a delimitar el espacio del río (Ayto. de Luesia).
- Desde el Ayuntamiento de Ejea se entrega un documento previo con propuestas de actuaciones. Tendrán una reunión en la que recogerán propuestas dentro del Consejo Municipal de Medio Ambiente y elaborarán un documento definitivo que harán llegar a la Confederación.

### **c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Búsqueda de soluciones a los problemas que están causando las gravas en el puente de acceso al núcleo de El Frago. Se pregunta dónde deben acudir, que tramitación es necesaria, etc. A este respecto se comenta que cada caso concreto requerirá su estudio. No habrá en el Plan de Cuenca ninguna consideración general a favor ni en contra de la extracción de gravas.
- Ayuntamiento de Tauste. Control de los barrancos del municipio de Tauste desde el punto de vista de riesgo de avenidas. Estos barrancos recogen agua de una cuenca muy amplia y en casos de tormentas los aportes pueden ser muy importantes causando daños por desbordamientos. En concreto se recuerda la lluvia torrencial del 7 de septiembre 2004 cuando en muy poco tiempo se juntó una gran cantidad de agua que causó serios desperfectos y estuvo a punto de llegar al casco urbano de Tauste.
- Control de los dos barrancos que pasan por el casco urbano de Tauste. En uno de ellos se realizó un azud que permite laminar las aguas en caso de avenidas. El otro está pendiente de regular. El desbordamiento de estos barrancos afecta a los barrios bajos de Tauste.

- Búsqueda de soluciones a los taponamientos que se producen cuando hay riadas en la zona de las Trabas, en el punto donde se cruza el Arba con el Canal de Tauste.
- Realizar limpiezas del río con mayor frecuencia. Se llevó a cabo una limpieza en 2005 (Ayto de Tauste).
- Desde ANEFA (Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos) están elaborando un documento que pretende recoger las propuestas de actuaciones donde consideran que se deben realizar extracciones de áridos, tratando de dar el mayor grado de detalle posible, indicando si es posible la periodicidad conveniente. Pretenden colaborar con las distintas administraciones en materia de prevención y protección frente a avenidas e inundaciones. Solicitan el mayor grado de coordinación entre las diferentes administraciones.
- Se solicita que todas las nuevas actuaciones en materia de limpieza de cauces se ajusten a las directrices del Plan Nacional de Restauración de Riberas. Algunas de las actuaciones de limpieza que se han llevado a cabo en el Arba han sido excesivamente agresivas (Dep Medio Ambiente DGA).
- Redefinir los criterios de la limpieza de cauces. A menudo las limpiezas acaban convirtiéndose en obras que acaban con la vegetación existente dejando un cauce totalmente rectilíneo (CPN).
- Realizar un estudio de inundabilidad y de riesgo de avenidas que permita definir un perímetro que esté libre de ciertos usos (CPN). Se comenta que se está realizando un proyecto importante que permitirá definir los puntos que alcanza el agua para distintos periodos de retorno.
- Evitar la construcción de escolleras en taludes de mucha pendiente que luego cuesta naturalizar (CPN)
- Recuperación del Dominio Público Hidráulico. Respeto de los caminos de servidumbre a ambos lados del cauce. Posibilidad de crear una red de PR (Pequeño Recorrido) (ANSAR).
- Limpieza de la vegetación en el las orillas en Asín. Riesgo de que en caso de una gran avenida se forme un tapón a la altura del puente (Ayto. de Asín).
- Construcción de estructuras de defensa en las márgenes del río a su paso por Biel incluyendo la zona del frontón y la pista polideportiva. Construir también una infraestructura de defensa a la altura del antiguo hospital (Ayto de Biel).
- Limpieza del río Arba de Luesia. Eliminación de las matas que crecen en el cauce. Antiguamente se utilizaban para leña o los eliminaba el ganado. Recuperación de caminos siguiendo el río (Ayto. de Luesia).

**d) Otros**

- Mantener la unidad de cuenca en la gestión hidráulica (UAGA-COAG).
- Redefinir las competencias exclusivas del Estado. La cesión de competencias a las Comunidades Autónomas dificulta la eficacia de las actuaciones (UAGA-COAG).
- Actualizar el documento. La puesta en riego de los sectores XII y XIII de Bardenas II ya están realizados (UAGA-COAG).



**Nº Reunión: 107**  
**Junta de Explotación 17 –ZADORRA, BAYAS E INGLARES-**  
**Agentes: Regantes+Económicos**  
**Fecha: 12-Jun-08**  
**Lugar Reunión: MIRANDA DE EBRO**  
**Nº Asistentes: 31**



ENTIDAD-ORGANISMO	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIUDAD
AGUAS MUNICIPALES DE VITORIA (ALVISA)	Jefe de Producción, Explotación y Mantenimiento	RAMON	LARRINOA	VITORIA-GASTEIZ
ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS (ANEFA)	Delegación Noreste	JOSE ANTONIO	EZQUERRA HDEZ.	ZARAGOZA
COMUNIDAD DE REGANTES RIO ZADORRA	Presidente	RICARDO	SALCEDO	PUEBLA DE ARGANZON
COMUNIDAD DE REAGANTES DE AÑANA	Presidente	ANASTASIO	MENDIGUREN	ANTEZANA DE LA RIBERA
COMUNIDAD DE REAGANTES RECUENCO	Representante	ENRIQUE	MENDOZA SAMANIEGO	MANZANOS
COMUNIDAD DE REGANTES DE ARRATO	Presidente	JOSE MIGUEL	BAZAN MARTINEZ DE OSABA	VITORIA-GASTEIZ
COMUNIDAD DE REGANTES DE PADURCA	Representante	JOSE ANGEL	SAEZ	VITORIA-GASTEIZ
COMUNIDAD DE REGANTES DE RIO ROJO DE BERANTEVILLA	Representante	PEDRO	ARRIETA	TREVIÑO
COMUNIDAD DE REGANTES GAZARRIZO	Presidente	JOSE MARIA	SANTA MARIA	RIVABELLOSA
COMUNIDAD DE REGANTES NORYESTE	Representante	JAVIER	SAENZ	VITORIA-GASTEIZ
COMUNIDAD DE REGANTES PUENTE NUEVO	Presidente	ISMAEL	DEL CAMPO	RIVAGUDA
COMUNIDAD DE REGANTES PUENTE NUEVO	Representante	IÑIGO	GOMEZ	RIVAGUDA
COMUNIDAD DE REGANTES RIOJA ALAVESA Y SONSIERRA RIOJANA	Representante	VIIRGINIA	SALAZAR	LAGUARDIA
COMUNIDAD DE REGANTES SAN VITOR	Presidente	ANTONIO	PEREZ BARRIO	OBECURI
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA MARINA	Presidente	JOSE LUIS	SALAZAR	VILLABEZANA
COMUNIDAD DE REGANTES TUMECILLO	Representante	EDUARDO	URTAREN	COMUNION-LANTARON
COMUNIDAD DE REGANTES VALLE BAJO DEL INGLARES	Representante	JULIO	RAMIREZ ARGOTE	ZAMBRANA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO	Jefe de Servicio Técnico	TERESA	CARCELLER LAYEL	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO AREA DE CALIDAD	Jefe del Área de Calidad	JAVIER	SAN ROMAN SALDAÑA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA	Jefe de Área de Planes y Estudios	MIGUEL ANGEL	GARCIA VERA	ZARAGOZA
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO SERVICIO DE EXPLOTACION Nº 3	Jefe del servicio de explotación nº 3	ALFONSO CARLOS	MARISCAL DE GANTE	ZARAGOZA
CURTIDOS SALVATIERRA	Representante	CRISTINA	TOBILLAS	SALVATIERRA

DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO	Representante	JOSE ANTONIO	VILLAR RUIZ	PATERNA
DIPUTACION FORAL DE ALAVA SERV. DE DESARROLLO AGRARIO	Técnica de Infraestructura Rural	EVA	DIAZ DE ARCAYA SAEZ DE VICUÑA	VITORIA- GASTEIZ
FEDERACION DE REGANTES DEL EBRO	Secretaria	LYDIA	GALVEZ BARDAJI	ZARAGOZA
GUARDERIA FLUVIAL. Sector III	Guarda fluvial	ABELARDO	BADIOLA SALAS	MENDAVIA
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	Representante	CLEMENTE	PRIETO HERNANDEZ	CEANURI
JUNTA DE EXPLOTACION 17	Representante de Otros Usos	JUAN LUIS	APODACA URIARTE	SARRIA
MONTEFIBRE HISPANIA	Representante	JUAN ANTONIO	FERNANDEZ	MIRANDA DE EBRO
SAT	Representante	VICTORIANO	APAOLAZA AZURMENDI	ARRAZUA- UBARRUNDIA
SINDICATO CENTRAL DE LA PRESA DE PINA	Representante	JOSE ANTONIO	PORTILLA	QUINTO



## COMENTARIOS APORTADOS DURANTE EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS BAYAS, ZADORRA E INGLARES

*Nota: Este resumen tiene el objetivo de recoger todas las propuestas aportadas por los asistentes a las reuniones. No debe entenderse que existía un acuerdo unánime por parte de los asistentes en cada una de ellas.*

### Sesión de agentes económicos y regantes

Fecha reunión: 12/06/2008

Sugerencias principales:

#### a) Cumplimiento de los objetivos medioambientales

- Se expone que el vertido de la depuradora de Vitoria cumple con los parámetros establecidos en su autorización de vertido. Además, se explica que a partir del 1 de julio del presente año 2008, se tendrá que realizar un tratamiento de eliminación de fósforo en combinación con el de disminución de nitrógeno que ya se está llevando a cabo.
- Se explica que en febrero del presente año 2008 se concedió el permiso a la empresa Curtidos Salvatierra para poder verter a un colector que conducirá sus aguas residuales a la depuradora municipal, aunque aún no han comenzado las obras. Con esta medida se acabarán los problemas de vertido que tenía esta empresa al no cumplir los parámetros de vertido directo al río.
- Desde PEPSICO se plantea la posibilidad de realizar una depuradora municipal y presentan un interés en conectarse a dicha depuradora para evitar, sobre todo, los problemas de mantenimiento de su propia depuradora.
- La Comunidad de Regantes de Arrato considera que la mala calidad de los ríos de la zona de estudio es debido a la contaminación industrial y no a la contaminación difusa por nitratos procedente de los regadíos. Esta afirmación se encuentra respaldada por varias comunidades de regantes más.
- Estudio de posibles soluciones del problema del vertido directo de las aguas residuales de algunos pueblos a la balsa de regulación de la Comunidad de Regantes de Berokia.
- Se muestra la preocupación ante las medidas relacionadas con el estudio de los azudes existentes en la zona de estudio, ya que se expone que existen comunidades de regantes que acaban de reformar azudes y que no se les ha dicho nada de colocar escalas de peces. Desde la Confederación se explica que es una medida general a estudiar.
- Estudio de posibles soluciones para evitar la contaminación en las aguas del río Zadorra a su paso por la localidad de La Puebla de Arganzón. Se comenta que esa

agua está en malas condiciones, sobre todo en verano que es cuando se toma para regar. Además, existe una bacteria denominada “bacteria del Zadorra” que estropea el cultivo de la patata y que si aparece en los análisis de la misma se ha de destruir la cosecha.

- Mejora de la aplicación de las buenas prácticas agrícolas. Desde el Área de Calidad de la Confederación, se incide en la elevada concentración de nitratos existente en el agua de los ríos de la zona de estudio, sobre todo en la Llanada Alavesa que está declarada como vulnerable por las concentraciones de nitratos, consideradas además como las más elevadas de toda la cuenca del Ebro.
- Realización de un tratamiento terciario en las depuradoras de aguas residuales de aquellos pueblos que vierten directamente al río y que están situados aguas arriba de los embalses de Ullivarri y Urrúnaga, ya que los mismos están declarados como zonas sensibles por la contaminación de nutrientes.
- Incluir puntos de control de plaguicidas en la zona de estudio.
- Mejora de la depuración de aguas residuales en la localidad de Salvatierra.
- Mejora de la depuración de aguas residuales en ciertos polígonos industriales localizados en el área de estudio.
- Realización de la depuradora de la localidad de La Puebla de Arganzón.
- Mejorar el funcionamiento o la capacidad de la depuradora de Vitoria para evitar el vertido de aguas sin depurar. Se comenta que a lo mejor se soluciona este problema cuando entre en funcionamiento el tanque de tormentas, que está en ejecución actualmente.
- Desde el Área de Calidad de la Confederación se comentan algunos aspectos de la calidad de las aguas de los ríos de las cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares:
  - El control de sustancias peligrosas en el río Zadorra, ha puesto de manifiesto que existen niveles altos de mercurio, cobre, zinc, cromo y noninfeoles en los sedimentos analizados. Los niveles de mercurio son los más altos de toda la cuenca del Ebro.
  - En los peces analizados se han localizado concentraciones de cinc.Sin embargo, en los análisis de aguas los niveles de estas sustancias se encuentran por debajo de los límites impuestos por la normativa. También, se hace referencia a que en el tramo del río Zadorra comprendido entre Vitoria y su desembocadura no se podrá alcanzar el buen estado para el año 2015 y tampoco se conoce si se alcanzará en las dos prórrogas siguientes, por lo que entonces se tendría que declarar como masa fuertemente modificada.
- Se expone que en el Área de Calidad se está realizando un estudio para priorizar los azudes dónde sería más interesante situar una escala de peces en relación a la comunidad piscícola existente en cada tramo de río. Actualmente está realizado un 40% del trabajo.
- Desde la Confederación se recuerda que en esta zona no hay mejillón cebra, por lo que propone medidas preventivas y esfuerzo colectivo para no introducirlo.

**b) Mejora de los usos del agua**

- Desde la Junta de Castilla-León se comenta la situación de su Plan de Regadíos realizado en el año 1997 y conforme con los datos del Plan Hidrológico Nacional de 1996. En dicho Plan se asignan nuevas hectáreas de regadío a zonas geográficas concretas definiendo exactamente en qué comarcas y en qué superficies se va a actuar en dos horizontes a 10 años. Según los datos reflejados en el mismo, se está consiguiendo una transformación de 250 ha/año aproximadamente.

Se explica que en el Condado de Treviño se están realizando actuaciones de transformación y modernización de regadíos desde hace varios años, cumpliendo una serie de objetivos como son el aumento de la renta de los agricultores, un regadío de mayor calidad, una disminución del consumo energético debido al riego por gravedad mediante balsas próximas y una disminución significativa del consumo debido a la modernización de la superficie.

También, se comenta que los ríos en estudio aportan al Ebro el 20% de su caudal y se especifica que, debido a estas transformaciones y esfuerzos, son los regadíos que menos consumen de toda la cuenca con una eficacia del regadío por aspersión del 80% y unas dotaciones medias de 2.500 m<sup>3</sup>/ha.

Además, se presentan una serie de datos que se reflejan en la siguiente tabla:

Zona Regable	Plan de Regadíos de Castilla y Leon (1997) conforme con PHN (1996)		Realizado	
	Superficie	hm <sup>3</sup>	Superficie	hm <sup>3</sup>
ARRIETA	1500	4,77	1400	2,22
BAJAURI			150	0,24
OBÉCURI	250	0,79	250	0,52
AÑASTRO-LA PUEBLA	1500	4,77	700	0,89
RIO ROJO	800	2,54	750	1,18
RIO AYUDA	1200	3,81		
<b>Total</b>	<b>5250</b>	<b>16,68</b>	<b>3250</b>	<b>5,05</b>

Según estos datos faltan por desarrollar 2.000 hectáreas, aunque ya existe un documento base redactado por parte de la Dirección General que se llama “Anteproyecto de transformación en regadío de 2.500 hectáreas en el Río Ayuda, Treviño Este, término municipal del Condado de Treviño”. También, la tabla muestra que el consumo previsto era de 16 hm<sup>3</sup>/año y, al ir a dotaciones tan bajas, el consumo actual es de 5 hm<sup>3</sup>/año. Se prevé que con las nuevas transformaciones el consumo aumente en 3 – 3,5 hm<sup>3</sup>/año.

- Desde la Diputación Foral de Álava se comenta que se están realizando o estudiando hacer pequeñas intervenciones en varias zonas de regadíos para mejorarlas como pueden ser los recrecimientos de balsas, la mejora de las instalaciones existentes, etc. En concreto, se hace referencia a dos intervenciones importantes que afectan al orden de 9.000 o 10.000 hectáreas, los Valles Alaveses y la Llanada Oriental. Son dos

proyectos que se arrastran en la Diputación desde el año 1999 y que tendrán que ser objeto de revisión seguramente debido al cambio bastante importante producido en el planteamiento de la agricultura.

- Desde AMVISA se expone la necesidad de aumentar o consolidar la garantía de abastecimiento realizando una diversificación de fuentes de suministro. Además, también se comenta la necesidad de aumentar dicha garantía en tiempos de sequía, pudiendo captar los caudales que sean necesarios. Además, se comentan datos como un ahorro de agua significativo debido a la realización de campañas constantes, consiguiendo un rendimiento de la red en torno a un 87 – 89%.

Desde la Confederación, se comenta que se tiene que tener en cuenta que el presente Plan Hidrológico tiene como horizonte el 2015 y que para la consolidación de la garantía de abastecimiento se tienen que considerar las previsiones de crecimiento urbanístico y la fuente posible para proveerse de agua.

En AMVISA se realizó una investigación en el año 1994, conjuntamente con la Diputación Foral de Álava, sobre los acuíferos de Subijana. Se consideraba como reserva estratégica que a su vez podría servir como segunda alternativa de abastecimiento. Además, en este estudio se tiene en cuenta un crecimiento demográfico y un consumo mayor al que se está produciendo. Por lo tanto, se tendrán que reajustar los datos allí obtenidos.

Sin embargo, la Comunidad de Regantes de Arrato muestra su oposición a captar agua del acuífero de Subijana.

- Se expone que el regadío de la Comunidad de Regantes de Noryste cuenta con un plan de actuaciones desde hace bastantes años que no se termina de ejecutar. Se explica que, aunque la balsa ya está terminada, se están teniendo bastantes problemas con el plan de emergencia y aún no tienen aprobado el protocolo de llenado para poder empezar a utilizar la balsa. Por todo ello, se pide la agilización de los trámites para poder terminar con dicho plan de actuaciones.
- La Comunidad de Regantes del Valle Bajo del Inglares expone que llevan ocho o nueve años pendientes de la resolución de su concesión. Explican que no están de acuerdo con la forma en la que se están otorgando concesiones en el río Inglares, más concretamente con los términos en la que está concedida la concesión de la Comunidad de Regantes de la Sonsierra Riojana. Creen que se hacen distinciones entre unas comunidades y otras, conviviendo en el mismo territorio. Además, consideran que siendo la concesión de la Comunidad de Regantes de la Sonsierra Riojana nueva se entrega con más derechos que las que llevan bastantes más años concedidas.
- Mejora de los regadíos de la Comunidad de Regantes del Valle Bajo del Inglares mediante la realización de balsas de regulación interna con mayor capacidad de la actual.
- Mejora de la concentración parcelaria en la cuenca del río Inglares. Se expone que la disposición de las fincas actual provoca un coste muy elevado de la automatización de los regadíos.

- Limpieza de la toma de agua de la Comunidad de Regantes de Río Rojo-Berantevilla situada en las proximidades de la desembocadura del río Ayuda.
- Construcción de balsas de regulación para la Comunidad de Regantes de Añana, cuya superficie regable es de 67 hectáreas y que toman agua de un arroyo que desemboca en el río Bayas y que tiene problemas de cantidad de agua en verano. Además, estas balsas servirían para evitar daños en inundaciones.
- Ejecución del azud y del bombeo para la toma de agua de la Comunidad de Regantes de Berokia situado en el río Ayuda. Se comenta que el punto en el que debería estar situada la toma aparece como ya realizada en el informe borrador, aunque no esté hecha.
- En desembalses del embalse de Ullivarri se produce el arranque de ribazos con la consecuente introducción en el cauce del río Zadorra e impide que el agua llegue a un molino situado unos 200 metros aguas abajo de la presa. Por lo tanto, se deberían realizar limpiezas periódicas para así tener acondicionada la toma de dicho molino.
- Desarrollo y ejecución de las infraestructuras hidráulicas de la red en alta, que serían las balsas, presas y la red de distribución, para la modernización y mejora del proyecto de transformación en regadío de la zona de los Valles Alaveses situada en las cuencas de los ríos Bayas y Zadorra.

La Comunidad de Regantes de Tumecillo engloba a 23 comunidades de regantes pertenecientes a los Valles Alaveses. Actualmente se quiere realizar la transformación de unas 10.000 hectáreas de regadío. Además, se comenta que estas obras se declararon de interés general en el año 2000 y que estaban recogidas en el Plan Hidrológico Nacional.

- Planificación y ejecución de balsas de regulación interna en la superficie perteneciente a la Comunidad de Regantes de Puente Nuevo. Esta comunidad de regantes cuenta con una superficie total de regadío de 500 ha situada en los términos municipales de Armiñón y Ribera Baja y cuya toma de agua se realiza directamente del río Zadorra.
- Realizar balsas de regulación interna para la Comunidad de Regantes de Santa Marina que capta directamente del río Bayas para regar una superficie total de 146 hectáreas y que tienen problemas en verano por la falta de agua en el río.
- Acondicionamiento de los azudes de antiguos molinos situados a lo largo del río Bayas, para evitar su degradación por exceso de vegetación y que por sus lados se escape el agua y no se pueda tomar para su uso correspondiente. Concretamente, se comenta el caso de los molinos situados en Villabezana y en Quintanilla.
- Regulación específica de volúmenes para regadío en toda la zona de estudio.

**c) Reducir los efectos de las avenidas**

- Limpieza integral del río Zadorra para evitar los daños producidos en las inundaciones. Propuesta respaldada por la mayoría de asistentes.
- Ubicación de una estación de aforos en el tramo medio de la cuenca, en término municipal de Vitoria, para el control de caudales.
- ANEFA (Asociación Nacional de Empresas de Fabricación de Áridos) explica que se han creado varios grupos de trabajo para elaborar un documento que contenga propuestas concretas de dónde se creen necesarias actuaciones en el cauce como limpiezas, defensas, etc., el porque las consideran necesarias y que mejoras podrían aportar. Este documento se entregará a la Confederación para que se incluyan las medidas allí reflejadas en el nuevo Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro.
- Aumentar la capacidad de desagüe del río Zadorra.
- Realizar un análisis económico de cuánto cuestan las inundaciones en base a los daños que conllevan.

#### **d) Otros**

- Se comenta que falta reflejar algunas captaciones en las figuras del informe.
- Se comenta que la Comunidad de Regantes del Valle Bajo del Inglares ha estado revisando documentos y que no aparece la Comunidad de Regantes de la Sonsierra Riojana como propietaria de la Central Hidroeléctrica de Berganzo.
- En la reunión se pregunta a la Confederación quién es el responsable de los daños producidos en las fincas por las inundaciones y si existe alguna manera de que se paguen los desperfectos producidos.
- En la reunión se explica de dónde procede el nuevo canon impuesto por el Gobierno Vasco a los regantes. Dicho canon resulta de la nueva Ley Vasca del Agua como concepto de la Directiva Marco del Agua y se denomina “canon del coste medioambiental”. Actualmente se está realizando el borrador del Reglamento que regulará este canon.
- Se comenta el error existente en el pie de foto de la página 202 del informe borrador. El pie de foto explica que es un azud ejemplo de los muchos que existen en el río Bayas para la toma de antiguos molinos que actualmente están en desuso, mientras que el azud en concreto es la toma de la Comunidad de Regantes de Sarriá.