

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T12: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4074-FQ Perfil E4074	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Flix (Tarragona)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Río:	Ebro
Subcuenca:	Tramo Bajo del Ebro

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m):	797.235	Perfil	X(m):	796.994
	Y(m):	4.570.806		Y(m):	4.570.643

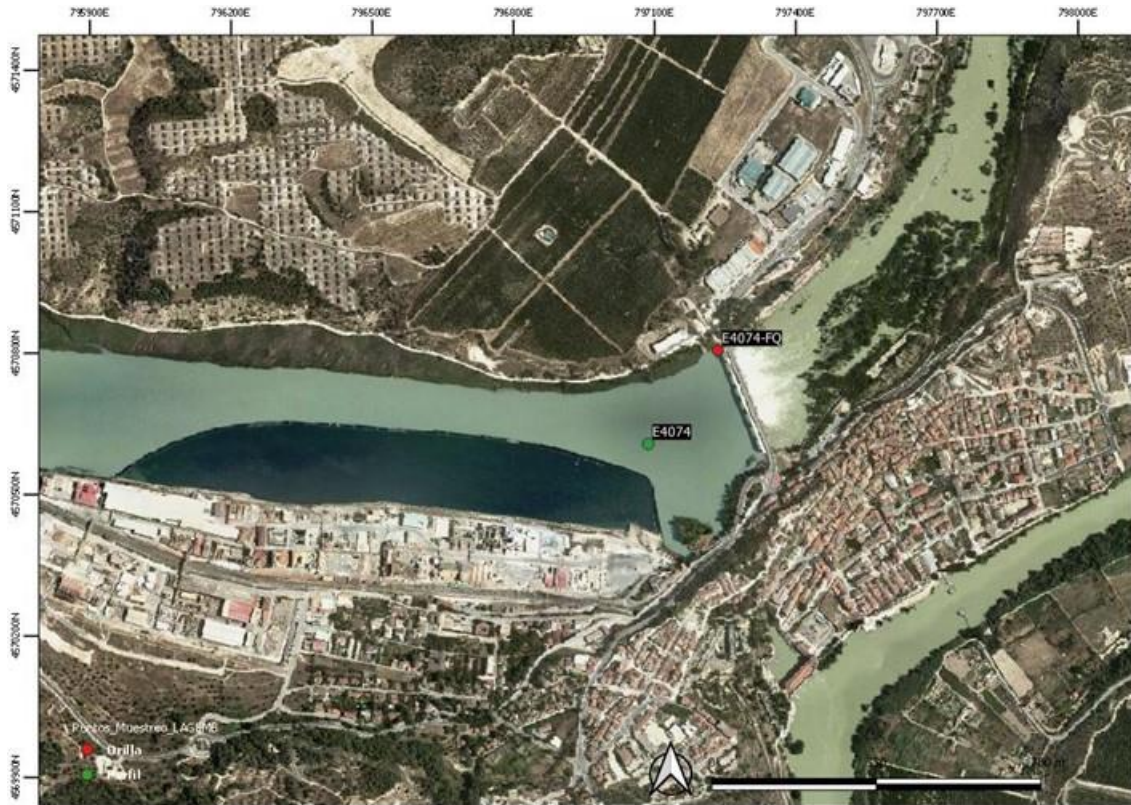
VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74 Código estación: E0074 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

20/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	2.335	0,002	2
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West			2
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek			3
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	289	<0,001	1
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	504	0,005	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	1.352	0,001	2
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	1	<0,001	2
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			2
	<i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák	338	<0,001	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	123	0,008	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	61	0,001	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	6	0,001	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	55	0,003	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	31	0,001	
Bacillariophyta	<i>Amphora</i> sp. Ehrenberg in Kützing	<1	<0,001	
	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001	
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	<1	<0,001	2
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing			3
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	799	0,123	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2
	<i>Gyrosigma</i> sp. Hassall	<1	0,003	1
	<i>Melosira varians</i> Agardh			1
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	12	0,002	
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère			2	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	6	0,006	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	6	0,006	

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cryptophyta	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja			1
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	74	0,008	
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarida			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			2
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	43	0,042	
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			2
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	25	<0,001	1
	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	6	<0,001	
	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	18	<0,001	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	37	0,019	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	160	0,019	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	240	0,095	5
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			3
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			3
	<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	12	<0,001	
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	74	0,004	
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald			2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			3
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			4
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	6	<0,001	
	<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	86	0,006	2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	26	0,018	5
	<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	6	0,001	
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	31	0,001	
	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	12	<0,001	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	31	<0,001	
	<i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová			1
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	12	0,006	3
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	<1	<0,001	2
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	37	0,005	2	

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	9	0,006	4
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	37	0,002	2
	<i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turpin) Kützing	25	0,002	
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	25	0,001	2
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	344	0,022	2
	<i>Sphaerellopsis</i> sp. Korschikoff. 1925	12	0,010	
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			2
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	<1	<0,001	2
	<i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Hansgirg	6	0,002	
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	12	0,002	
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	74	0,001	2
	<i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	295	0,006	2
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	0,001	
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	<1	<0,001	
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	<1	<0,001	2
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	<0,001	3
Total:		7.694	0,441	

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

28/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	120	<0,001	
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	1.782	0,001	
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.239	0,001	2
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	211	<0,001	
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	162	0,002	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	3.605	0,002	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	5	<0,001	2
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			3
	<i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn	85	0,001	
	<i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák	183	<0,001	
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			3
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	49	0,003	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	113	0,003	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	7	<0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	77	0,002	
Bacillariophyta	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki			1
	<i>Amphora</i> sp. Ehrenberg in Kützing	<1	<0,001	1
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	70	0,025	4
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	528	0,533	4
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	324	0,050	
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			1
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819			2
	<i>Melosira varians</i> Agardh	1	0,007	1
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	28	0,005	
	<i>Stephanodiscus</i> sp. Ehrenberg	451	0,818	3
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère			3	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	28	0,048	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	28	0,029	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	21	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	85	0,010	

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schwarda			2
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,002	2
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	14	<0,001	
	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	42	0,001	3
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	254	0,134	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	106	0,042	2
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	56	0,003	
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	28	0,001	1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			3
	<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	21	0,015	5
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	42	0,001	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	35	<0,001	
	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (Wood) Bock, Proschold & Krienitz			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	14	0,045	3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	3	0,002	3
	<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	155	0,002	
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	42	0,002	1
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	70	0,003	
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	169	0,011	1
	<i>Schroederia antillarum</i> Komárek	21	0,001	
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	1	<0,001	2
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	14	0,002		
<i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	56	0,001		
Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> West	<1	<0,001	2
	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	<0,001	
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	14	0,142	2
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling			2
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848			4
Total:		11.360	1,952	

Clases de abundancia	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	Muy Escasa	Escasa	Dispersa	Abundante	Dominante

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores					
		20/01/23	28/03/23	11/05/23	20/07/23	28/09/23	20/11/23
Profundidad máxima (m)		8,5	8,5	8,5	8,5	9,5	9,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		11,0	10,3	13,1	7,9	3,5	3,9
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,40	4,14	5,25	3,15	1,40	1,57
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	8,8	11,9	16,0	23,6	23,2	14,5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,2	11,3	10,0	5,0	4,9	9,3
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	1474	992	1018	1340	1468	890
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	8,6	8,6	7,8	8,0	8,3
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	182	169	170	164	156	162
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,0480	<0,02	0,0400	<0,02	0,0240
	NO ₃ (mg/L)	13,9	12,7	11,9	8,29	8,05	7,33
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	0,0797	<0,05	0,261	0,229	0,131
	N _{total} (mg/L)	3,82	4,05	3,27	2,38	3,25	1,73
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	0,123	<0,007	0,00878	<0,007	0,00805
	P _{total} (mg/L)	0,0148	0,0894	<0,0024	0,00822	0,0119	0,0114

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

20/01/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,9	1474	8,4	11,2	97,4
0,5	8,9	1474	8,4	11,2	97,4
1,0	8,9	1474	8,4	11,2	97,4
1,5	8,8	1473	8,4	11,2	97,4
2,0	8,8	1473	8,4	11,2	97,2
2,5	8,8	1473	8,4	11,2	97,2
3,0	8,8	1474	8,4	11,2	97,1
3,5	8,9	1474	8,4	11,2	97,3
4,0	8,8	1474	8,4	11,2	97,2
4,5	8,8	1473	8,4	11,2	97,2
5,0	8,8	1474	8,4	11,2	97,0
5,5	8,8	1474	8,4	11,2	97,0
6,0	8,8	1473	8,4	11,2	96,9
6,5	8,8	1473	8,4	11,2	96,9
7,0	8,8	1474	8,4	11,2	96,8
7,5	8,8	1474	8,4	11,2	96,8
8,0	8,8	1474	8,4	11,2	96,7
8,5	8,8	1473	8,4	11,2	96,7

28/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	12,2	993	8,6	11,4	106,0
0,5	12,0	992	8,6	11,4	105,8
1,0	12,0	992	8,6	11,3	105,7
1,5	12,0	992	8,6	11,4	105,7
2,0	12,0	992	8,6	11,4	105,6
2,5	12,0	992	8,6	11,3	105,4
3,0	11,9	991	8,6	11,3	105,1
3,5	12,0	992	8,6	11,3	105,3
4,0	11,9	992	8,6	11,3	104,8
4,5	11,9	992	8,6	11,3	104,5
5,0	11,9	991	8,6	11,2	104,1

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

28/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
5,5	11,9	992	8,6	11,2	104,1
6,0	11,9	991	8,6	11,2	104,3
6,5	11,9	992	8,6	11,2	104,2
7,0	11,9	991	8,6	11,2	103,9
7,5	11,9	991	8,6	11,2	103,8
8,0	11,9	991	8,6	11,2	103,4
8,2	11,9	991	8,6	11,1	103,3

11/05/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	16,0	1018	8,6	10,0	101,3
0,5	16,0	1018	8,5	10,0	101,3
1,0	16,0	1018	8,5	10,0	101,3
1,5	16,0	1018	8,5	10,0	101,3
2,0	16,0	1018	8,5	10,0	101,4
2,5	16,0	1018	8,5	10,0	101,5
3,0	16,0	1018	8,5	10,0	101,4
3,5	16,0	1018	8,5	10,0	101,5
4,0	16,0	1018	8,5	10,0	101,7
4,5	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
5,0	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
5,5	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
6,0	16,0	1018	8,6	10,0	101,7
6,5	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
7,0	16,0	1018	8,6	10,0	101,7
7,5	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
8,0	16,0	1018	8,6	10,0	101,8
8,5	16,0	1018	8,6	10,0	101,7

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

20/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	24,6	1344	7,8	5,5	66,3
0,5	23,8	1339	7,8	5,4	63,9
1,0	23,7	1338	7,8	5,4	63,4
1,5	23,6	1338	7,8	5,3	63,1
2,0	23,6	1338	7,8	5,3	62,4
2,5	23,6	1338	7,8	5,3	62,1
3,0	23,6	1340	7,8	5,2	61,0
3,5	23,6	1341	7,8	5,1	60,7
4,0	23,5	1341	7,8	5,1	59,8
4,5	23,5	1340	7,8	5,0	59,1
5,0	23,5	1340	7,8	5,0	59,0
5,5	23,5	1340	7,8	5,0	58,8
6,0	23,4	1341	7,8	4,8	57,1
6,5	23,4	1341	7,8	4,7	55,9
7,0	23,4	1341	7,8	4,7	55,3
7,5	23,3	1342	7,8	4,7	54,8
8,0	23,2	1345	7,8	4,2	49,5
8,5	23,1	1347	7,7	3,7	42,8

28/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	23,5	1470	8,0	5,4	63,8
0,5	23,4	1469	8,0	5,4	63,2
1,0	23,3	1468	8,0	5,3	62,8
1,5	23,3	1468	8,0	5,4	62,9
2,0	23,2	1467	8,0	5,3	61,9
2,5	23,0	1468	7,9	5,0	58,4
3,0	23,0	1468	7,9	5,0	58,0
3,5	23,0	1468	7,9	4,9	57,7
4,0	22,9	1468	7,9	4,9	57,6
4,5	22,9	1468	7,9	4,9	57,3
5,0	22,9	1468	7,9	4,8	56,3
5,5	22,9	1468	7,9	4,8	56,4
6,0	22,9	1468	7,9	4,8	56,3
6,5	22,9	1468	7,9	4,8	56,0

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

28/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
7,0	22,9	1469	7,9	4,7	55,1
7,5	22,9	1469	7,9	4,7	54,9
8,0	22,9	1469	7,9	4,7	54,8
8,5	22,9	1469	7,9	4,6	54,2
9,0	22,9	1470	7,9	4,6	53,5
9,5	22,9	1468	7,9	4,3	49,7

20/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	14,5	890	8,3	9,4	92,7
0,5	14,5	890	8,3	9,4	92,6
1,0	14,5	890	8,3	9,4	92,5
1,5	14,5	890	8,3	9,4	92,3
2,0	14,4	890	8,3	9,4	92,1
2,5	14,4	890	8,3	9,4	91,9
3,0	14,4	891	8,3	9,3	91,6
3,5	14,4	891	8,3	9,3	91,4
4,0	14,4	892	8,3	9,3	91,1
4,5	14,4	891	8,3	9,3	91,1
5,0	14,4	890	8,3	9,3	91,2
5,5	14,4	891	8,3	9,3	91,2
6,0	14,3	894	8,3	9,3	90,7
6,5	14,3	896	8,3	9,2	90,4
7,0	14,3	895	8,3	9,2	90,0
7,5	14,3	894	8,3	9,2	90,0
8,0	14,3	892	8,3	9,2	90,0
8,5	14,3	891	8,3	9,1	89,4
9,0	14,3	891	8,3	9,1	89,3

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

Incumplimiento de las NCA Biota: Sí

Sustancia	NCA	Valores
	Biota	Biota
Dioxinas y compuestos derivados (µg/Kg)	0,0065	0,420

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS74	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS949	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS74	Media (Ganadería)	
		MAS949	Baja	

MAS74: Embalse de Flix.

MAS949: Embalse de Ribarroja.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	22,82	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	2,95	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	6,34	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,32	<2	No eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

ESTADO TRÓFICO (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Se determina, a modo comparativo, el estado trófico según los criterios de la OCDE, tal y como se ha realizado durante los últimos años.

	Índice	Valor índice (media anual)	Nivel trófico (media)
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,95	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	9.527	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,32	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	22,82	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

Índice	Valor índice (media anual)
--------	----------------------------

Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,28
	Biovolumen total (mm3/L)	1,20
	% Cianobacterias	0,03
	IGA	0,88
	Potencial	Bueno o superior

*Cálculo según Protocolo MFIT-2013 versión 2, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos	Bueno o superior
--	-------------------------

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	-	No se incumplen las NCA	Muy Bueno
--	---	-------------------------	------------------

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos*	Muy Bueno
---	------------------

*Hasta el año 2021, para la determinación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se tuvieron en cuenta los parámetros generales (profundidad de visión del disco de Secchi, concentración de oxígeno disuelto y concentración de fósforo total), además de las sustancias preferentes y contaminantes específicos. A partir del año 2022, atendiendo al RD 817/2015, como elementos fisicoquímicos se tienen en cuenta únicamente las sustancias preferentes y contaminantes específicos, sin considerar los generales ya citados.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
--	-------------------------

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	-	No se incumplen las NCA	Bueno
---	---	-------------------------	--------------

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes Biota	Dioxinas y compuestos derivados (µg/Kg)	0,420	No Bueno
---	---	-------	-----------------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	No Bueno
-----------------------------------	-----------------

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	No Bueno
ESTADO FINAL DEL EMBALSE	INFERIOR A BUENO

EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

20/01/2023



28/03/2023



EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

11/05/2023



20/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

28/09/2023



EMBALSE DE FLIX

Código masa: 74

Código estación: E0074

Red de embalses

20/11/2023

