

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T09: Monomóctico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4053-FQ Perfil E4053	Fitoplancton X

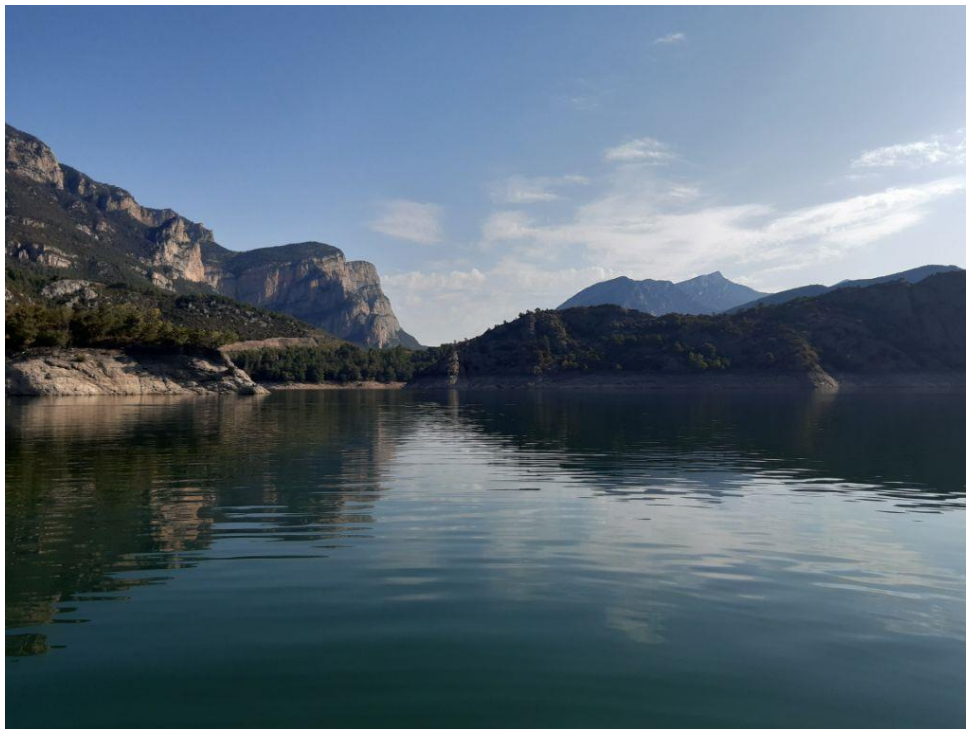
LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Coll de Nargó (Lleida)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Subcuenca:	Segre
Río:	Segre

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 855.565	Perfil	X(m): 855.458
	Y(m): 4.670.494		Y(m): 4.669.219

VISTA DEL EMBALSE



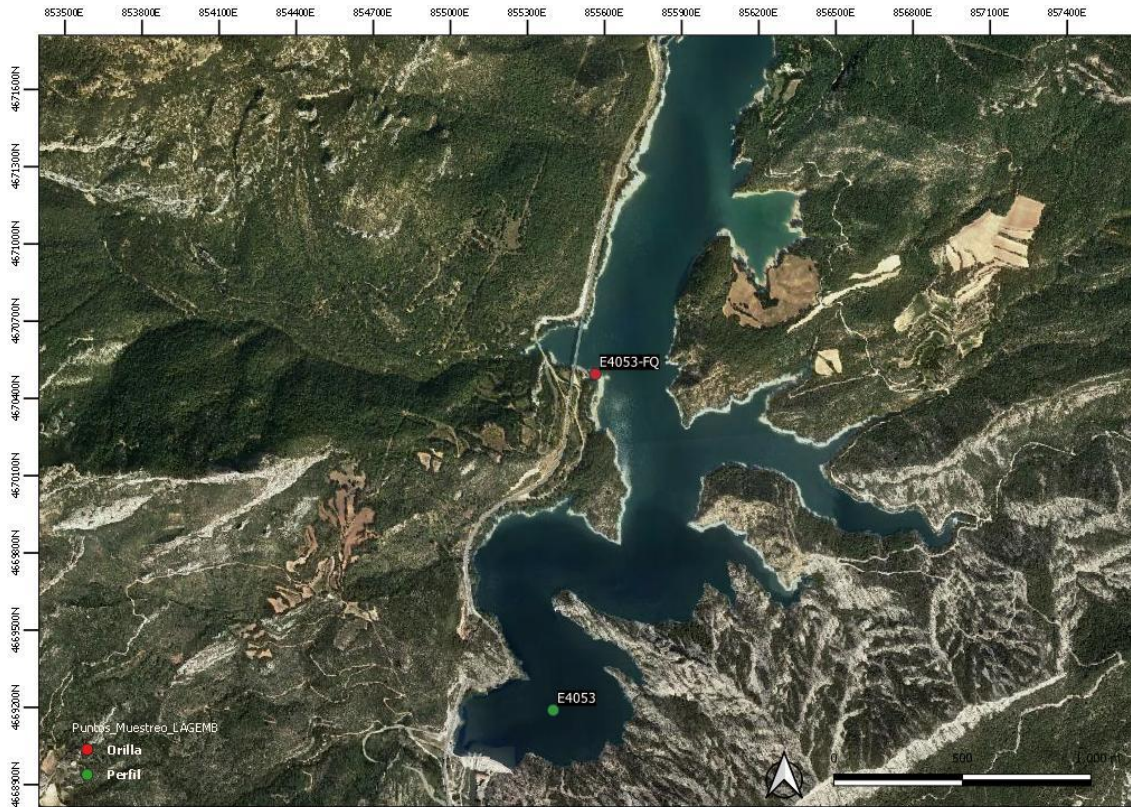
EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

20/07/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<1	<0,001	
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	8	0,002	
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3	0,003	4
	<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites			2
Charophyta	<i>Staurostrum pingue</i> Teiling	1	0,009	4
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	62	0,005	
	<i>Ankyra lanceolata</i> (Korshikov) Fott	8	<0,001	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	4	<0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	356	0,001	
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	50	0,002	
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	17	0,001	
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	2	0,001	2
	<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	137	0,002	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	29	0,009	1
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	33	0,003	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	5	0,002	1
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	17	0,001	
	<i>Schroederia antillarum</i> Komárek	12	<0,001	
	<i>Sphaerellopsis</i> sp. Korschikoff. 1925	4	0,001	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	894	0,126	3
	<i>Volvox aureus</i> Ehrenberg	704	0,046	4
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov			1
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	46	0,002	
	<i>Salpingoeca</i> sp. Clark	12	0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	12	0,012	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	33	0,055	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	79	0,186	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	17	0,011	
Cyanobacteria	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	790	0,062	
	<i>Anabaenopsis</i> sp. Miller	770	0,015	4
	<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault	29	0,004	2
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère	91	0,006	1

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	102	0,003	5
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West			1
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,027	2
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	4	0,023	
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			2
	<i>Lepocinclis</i> sp. Perty			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	70	0,002	
Ochrophyta	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	58	0,005	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	21	0,001	
Total:		4.480	0,632	

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/09/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1	0,001	1
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1	0,001	1
	<i>Thalassiosira</i> sp. Cleve, 1873	894	0,013	
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen			1
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001	
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	2	0,037	3
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	2	0,017	3
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	12	0,001	1
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	74	<0,001	
	<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	8	<0,001	
	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	265	0,043	2
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	99	0,004	1
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	41	0,002	
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	20	0,014	3
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	25	0,008	2
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	33	0,003	1
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	64	0,020	4
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith	8	0,002	
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	8	0,001	
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	83	0,003	
	<i>Scenedesmus linearis</i> Komárek	33	0,002	
	<i>Scenedesmus</i> sp. Meyen	33	0,008	
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	17	0,001	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	108	0,015	4
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	33	0,005	
	<i>Closteriopsis</i> sp. Lemmermann			1
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			2
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			3	
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow			2	
<i>Paradoxia multiseta</i> Svirenko			1	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	8	<0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	25	0,169	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	17	0,016	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	108	0,042	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	17	0,027	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	83	0,195	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	17	0,011	

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	985	0,077	1
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	720	0,041	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	803	0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	83	<0,001	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	10	0,001	1
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	298	0,009	2
	<i>Anabaenopsis</i> sp. Miller			1
	<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault			4
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,009	1
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg	8	0,010	2
	<i>Phacus</i> sp. Dujardin			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	538	0,012	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	190	0,013	
	<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	8	0,001	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	199	0,019	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	33	0,001	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	8	0,002	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	17	0,001	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			1
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty			1
Total:		6.038	0,861	

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

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		04/03/2022	20/07/2022	21/09/2022	13/12/2022
Profundidad máxima (m)		41,0	48,0	36,0	40,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		5,6	9,7	7,6	9,1
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,25	3,90	3,06	3,65
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	7,4	23,8	20,6	8,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,3	<0,5	<0,5	10,1
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	260	176	283	- ¹
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	9,0	8,1	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	87,2	78,4	106	106
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,154	0,0470	<0,02	0,398
	NO ₃ (mg/L)	3,95	<0,5	2,59	3,80
	NO ₂ (mg/L)	0,0681	0,0510	0,0937	0,112
	N _{total} (mg/L)	1,39	<1	1,52	1,79
	P-PO ₄ (mg/L)	0,0428	0,0136	<0,007	0,0121
	P _{total} (mg/L)	0,0467	0,00935	0,00740	0,00604

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)

¹No hay dato de conductividad, archivo de sonda corrupto.

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

04/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	7,7	261	8,6	13,2	111,1
1,0	7,7	261	8,6	13,3	111,2
2,0	7,5	261	8,6	13,2	110,2
3,0	7,3	260	8,4	12,4	102,6
4,0	7,2	261	8,4	12,2	101,3
5,0	7,0	261	8,2	11,8	97,4
6,0	7,0	260	8,2	11,6	96,0
7,0	6,9	260	8,2	11,5	94,7
8,0	6,9	260	8,2	11,5	94,4
9,0	6,8	261	8,2	11,6	94,8
10,0	6,7	261	8,2	11,6	95,2
11,0	6,6	261	8,2	11,7	95,1
12,0	6,5	261	8,2	11,7	94,8
13,0	6,4	261	8,1	11,5	92,9
14,0	6,3	261	8,1	11,3	91,3
15,0	6,2	261	8,1	11,2	90,1
16,0	5,9	261	8,0	11,1	89,1
17,0	5,8	260	8,0	11,1	88,7
18,0	5,6	259	8,0	11,1	88,2
19,0	5,5	259	8,0	11,1	88,0
20,0	5,3	259	8,0	11,0	87,1
21,0	5,2	258	8,0	10,8	85,3
22,0	5,1	258	8,0	10,7	84,3
23,0	5,0	258	7,9	10,7	83,6
24,0	5,0	258	7,9	10,6	83,3
25,0	5,0	258	7,9	10,6	83,1
26,0	<5,0	258	7,9	10,6	82,7
27,0	<5,0	258	7,9	10,6	82,6
28,0	<5,0	258	7,9	10,6	82,6
29,0	<5,0	257	7,9	10,6	82,5
30,0	<5,0	257	7,9	10,6	82,4
31,0	<5,0	257	7,9	10,6	82,2
32,0	<5,0	257	7,9	10,5	81,9

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

04/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
33,0	<5,0	257	7,9	10,5	81,3
34,0	<5,0	257	7,9	10,5	81,1
35,0	<5,0	257	7,9	10,4	80,8
36,0	<5,0	257	7,9	10,4	80,4
37,0	<5,0	257	7,9	10,4	80,0
38,0	<5,0	256	7,9	10,4	80,0
39,0	<5,0	256	7,9	10,3	79,5
40,0	<5,0	256	7,9	10,3	79,0
41,0	<5,0	257	7,8	3,0	23,2

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	24,2	179	9,1	9,9	117,6
1,0	24,2	178	9,1	9,9	117,7
2,0	24,1	177	9,1	9,9	117,7
3,0	24,0	177	9,1	9,9	117,1
4,0	24,0	176	9,1	9,8	116,8
5,0	23,9	175	9,1	9,8	116,8
6,0	23,9	175	9,1	9,9	116,8
7,0	23,6	176	9,1	9,9	116,7
8,0	23,5	178	9,1	9,7	114,3
9,0	23,0	177	9,0	9,3	108,3
10,0	22,7	176	8,8	8,3	96,0
11,0	22,3	184	8,4	6,2	70,9
12,0	22,0	202	7,9	4,2	47,5
13,0	21,9	204	7,9	4,0	45,1
14,0	21,7	204	7,8	3,3	37,6
15,0	21,5	210	7,8	2,8	31,4
16,0	21,4	216	7,7	2,4	27,2
17,0	21,3	216	7,7	2,2	24,5
18,0	21,1	226	7,7	1,9	21,8
19,0	20,9	233	7,6	1,6	18,3
20,0	20,6	235	7,6	1,3	14,4
21,0	20,3	235	7,5	0,9	10,3
22,0	20,1	235	7,5	0,8	8,4
23,0	19,8	233	7,5	0,6	6,6
24,0	19,3	229	7,5	0,5	5,5
25,0	19,1	227	7,5	0,5	5,2
26,0	18,6	221	7,5	0,5	5,4
27,0	18,0	210	7,5	0,6	6,8
28,0	16,9	198	7,5	0,9	9,3
29,0	15,4	184	7,5	1,1	11,3
30,0	13,9	181	7,5	1,0	9,7
31,0	12,5	185	7,4	<0,5	<5,0
32,0	11,7	190	7,4	<0,5	<5,0
33,0	11,1	192	7,4	<0,5	<5,0
34,0	11,0	194	7,3	<0,5	<5,0
35,0	11,0	192	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
36,0	10,9	192	7,3	<0,5	<5,0
37,0	10,9	191	7,3	<0,5	<5,0
38,0	10,8	192	7,3	<0,5	<5,0
39,0	10,8	191	7,3	<0,5	<5,0
40,0	10,8	192	7,3	<0,5	<5,0
41,0	10,7	192	7,3	<0,5	<5,0
42,0	10,6	192	7,3	<0,5	<5,0
43,0	10,4	193	7,3	<0,5	<5,0
44,0	10,4	194	7,2	<0,5	<5,0
45,0	10,1	197	7,2	<0,5	<5,0
46,0	9,8	202	7,2	<0,5	<5,0
47,0	9,7	204	7,2	<0,5	<5,0
48,0	9,6	210	7,2	<0,5	<5,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	21,3	284	8,3	7,2	80,9
1,0	21,1	283	8,4	7,3	81,4
2,0	20,6	283	8,2	6,5	72,3
3,0	20,6	283	8,2	6,5	72,8
4,0	20,6	282	8,2	6,6	73,4
5,0	20,5	282	8,2	6,5	72,0
6,0	20,4	284	8,0	5,4	60,4
7,0	20,3	288	7,8	3,4	38,0
8,0	20,0	293	7,7	1,9	21,2
9,0	19,7	296	7,6	0,8	8,5
10,0	19,4	297	7,5	<0,5	5,2
11,0	19,2	298	7,5	<0,5	<5,0
12,0	19,0	298	7,5	<0,5	<5,0
13,0	18,8	298	7,5	<0,5	<5,0
14,0	18,7	298	7,5	<0,5	<5,0
15,0	18,3	297	7,5	<0,5	<5,0
16,0	17,8	293	7,5	<0,5	<5,0
17,0	17,1	286	7,5	<0,5	<5,0
18,0	15,7	264	7,5	<0,5	<5,0
19,0	13,9	239	7,6	<0,5	<5,0
20,0	12,8	232	7,5	<0,5	<5,0
21,0	12,3	231	7,5	<0,5	<5,0
22,0	12,0	227	7,5	<0,5	<5,0
23,0	11,8	226	7,4	<0,5	<5,0
24,0	11,7	224	7,4	<0,5	<5,0
25,0	11,6	223	7,4	<0,5	<5,0
26,0	11,5	223	7,4	<0,5	<5,0
27,0	11,3	221	7,4	<0,5	<5,0
28,0	11,2	220	7,4	<0,5	<5,0
29,0	11,1	221	7,4	<0,5	<5,0
30,0	11,0	221	7,4	<0,5	<5,0
31,0	10,9	221	7,3	<0,5	<5,0
32,0	10,9	222	7,3	<0,5	<5,0
33,0	10,9	222	7,3	<0,5	<5,0
34,0	10,9	222	7,3	<0,5	<5,0
35,0	10,9	223	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
36,0	10,9	223	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

13/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,0	-	8,1	10,5	89,0
1,0	8,0	-	8,1	10,5	88,8
2,0	8,0	-	8,1	10,5	88,7
3,0	8,0	-	8,1	10,5	88,7
4,0	8,0	-	8,1	10,5	88,7
5,0	8,0	-	8,1	10,5	88,6
6,0	8,0	-	8,1	10,5	88,5
7,0	8,0	-	8,1	10,5	88,4
8,0	8,0	-	8,1	10,5	88,3
9,0	8,0	-	8,1	10,4	88,3
10,0	8,0	-	8,1	10,4	88,2
11,0	8,0	-	8,1	10,4	88,2
12,0	8,0	-	8,1	10,4	88,1
13,0	8,0	-	8,1	10,4	88,1
14,0	8,0	-	8,1	10,4	88,1
15,0	8,0	-	8,1	10,4	88,1
16,0	8,0	-	8,1	10,4	88,0
17,0	8,0	-	8,1	10,4	88,0
18,0	8,0	-	8,1	10,4	88,0
19,0	8,0	-	8,1	10,4	88,0
20,0	7,9	-	8,1	10,3	87,2
21,0	7,9	-	8,1	10,3	86,6
22,0	7,8	-	8,0	10,2	85,8
23,0	7,6	-	8,0	10,2	85,0
24,0	7,4	-	8,0	10,1	84,3
25,0	7,4	-	8,0	10,1	84,2
26,0	7,3	-	8,0	10,1	83,4
27,0	7,2	-	8,0	10,0	82,7
28,0	7,1	-	8,0	10,1	83,8
29,0	7,1	-	8,0	10,1	83,6
30,0	7,1	-	8,0	10,1	83,1
31,0	7,1	-	7,9	9,7	80,1
32,0	7,1	-	8,0	9,8	80,9
33,0	7,1	-	8,0	9,8	80,8
34,0	7,1	-	8,0	9,7	79,8
35,0	7,1	-	7,9	9,6	79,2

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

13/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
36,0	7,1	-	7,9	9,6	79,0
37,0	7,1	-	7,9	9,4	77,6
38,0	7,1	-	7,9	9,4	77,3
39,0	7,1	-	7,9	9,2	76,3
40,0	7,1	-	7,9	9,2	75,6

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA Sí

Sustancia (µg/L)	NCA-CMA	Valores
		CMA
Cipermetrina	0,0006	0,0007

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

La normativa vigente desde enero de 2022 sobre la determinación del estado trófico (modificación del RD 817/2015, introducida por RD 47/2022), exige que sea realizada, al menos, cada 4 años, y sobre 6 muestras anuales mínimas. Se ha determinado sobre 4 muestras tomadas en 2022, por lo que es una determinación orientativa.

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS53	Nula	No eutrófico
		MAS358	Nula	
		MAS359	Nula	
		MAS636	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS53	Nula	
		MAS358	Nula	
		MAS359	Nula	
		MAS636	Baja	

MAS53: Embalse de Oliana

MAS358: Río Perles desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Oliana

MAS359: Río Sellent desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Oliana

MAS636: Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del Embalse de Oliana

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	17	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	4,85	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	6,03	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,22	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

No eutrófico

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 ($\mu\text{g/L}$)	4,85	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	5.529,0	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,22	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	17	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	4,85
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,75
	% Cianobacterias	5,20
	IGA	4,53
	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. Si se consideraran, el potencial ecológico según elementos de calidad fisicoquímicos sería MODERADO.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE **Bueno o superior**

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	Cipermetrinas (µg/l)	0,0007	No Bueno
---	----------------------	--------	-----------------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE **No Bueno**

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 OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

04/03/2022



20/07/2022



EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/09/2022



13/12/2022

