

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T09: Monomítico, 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
Río:	Segre
Subcuenca:	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



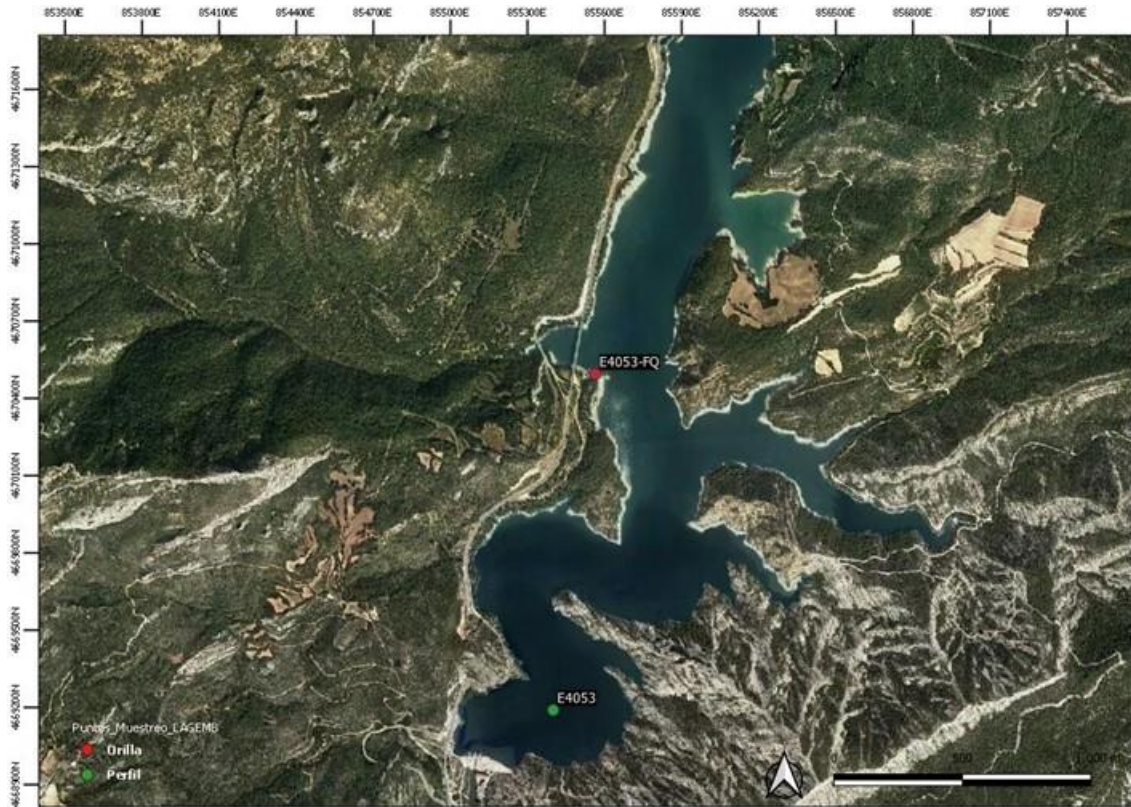
EMBALSE DE OLIANA

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

17/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West			1
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	463	0,031	2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	66	0,006	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	17	0,001	1
	<i>Stokesiella</i> sp. Lemmermann	430	0,017	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	33	0,002	2
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	17	<0,001	
Bacillariophyta	<i>Achnantheidium</i> sp. Kützing			1
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	2.235	0,695	2
	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee			3
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	200	0,093	5
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	132	0,030	
	<i>Ulnaria</i> sp. (Kützing) Compère			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	17	0,016	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	17	0,012	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	33	0,078	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	33	0,022	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	149	0,017	
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg	66	0,081	3
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	6	0,368	2
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	612	0,029	2
	<i>Ankyra lanceolata</i> (Korshikov) Fott	83	0,002	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	182	0,034	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	927	0,004	2
	<i>Closteriopsis</i> sp. Lemmermann			1
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	381	0,151	3
	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli			2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			5
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	1	<0,001	1
	<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	513	0,008	
	<i>Monomastix minuta</i> Skuja	166	0,005	
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	99	0,044	

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	59	0,043	4
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith			2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	12	0,009	1
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	66	0,004	
	<i>Sphaerellopsis</i> sp. Korschikoff. 1925	17	0,004	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	1.424	0,188	3
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	3	0,001	
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	0,001	
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	63	0,435	5
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	33	0,123	
Total:		8.556	2,554	

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	6.052	0,005	
	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> Ralfs ex Bornet & Flahault			2
	<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	1.505	0,085	3
	<i>Aphanizomenon</i> spp. Morren ex Bornet & Flahault			5
	<i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe	481	0,018	
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.933	0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	7.263	0,004	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			4
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère			1
	<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe			3
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			4
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	29.691	0,647	5
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	590	0,040	
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty	16	0,012	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	16	0,001	
Choanozoa	<i>Desmarella moniliformis</i> W.S.Kent, 1878	233	0,012	
	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	155	0,009	
	<i>Monosiga varians</i> Skuja 1948	16	0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	3.321	0,072	
Bacillariophyta	<i>Achnanthyidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	93	0,013	
	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	155	0,275	4
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	88	0,031	3
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	47	0,047	2
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	512	0,159	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	335	0,156	5
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	47	0,043	
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	217	0,049	
	<i>Stephanodiscus</i> sp. Ehrenberg			2
Cryptophyta	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	47	0,004	

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cryptophyta	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.785	0,205	1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019	3
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	31	0,006	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	16	<0,001	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	202	0,080	1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			2
	<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	16	0,001	
	<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius			3
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	97	0,068	4
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	31	<0,001	
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	16	0,050	1
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	31	0,004	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	11	0,008	2
	<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	62	0,001	
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	62	0,003	
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	62	0,003	
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	31	0,002		
Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> West	80	0,019	5
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	3	0,017	3
Total:		56.349	2,170	

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			
		20/03/23	17/07/23	20/09/23	13/11/23
Profundidad máxima (m)		46,0	50,0	39,0	44,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		11,4	4,8	7,3	8,9
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,56	1,90	2,90	3,55
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,9	24,8	20,8	12,3
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,6	<0,5	<0,5	6,3
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	261	221	312	272
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	9,1	8,6	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	95.8	83.0	115	117
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,0410	<0,02	0,153
	NO ₃ (mg/L)	4,19	1,17	2,18	3,64
	NO ₂ (mg/L)	0,0847	0,0886	0,0738	0,162
	N _{total} (mg/L)	1,28	<1	1,09	1,16
	P-PO ₄ (mg/L)	0,119	0,00857	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0468	0,00844	<0,0024	0,00475

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 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

20/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,6	263	8,6	11,8	105,8
1,0	10,5	263	8,6	11,8	105,6
2,0	10,3	264	8,6	11,9	105,7
3,0	10,2	264	8,6	11,8	105,0
4,0	10,1	262	8,5	11,5	102,4
5,0	10,0	260	8,5	11,4	100,6
6,0	9,6	246	8,2	10,6	92,7
7,0	9,5	250	8,2	10,4	90,9
8,0	9,5	261	8,2	10,3	90,5
9,0	9,5	261	8,2	10,3	90,2
10,0	9,5	270	8,2	10,3	90,5
11,0	9,3	272	8,2	10,3	89,8
12,0	9,2	273	8,2	10,3	89,2
13,0	9,0	275	8,2	10,3	88,8
14,0	8,8	280	8,2	10,3	88,9
15,0	8,5	282	8,2	10,3	88,5
16,0	8,3	286	8,2	10,4	88,7
17,0	8,1	287	8,2	10,5	88,7
18,0	7,5	296	8,2	10,7	89,5
19,0	6,7	300	8,2	10,9	89,4
20,0	6,2	300	8,2	10,9	88,5
21,0	6,0	300	8,2	10,9	87,9
22,0	5,8	300	8,2	10,9	87,0
23,0	5,5	300	8,2	10,8	85,4
24,0	5,4	300	8,2	10,7	85,0
25,0	5,3	300	8,2	10,7	84,4
26,0	5,3	300	8,2	10,7	84,1
27,0	5,2	300	8,2	10,6	83,7
28,0	5,2	300	8,2	10,6	83,4
29,0	5,2	300	8,2	10,6	83,2
30,0	5,2	300	8,2	10,6	83,3
31,0	5,1	300	8,2	10,6	83,3
32,0	5,1	300	8,2	10,6	83,2
33,0	5,1	300	8,2	10,6	83,1
34,0	5,1	300	8,2	10,6	83,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,0	5,1	300	8,2	10,6	83,1
36,0	5,1	300	8,2	10,6	83,2
37,0	5,1	300	8,2	10,6	83,2
38,0	5,0	300	8,2	10,6	83,2
39,0	5,0	300	8,2	10,6	83,1
40,0	5,0	299	8,2	10,6	82,9
41,0	5,0	300	8,2	10,6	82,8
42,0	<5,0	300	8,2	10,5	82,4
43,0	5,0	300	8,2	10,5	82,1
44,0	5,0	300	8,1	10,3	80,9
45,0	5,0	300	8,1	10,3	80,3
46,0	5,0	300	8,1	10,2	79,5

17/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	25,0	222	9,1	10,1	122,0
1,0	24,9	221	9,1	10,2	123,5
2,0	24,7	221	9,1	10,2	123,2
3,0	24,7	221	9,1	10,2	122,4
4,0	24,6	221	9,1	10,1	121,7
5,0	23,4	222	9,0	10,3	120,7
6,0	22,6	225	8,6	7,8	90,6
7,0	21,9	226	8,3	6,4	72,5
8,0	21,3	227	8,1	5,6	62,8
9,0	20,9	228	8,0	5,1	57,0
10,0	20,6	228	7,9	4,9	54,0
11,0	20,4	227	7,8	4,7	52,1
12,0	20,1	227	7,8	4,5	49,9
13,0	19,9	227	7,7	4,5	48,9
14,0	19,5	227	7,7	4,3	46,8
15,0	19,3	226	7,7	4,3	46,4
16,0	19,0	226	7,7	4,2	45,5
17,0	18,8	226	7,7	4,2	45,0
18,0	18,6	225	7,7	4,1	44,3
19,0	18,3	224	7,6	4,1	44,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

17/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
20,0	18,1	222	7,6	4,2	44,9
21,0	18,0	222	7,6	4,3	45,6
22,0	17,9	221	7,6	4,5	46,9
23,0	17,8	221	7,6	4,5	47,0
24,0	17,6	221	7,6	4,5	46,7
25,0	17,5	221	7,6	4,4	46,4
26,0	17,4	221	7,6	4,4	46,0
27,0	17,3	220	7,6	4,4	45,8
28,0	16,9	216	7,6	4,4	45,0
29,0	16,4	214	7,6	4,3	43,7
30,0	15,2	212	7,6	4,0	39,6
31,0	12,8	236	7,6	2,5	23,9
32,0	10,1	282	7,5	1,4	12,0
33,0	8,9	289	7,5	0,8	6,6
34,0	8,5	289	7,5	0,7	6,0
35,0	8,4	289	7,5	0,8	7,1
36,0	8,4	290	7,5	0,7	6,0
37,0	8,3	290	7,5	0,6	<5,0
38,0	8,3	290	7,5	0,5	<5,0
39,0	8,3	290	7,5	0,6	5,0
40,0	8,2	290	7,4	0,6	<5,0
41,0	8,2	290	7,4	0,5	<5,0
42,0	8,1	291	7,4	<0,5	<5,0
43,0	8,0	291	7,4	<0,5	<5,0
44,0	7,9	292	7,4	<0,5	<5,0
45,0	7,9	293	7,4	<0,5	<5,0
46,0	7,8	294	7,4	<0,5	<5,0
47,0	7,8	294	7,4	<0,5	<5,0
48,0	7,8	294	7,4	<0,5	<5,0
49,0	7,8	296	7,4	<0,5	<5,0
50,0	7,7	302	7,4	<0,5	<5,0

20/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	20,8	312	8,6	9,1	108,1

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
1,0	20,8	312	8,6	9,1	107,9
2,0	20,8	312	8,6	9,1	108,0
3,0	20,8	312	8,6	9,1	107,9
4,0	20,8	312	8,6	9,1	107,8
5,0	20,8	312	8,6	9,1	108,0
6,0	20,8	312	8,6	9,1	108,0
7,0	20,8	312	8,6	9,0	106,5
8,0	20,7	321	8,2	6,6	78,5
9,0	20,5	332	7,9	4,8	57,1
10,0	20,4	334	7,9	4,7	55,8
11,0	20,2	337	7,9	4,5	52,3
12,0	20,0	338	7,8	4,3	49,7
13,0	19,9	344	7,8	4,2	49,4
14,0	19,8	343	7,8	4,1	47,7
15,0	19,7	341	7,8	3,9	45,5
16,0	19,5	341	7,8	3,7	42,3
17,0	19,3	335	7,7	3,3	38,2
18,0	19,1	335	7,7	3,0	34,5
19,0	18,7	331	7,7	2,5	28,7
20,0	17,5	315	7,6	1,1	12,3
21,0	14,5	287	7,6	<0,5	<5,0
22,0	11,8	288	7,6	<0,5	<5,0
23,0	10,1	294	7,5	<0,5	<5,0
24,0	9,4	297	7,5	<0,5	<5,0
25,0	9,2	297	7,5	<0,5	<5,0
26,0	9,0	297	7,5	<0,5	<5,0
27,0	9,0	297	7,5	<0,5	<5,0
28,0	9,0	296	7,5	<0,5	<5,0
29,0	8,9	297	7,5	<0,5	<5,0
30,0	8,9	297	7,5	<0,5	<5,0
31,0	8,8	296	7,5	<0,5	<5,0
32,0	8,7	296	7,5	<0,5	<5,0
33,0	8,6	297	7,4	<0,5	<5,0
34,0	8,6	297	7,4	<0,5	<5,0
35,0	8,5	298	7,4	<0,5	<5,0
36,0	8,5	298	7,4	<0,5	<5,0
37,0	8,5	298	7,4	<0,5	<5,0

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
38,0	8,5	299	7,4	<0,5	<5,0
39,0	8,5	299	7,4	<0,5	<5,0

13/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	12,5	273	8,1	9,1	85,8
1,0	12,4	272	8,1	9,1	85,5
2,0	12,3	272	8,1	9,2	85,7
3,0	12,2	272	8,1	9,2	85,7
4,0	12,2	272	8,1	8,9	83,3
5,0	12,2	272	8,1	8,9	82,7
6,0	12,2	272	8,0	8,7	81,5
7,0	12,2	272	8,0	8,7	81,4
8,0	12,1	272	8,0	8,1	75,5
9,0	12,0	266	7,9	7,2	66,5
10,0	11,4	246	7,8	5,4	49,8
11,0	11,2	245	7,7	5,7	51,8
12,0	11,0	244	7,8	6,1	54,9
13,0	10,9	243	7,8	6,5	59,0
14,0	10,9	242	7,8	6,6	59,6
15,0	10,7	242	7,8	6,3	56,8
16,0	10,7	241	7,8	6,4	57,3
17,0	10,6	240	7,8	6,7	60,5
18,0	10,5	240	7,8	7,1	63,3
19,0	10,5	239	7,8	7,8	70,1
20,0	10,4	239	7,9	9,1	81,2
21,0	10,4	239	7,9	8,9	79,1
22,0	10,3	239	7,9	9,0	80,4
23,0	10,3	239	7,9	9,0	80,4
24,0	10,2	239	7,9	7,9	70,4
25,0	10,2	240	7,8	7,4	66,0
26,0	10,1	238	7,9	8,1	71,9
27,0	10,1	239	7,8	7,7	68,5
28,0	10,1	239	7,8	7,7	68,4
29,0	10,0	240	7,8	7,0	62,3

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

13/11/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
30,0	10,0	241	7,7	6,3	56,2
31,0	9,9	240	7,8	6,7	59,3
32,0	9,9	240	7,8	6,7	59,1
33,0	9,9	242	7,7	5,6	49,6
34,0	9,9	242	7,7	5,6	49,6
35,0	9,9	240	7,7	6,2	54,3
36,0	9,9	245	7,7	4,4	38,8
37,0	9,9	248	7,6	2,4	21,4
38,0	9,9	246	7,6	2,9	26,0
39,0	9,9	249	7,6	1,8	16,0
40,0	9,9	271	7,5	0,5	<5,0
41,0	9,9	281	7,5	0,5	<5,0
42,0	9,9	283	7,4	0,5	<5,0
43,0	9,8	286	7,4	<0,5	<5,0
44,0	9,8	291	7,5	0,5	<5,0

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 No

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 2023, 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	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	15,30	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	12,71	>8	Eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	13,92	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,23	<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)	12,71	Eutrófico
	Densidad algal (cel/ml)	32.452	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,23	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	15,30	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)	12,71
	Biovolumen total (mm ³ /L)	2,36
	% Cianobacterias	17,50
	IGA	4,97
	Potencial	Moderado

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

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos	Moderado
------------------------------------------------------------------	-----------------

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	Moderado
----------------------------------------	-----------------

ESTADO QUÍMICO

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

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	Bueno
-----------------------------------	--------------

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Moderado
ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	Bueno
ESTADO FINAL DEL EMBALSE	INFERIOR A BUENO

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

20/03/2023



17/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2023



13/11/2023

