

# 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	Fitoplancton X
	Perfil E4053	

## LOCALIZACIÓN

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

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 855.565	Perfil	X(m): 855.401
	Y(m): 4.670.494		Y(m): 4.669.188

## VISTA DEL EMBALSE



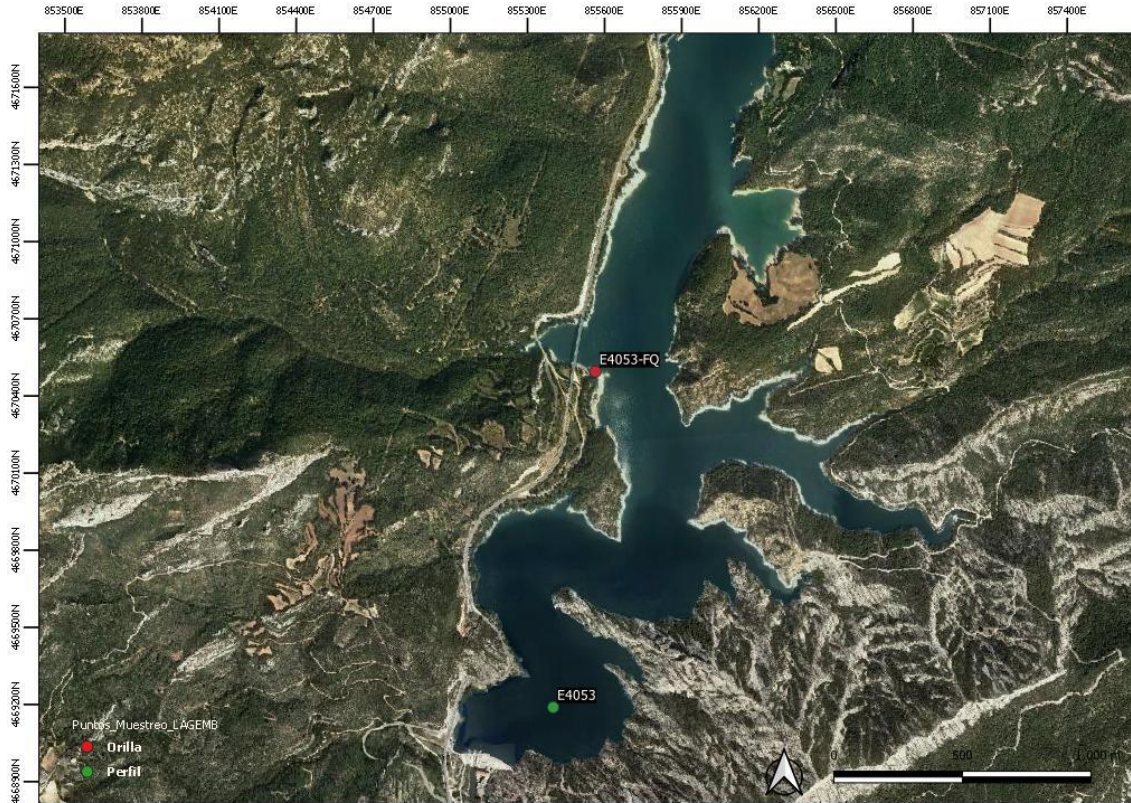
# EMBALSE DE OLIANA

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

19/07/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1	0,001	1
Charophyta	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	19	0,136	4
	<i>Staurastrum tetracerum</i> Ralfs ex Ralfs			3
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	7	0,002	3
	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	68	0,009	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.329	0,006	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	58	0,397	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	58	0,058	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	650	1,251	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	640	1,511	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	19	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	669	0,056	
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			2
	<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault			3
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,050	2
	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	48	0,008	
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			4
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.028	0,024	
Ochrophyta	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	291	0,034	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	10	0,001	
<b>Total:</b>		4.896	3,546	

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	20	0,025	3
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	50	0,046	1
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	12	0,005	
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	2
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	2	0,017	3
	<i>Staurastrum tetracerum</i> Ralfs ex Ralfs	2	0,002	2
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	25	0,001	
Chlorophyta	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	141	0,098	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	18	0,006	2
	<i>Ankyra lanceolata</i> (Korshikov) Fott	25	0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	223	0,001	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	621	0,055	3
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	74	0,006	2
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	248	0,011	2
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	25	0,001	1
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	99	0,007	2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	186	0,129	5
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	596	0,190	4
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	273	0,022	
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	93	0,013	
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	62	0,003	
	<i>Scenedesmus linearis</i> Komárek	118	0,004	
	<i>Scenedesmus smithii</i> Teiling	50	0,022	4
	<i>Schroederia antillarum</i> Komárek	37	0,001	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	2.700	0,429	5
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	6	0,001	
	<i>Treubaria schmidlei</i> (Schröder) Fott & Kováčik	25	0,018	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			2
	<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komárek			2
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	56	0,004	
	<i>Salpingoeca</i> sp. Clark	25	0,002	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	25	0,025	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	93	0,179	

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	50	0,117	
	<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	6	0,004	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	19	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	571	0,048	
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	1.806	0,102	5
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			2
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,012	2
	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	19	0,003	
	<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	6	0,004	
	<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz			2
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	6	0,011	
	<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin			1
	<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg			2
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	329	0,008	
Ochrophyta	<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	25	0,002	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	62	0,007	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	74	0,004	
	<i>Pseudopedinella sp.</i> Carter	12	0,001	
<b>Total:</b>		8.917	1,650	

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 FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		08/03/2021	19/07/2021	20/09/2021	03/12/2021
Profundidad máxima (m)		46,0	55,0	45,0	44,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		3,3	3,9	10,8	6,1
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,31	1,55	4,30	2,45
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,5	22,9	21,5	8,5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,0	<0,5	<0,5	9,4
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	244	204	304	287
Estado de acidificación	pH (unid)	8,8	8,8	7,8	8,0
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	97,1	77,5	107	113
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,116	0,163	<0,02	0,182
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	1,99	<0,5	1,22	3,02
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,0899	0,0572	<0,05	0,0756
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<1	<1	1,05	1,11
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007	0,00967	<0,007	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,00661	0,00979	0,00753	0,00911

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

08/03/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	9,8	242	8,9	16,0	141,2
1,0	9,7	243	8,9	16,0	141,1
2,0	9,4	244	8,8	15,1	132,4
3,0	9,0	247	8,5	13,7	118,6
4,0	8,9	246	8,4	12,8	110,2
5,0	8,6	246	8,2	11,8	100,9
6,0	8,5	246	8,1	11,5	98,5
7,0	8,5	247	8,1	11,4	97,6
8,0	8,5	247	8,1	11,4	97,0
9,0	8,3	248	8,0	10,9	92,8
10,0	8,2	247	8,0	10,8	92,0
11,0	8,2	248	8,0	10,6	90,2
12,0	8,1	247	7,9	10,5	89,2
13,0	8,1	247	7,9	10,5	88,8
14,0	8,0	246	7,9	10,4	87,9
15,0	8,0	246	7,9	10,3	87,4
16,0	8,0	247	7,9	10,3	87,1
17,0	8,0	247	7,9	10,2	86,4
18,0	7,9	247	7,9	10,2	86,1
19,0	7,9	246	7,9	10,2	85,9
20,0	7,8	243	7,9	10,2	85,7
21,0	7,8	243	7,9	10,2	85,5
22,0	7,8	243	7,9	10,2	85,4
23,0	7,7	243	7,9	10,2	85,3
24,0	7,7	243	7,9	10,1	85,1
25,0	7,7	244	7,8	10,1	84,8
26,0	7,6	246	7,8	10,1	84,4
27,0	7,5	250	7,8	10,0	83,4
28,0	7,4	252	7,8	9,9	82,5
29,0	7,2	254	7,8	9,8	81,4
30,0	7,1	255	7,8	9,7	80,2
31,0	6,8	257	7,8	9,6	78,5
32,0	6,6	258	7,8	9,4	76,7



# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
33,0	6,6	259	7,7	9,3	75,9
34,0	6,4	259	7,7	9,2	74,3
35,0	6,3	260	7,7	9,1	73,7
36,0	6,2	260	7,7	9,0	73,0
37,0	6,1	261	7,7	8,9	71,8
38,0	6,0	261	7,7	8,9	71,5
39,0	6,0	261	7,7	8,9	71,4
40,0	6,0	261	7,7	8,9	71,3
41,0	5,9	261	7,7	8,8	70,9
42,0	5,5	264	7,7	8,7	68,9
43,0	5,4	264	7,7	8,6	67,9
44,0	5,3	265	7,6	8,3	65,8
45,0	5,3	266	7,6	8,1	63,6
46,0	5,3	266	7,6	6,0	47,1

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

19/07/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	23,1	204	8,9	11,2	130,2
1,0	22,9	204	8,8	11,0	127,7
2,0	22,9	204	8,8	10,9	126,7
3,0	22,8	204	8,8	10,9	126,6
4,0	22,8	205	8,8	10,7	124,8
5,0	22,5	206	8,6	9,8	113,6
6,0	22,3	209	8,2	8,0	92,2
7,0	22,0	208	8,0	6,8	77,7
8,0	21,6	210	7,9	5,4	60,7
9,0	20,6	225	7,7	2,6	28,7
10,0	19,8	234	7,6	2,7	29,8
11,0	19,3	233	7,6	2,9	31,1
12,0	19,1	231	7,6	3,1	33,6
13,0	18,9	230	7,6	3,3	35,3
14,0	18,7	229	7,6	3,5	37,1
15,0	18,5	228	7,6	3,6	38,0
16,0	18,4	227	7,6	3,6	38,5
17,0	18,3	225	7,6	3,6	38,2
18,0	18,2	224	7,6	3,6	38,1
19,0	18,0	224	7,6	3,4	35,5
20,0	17,9	224	7,6	3,4	35,5
21,0	17,8	224	7,6	3,3	35,1
22,0	17,6	224	7,6	3,3	34,7
23,0	17,5	224	7,5	3,3	34,8
24,0	17,3	222	7,6	4,0	41,1
25,0	17,3	221	7,6	4,1	42,5
26,0	17,1	220	7,6	4,3	44,2
27,0	17,0	220	7,5	4,2	43,9
28,0	16,8	218	7,5	4,4	45,5
29,0	16,7	217	7,5	4,5	46,3
30,0	16,6	215	7,5	4,7	47,9
31,0	16,4	213	7,5	4,8	49,4
32,0	16,2	211	7,5	5,0	51,1
33,0	16,1	210	7,5	5,1	51,4
34,0	15,9	210	7,5	5,1	51,2
35,0	15,7	210	7,5	4,9	49,3

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
36,0	14,4	216	7,5	3,5	34,4
37,0	12,4	224	7,4	1,6	14,5
38,0	11,7	225	7,3	0,9	8,1
39,0	11,3	228	7,3	<0,5	<5,0
40,0	11,2	226	7,3	<0,5	<5,0
41,0	11,1	226	7,3	<0,5	<5,0
42,0	11,1	225	7,3	<0,5	<5,0
43,0	11,0	225	7,3	<0,5	<5,0
44,0	10,9	224	7,3	<0,5	<5,0
45,0	10,8	222	7,3	0,6	5,1
46,0	10,6	224	7,2	<0,5	<5,0
47,0	10,2	230	7,2	<0,5	<5,0
48,0	9,7	240	7,2	<0,5	<5,0
49,0	9,3	246	7,2	<0,5	<5,0
50,0	9,2	247	7,2	<0,5	<5,0
51,0	9,2	249	7,2	<0,5	<5,0
52,0	9,1	250	7,2	<0,5	<5,0
53,0	9,1	250	7,2	<0,5	<5,0
54,0	9,1	250	7,2	<0,5	<5,0
54,2	9,1	251	7,2	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	21,9	296	8,1	6,7	76,1
1,0	21,8	295	8,0	6,6	75,0
2,0	21,7	294	8,0	6,4	72,4
3,0	21,6	294	8,0	6,3	71,7
4,0	21,6	293	7,9	6,2	70,1
5,0	21,6	294	7,9	5,8	66,1
6,0	21,5	294	7,9	5,8	65,4
7,0	21,5	314	7,6	2,7	30,4
8,0	21,3	321	7,5	2,0	22,1
9,0	21,1	323	7,5	1,9	21,1
10,0	20,8	323	7,5	2,0	22,2
11,0	20,6	322	7,5	2,4	26,9
12,0	20,5	320	7,5	2,9	31,8
13,0	20,4	319	7,6	3,0	33,3
14,0	20,3	319	7,6	3,3	36,0
15,0	20,2	317	7,6	3,4	37,8
16,0	20,1	317	7,6	3,4	37,0
17,0	20,0	316	7,6	3,3	36,6
18,0	19,9	315	7,6	3,4	37,1
19,0	19,8	313	7,6	3,9	42,3
20,0	19,7	312	7,6	3,8	41,7
21,0	19,6	311	7,6	3,7	40,2
22,0	19,4	310	7,6	3,2	34,7
23,0	19,3	311	7,6	2,3	25,3
24,0	19,0	309	7,5	1,2	12,9
25,0	18,9	308	7,5	1,2	12,9
26,0	17,4	288	7,5	<0,5	<5,0
27,0	15,5	258	7,5	<0,5	<5,0
28,0	13,8	244	7,6	<0,5	<5,0
29,0	12,6	237	7,5	<0,5	<5,0
30,0	12,1	237	7,5	<0,5	<5,0
31,0	11,9	237	7,5	<0,5	<5,0
32,0	11,8	238	7,4	<0,5	<5,0
33,0	11,7	237	7,4	<0,5	<5,0
34,0	11,7	237	7,4	<0,5	<5,0
35,0	11,6	236	7,4	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

*Código masa: 53*

*Código estación: E0053*

*Red de embalses*

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
36,0	11,6	235	7,4	<0,5	<5,0
37,0	11,5	235	7,4	<0,5	<5,0
38,0	11,1	236	7,4	<0,5	<5,0
39,0	10,7	238	7,4	<0,5	<5,0
40,0	10,5	239	7,4	<0,5	<5,0
41,0	10,4	240	7,3	<0,5	<5,0
42,0	10,4	241	7,3	<0,5	<5,0
43,0	10,3	242	7,3	<0,5	<5,0
44,0	10,3	242	7,3	<0,5	<5,0
44,8	10,2	245	7,3	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

03/12/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,6	288	8,1	9,4	80,9
1,0	8,6	287	8,0	9,4	80,6
2,0	8,6	287	8,0	9,4	80,4
3,0	8,5	287	8,0	9,3	79,8
4,0	8,4	287	8,0	9,3	79,5
5,0	8,4	287	8,0	9,3	79,3
6,0	8,4	287	8,0	9,3	79,1
7,0	8,4	286	8,0	9,3	79,0
8,0	8,4	286	8,0	9,3	79,0
9,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
10,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
11,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
12,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
13,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
14,0	8,4	286	8,0	9,2	78,9
15,0	8,4	285	8,0	9,2	78,8
16,0	8,4	285	8,0	9,2	78,7
17,0	8,3	285	8,0	9,2	78,3
18,0	8,2	284	7,9	9,1	77,3
19,0	8,1	283	7,9	9,1	77,2
20,0	8,0	284	7,9	9,2	77,8
21,0	7,9	284	8,0	9,3	78,8
22,0	7,7	285	8,0	9,4	78,8
23,0	7,7	285	8,0	9,4	79,0
24,0	7,7	285	8,0	9,4	78,8
25,0	7,6	285	8,0	9,4	78,7
26,0	7,6	286	8,0	9,4	78,8
27,0	7,5	286	8,0	9,5	79,0
28,0	7,5	286	8,0	9,5	79,1
29,0	7,5	286	8,0	9,5	79,1
30,0	7,5	287	8,0	9,5	79,1
31,0	7,4	287	8,0	9,5	79,2
32,0	7,4	288	8,0	9,6	79,6
33,0	7,4	288	8,0	9,6	79,6
34,0	7,4	287	8,0	9,6	79,6
35,0	7,4	287	8,0	9,6	79,6

# EMBALSE DE OLIANA

*Código masa: 53*

*Código estación: E0053*

*Red de embalses*

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
36,0	7,4	287	8,0	9,6	79,5
37,0	7,4	287	7,9	9,5	79,5
38,0	7,4	287	7,9	9,5	79,5
39,0	7,4	287	7,9	9,5	79,4
40,0	7,4	287	7,9	9,5	79,4
41,0	7,4	287	7,9	9,5	79,3
42,0	7,4	288	7,9	9,5	79,3
43,0	7,3	289	7,9	9,5	79,2
44,0	7,2	289	7,9	9,6	79,3
44,3	7,3	290	7,9	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**    **Sí**

Sustancia (µg/L)	NCA-CMA	Valores
		CMA
Cipermetrina	0,0006	<b>0,0015</b>



# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	12,74	Eutrófico
	Densidad algal (cel/ml)	6.906,5	Mesotrófico
Transparencia <sup>(1)</sup>	Disco de Secchi (m)	2,73	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,008	Oligotrófico

<b>ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE</b>	<b>Mesotrófico</b>
-----------------------------------	--------------------

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Estado Trófico se utiliza la media de los datos anuales (OCDE, 1982).

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	12,74	0,20	Deficiente
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	2,60	0,29	Moderado
	% Cianobacterias	3,12	0,97	Bueno o superior
	IGA	12,92	0,97	Moderado
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Moderado</b>		

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos**

**Moderado**

Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	2,00	-	Moderado
Condiciones de oxigenación <sup>(2)</sup>	Oxígeno Disuelto (mg/L)	4,63	-	Moderado
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,008	-	Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos

-

No se incumplen las NCA

**Muy bueno**

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos**

**Moderado**

**POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE**

**Moderado**

## ESTADO QUÍMICO

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE**

**No Bueno**

## ESTADO FINAL

**POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE**

**Moderado**

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE**

**No Bueno**

**ESTADO FINAL DEL EMBALSE**

**Inferior a Bueno**

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la media de los datos anuales (Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses, MFIT-2013 versión 2).

<sup>(2)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la mediana de los datos anuales (Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, MITERD, 2020).

# EMBALSE DE OLIANA

*Código masa: 53*

*Código estación: E0053*

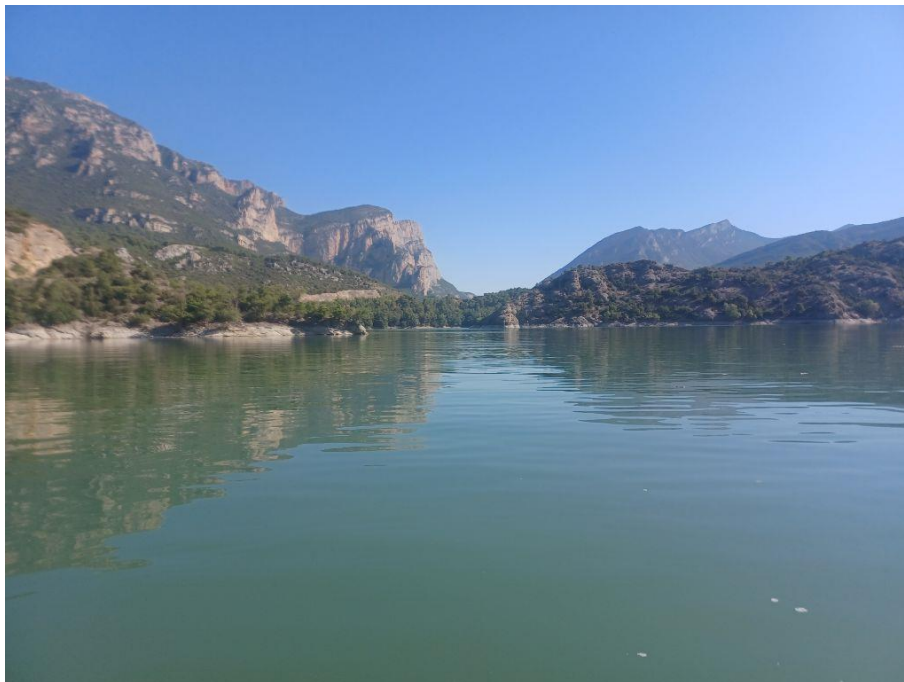
*Red de embalses*

## FOTOGRAFÍAS

08/03/2021

No hay fotos de este muestreo.

19/07/2021



# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

20/09/2021



03/12/2021

