

# 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	

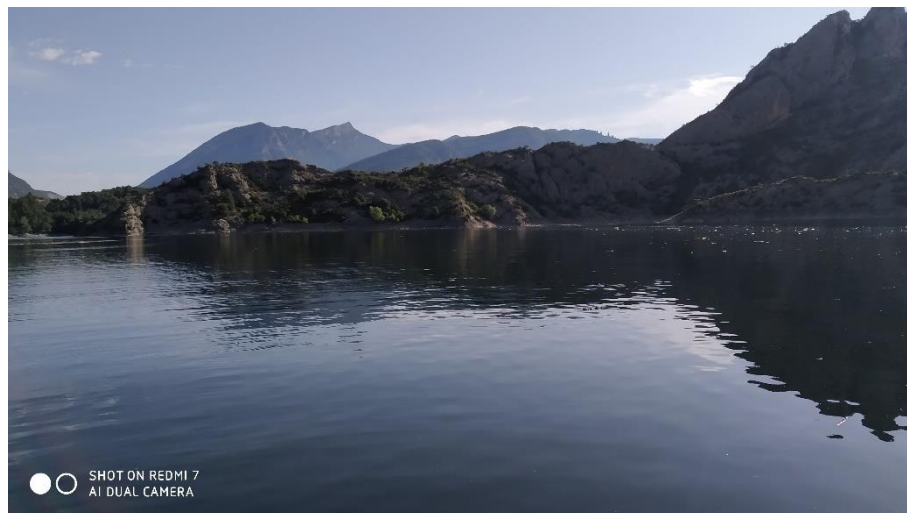
## LOCALIZACIÓN

<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



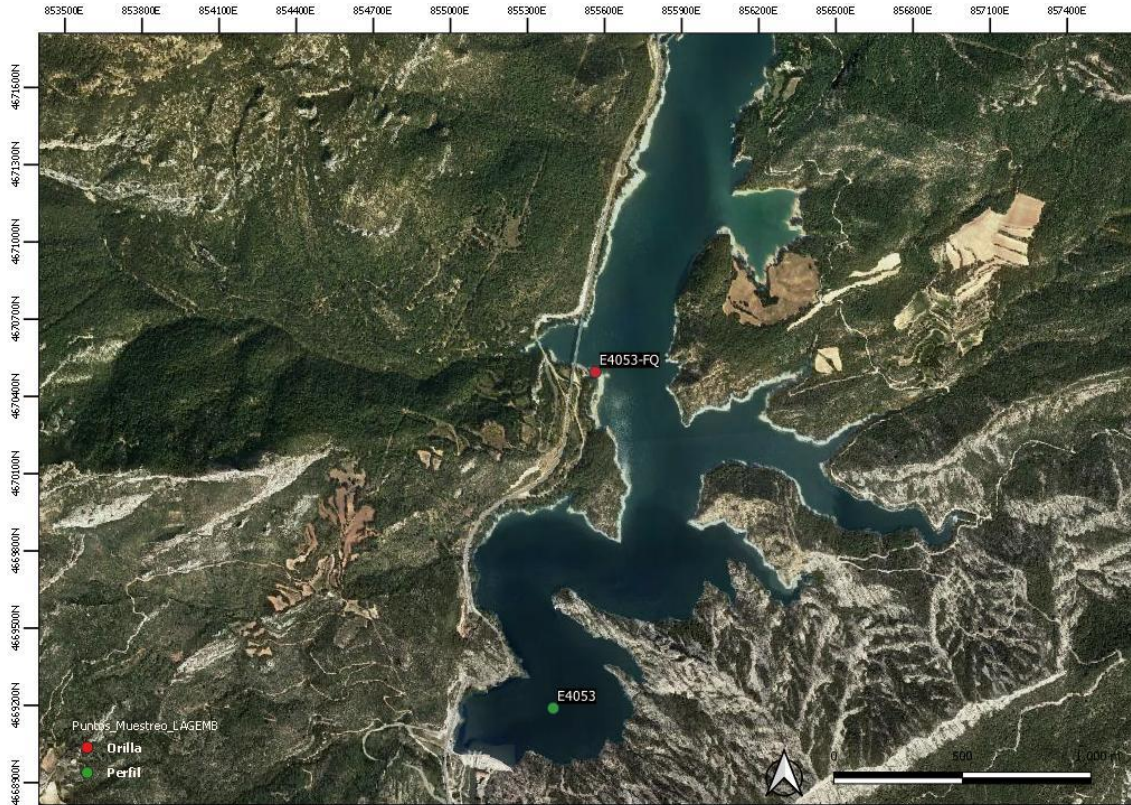
# EMBALSE DE OLIANA

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

21/07/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<b>Cyanobacteria</b>			
<i>Aphanizomenon gracile</i> (Lemmermann) Lemmermann	341	0,007	2
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	2.483	0,001	1
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová			1
<b>Ochrophyta</b>			
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	31	0,002	
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			3
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<b>Haptophyta</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	31	0,001	
<b>Bacillariophyta</b>			
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1	0,002	1
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	5	0,007	5
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	341	1,201	4
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	31	0,014	
<b>Cryptophyta</b>			
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	16	0,029	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.055	0,049	
<b>Dinoflagellata</b>			
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,064	4
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			3
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas			1
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy			1
<b>Chlorophyta</b>			
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	2	0,002	1
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	1	<0,001	1
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	31	0,005	
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	16	0,001	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	11.313	0,339	
<i>Hindakochloris nygaardii</i> (Komárek) Comas	124	0,002	2
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	93	0,034	2
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	16	0,001	2

# 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>Scenedesmus ecomis</i> (Ehrenberg) Chodat	31	0,001	
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	729	0,029	2
<i>Tetraspora sp.</i> Link ex Desvaux	124	0,067	
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			3
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			1
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			2
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
<b>Charophyta</b>			
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	6	0,043	5
<b>Total:</b>	16.822	1,901	

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

18/09/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<b>Cyanobacteria</b>			
<i>Anabaenopsis</i> sp. Miller			1
<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová			1
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			1
<i>Aphanizomenon cf. flos-aquae</i> Ralfs ex Bornet & Flahault			1
<i>Aphanizomenon gracile</i> (Lemmermann) Lemmermann	1.972	0,043	4
<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	3.098	0,175	5
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	250	<0,001	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	6.760	0,004	
<b>Ochrophyta</b>			
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	31	0,002	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	376	0,058	
<b>Choanozoa</b>			
<i>Monosiga ovata</i> Kent	156	0,010	
<b>Haptophyta</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	7.042	0,128	3
<b>Bacillariophyta</b>			
<i>Melosira varians</i> Agardh			1
<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal			1
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	94	0,167	3
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	156	0,550	4
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	156	0,209	4
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	188	0,266	4
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	188	0,083	4
<i>Achnanthyidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	31	0,004	
<b>Cryptophyta</b>			
<i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg			2
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	63	0,116	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.127	0,052	
<b>Dinoflagellata</b>			
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas			1
<i>Diplosalis acuta</i> (Apstein) Entz	<1	0,002	1
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,024	2
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	250	0,022	
<b>Chlorophyta</b>			
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West) Korshikov	63	<0,001	1

# 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>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
<i>Volvox aureus</i> Ehrenberg			1
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	2	0,002	2
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			2
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			2
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	31	0,013	1
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	7.167	0,215	3
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	125	0,011	4
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	63	0,002	
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	63	0,001	
<i>Scenedesmus eornis</i> (Ehrenberg) Chodat	125	0,005	
<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	250	0,011	
<b>Charophyta</b>			
<i>Staurostrum pingue</i> Teiling	1	0,006	4
<i>Closterium aciculare</i> West	31	0,007	5
<b>Total:</b>	29.859	2,188	

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			
		08/05/2020	21/07/2020	18/09/2020	03/12/2020
Profundidad máxima (m)		53,5	52,0	54,5	43,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		14,00	9,25	10,38	12,23
Transparencia	Disco de Secchi (m)	5,60	3,70	4,15	4,89
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,8	23,6	20,7	8,4
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	0,6	3,4	<0,5	7,6
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	191	236	301	167
Estado de acidificación	pH (unid)	8,2	8,8	8,3	7,9
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	79,2	90,5	110,0	88,9
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0210	<0,0200	<0,0200	0,8900
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	1,91	1,18	2,05	2,48
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,0500	<0,0500	0,0503	0,0660
	N <sub>total</sub> (mg/L)	-	1,76	<1,00	<1,00
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0070	<0,0070
	P <sub>total</sub> (mg/L)	-	0,00964	0,00661	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)

# 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

08/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	16,7	198	8,5	10,9	112,2
1,0	16,4	198	8,6	11,0	112,6
2,0	16,1	198	8,5	11,1	112,6
3,0	15,7	197	8,4	10,9	110,2
4,0	15,4	196	8,3	10,7	106,7
5,0	15,1	196	8,2	10,3	102,4
6,0	14,8	195	8,2	10,1	99,4
7,0	14,5	193	8,1	9,9	97,2
8,0	14,4	192	8,1	9,9	96,4
9,0	14,2	189	8,1	9,8	95,2
10,0	14,0	185	8,0	9,7	94,5
11,0	13,9	183	8,0	9,7	94,2
12,0	13,9	184	8,0	9,7	94,1
13,0	13,7	182	8,0	9,7	93,5
14,0	13,6	180	8,0	9,7	93,2
15,0	13,5	180	8,0	9,7	92,9
16,0	13,5	180	8,0	9,7	92,8
17,0	13,4	178	8,0	9,7	92,6
18,0	13,3	179	8,0	9,7	92,4
19,0	13,3	179	8,0	9,7	92,4
20,0	13,2	179	8,0	9,7	92,1
21,0	13,0	179	8,0	9,7	91,7
22,0	13,0	179	8,0	9,7	91,6
23,0	13,0	179	8,0	9,6	91,5
24,0	12,8	181	8,0	9,6	90,9
25,0	12,7	182	8,0	9,6	90,6
26,0	12,5	184	8,0	9,6	90,1
27,0	12,4	184	8,0	9,6	90,0
28,0	12,4	184	8,0	9,6	89,7
29,0	12,2	185	8,0	9,6	89,1
30,0	12,0	187	7,9	9,5	88,5
31,0	11,7	189	7,9	9,5	87,6
32,0	11,6	189	7,9	9,5	87,3
33,0	11,6	189	7,9	9,5	87,2
34,0	11,6	189	7,9	9,5	87,1

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

08/05/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
35,0	11,6	190	7,9	9,4	86,6
36,0	11,5	190	7,9	9,4	86,5
37,0	11,4	191	7,9	9,3	84,9
38,0	11,4	191	7,9	9,2	84,5
39,0	11,3	193	7,9	9,0	82,7
40,0	11,2	196	7,8	8,8	80,0
41,0	10,9	202	7,8	7,9	72,0
42,0	10,3	218	7,7	6,6	59,1
43,0	10,0	228	7,6	5,6	49,4
44,0	9,5	242	7,6	4,8	42,0
45,0	9,2	248	7,5	3,8	33,3
46,0	8,9	252	7,5	2,8	23,9
47,0	8,4	261	7,4	0,9	7,9
48,0	8,3	262	7,4	0,7	6,0
49,0	8,1	266	7,4	<0,5	<5
50,0	7,9	271	7,4	<0,5	<5
51,0	7,7	276	7,4	<0,5	<5
52,0	7,7	278	7,5	<0,5	<5
53,0	7,7	278	7,5	<0,5	<5
53,7	7,7	279	7,5	<0,5	<5

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	24,4	241	9,0	9,7	116,3
1,0	24,1	239	9,0	9,8	116,5
2,0	24,1	239	9,0	9,8	116,5
3,0	24,0	238	9,0	9,8	116,8
4,0	24,0	237	9,0	9,8	116,3
5,0	23,9	237	9,0	9,8	115,9
6,0	23,9	236	9,0	9,7	115,1
7,0	23,7	236	9,0	9,6	114,0
8,0	22,7	235	8,7	9,1	105,8
9,0	21,2	231	8,2	7,3	82,5
10,0	20,5	242	8,0	6,2	68,3
11,0	20,0	238	7,9	5,9	64,9
12,0	19,6	233	7,8	5,6	60,9
13,0	19,4	234	7,8	5,5	60,0
14,0	19,2	226	7,8	5,7	61,3
15,0	19,1	234	7,8	5,6	60,4
16,0	19,0	235	7,8	5,5	59,7
17,0	19,0	235	7,8	5,5	59,6
18,0	18,9	243	7,8	5,4	57,7
19,0	18,9	250	7,7	5,2	56,1
20,0	18,8	257	7,7	4,9	52,9
21,0	18,7	261	7,7	4,7	50,5
22,0	18,6	265	7,7	4,5	48,4
23,0	18,6	263	7,7	4,5	48,1
24,0	18,6	266	7,6	4,4	47,1
25,0	18,5	264	7,6	4,4	46,5
26,0	18,4	263	7,6	4,3	46,3
27,0	18,4	260	7,6	4,3	46,2
28,0	18,3	259	7,6	4,3	46,1
29,0	18,2	257	7,6	4,3	45,5
30,0	18,1	256	7,6	4,3	45,1
31,0	18,0	251	7,6	4,2	43,9
32,0	17,5	243	7,7	4,1	42,9
33,0	17,2	237	7,7	4,1	42,4
34,0	16,5	225	7,7	4,1	42,0
35,0	15,0	209	7,7	4,1	40,4
36,0	14,5	204	7,7	4,0	39,5

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	13,9	198	7,7	3,3	32,3
38,0	13,8	198	7,6	2,7	26,2
39,0	13,7	196	7,6	2,7	26,3
40,0	13,7	196	7,6	2,7	26,2
41,0	13,6	196	7,6	2,8	27,2
42,0	13,5	192	7,7	3,4	32,6
43,0	13,5	193	7,6	2,9	28,2
44,0	13,4	192	7,6	2,7	26,1
45,0	13,3	191	7,6	2,7	25,7
46,0	13,1	190	7,6	1,9	18,3
47,0	11,6	193	7,6	<0,5	<5,0
48,0	10,7	197	7,6	<0,5	<5,0
49,0	9,9	204	7,6	<0,5	<5,0
50,0	9,3	208	7,6	<0,5	<5,0
51,0	9,0	211	7,5	<0,5	<5,0
52,0	8,8	224	7,5	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

18/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	20,8	298	8,4	8,1	90,2
1,0	20,7	298	8,4	8,1	90,1
2,0	20,7	298	8,4	8,1	90,1
3,0	20,7	298	8,4	8,0	89,7
4,0	20,7	298	8,4	8,0	89,1
5,0	20,7	298	8,4	7,9	88,5
6,0	20,7	301	8,2	7,1	79,7
7,0	20,7	302	8,2	6,9	76,5
8,0	20,6	304	8,1	6,5	72,0
9,0	20,6	306	8,1	6,2	69,0
10,0	20,5	307	8,0	5,9	66,0
11,0	20,5	309	8,0	5,5	61,4
12,0	20,2	322	7,7	2,8	31,2
13,0	20,2	327	7,7	2,3	25,1
14,0	19,8	327	7,6	1,9	20,9
15,0	19,5	320	7,6	2,1	23,4
16,0	19,3	312	7,7	2,9	30,9
17,0	19,2	310	7,7	3,2	34,1
18,0	19,0	309	7,7	3,5	37,2
19,0	19,0	308	7,7	3,6	38,2
20,0	18,9	307	7,7	3,7	39,5
21,0	18,8	304	7,7	3,8	41,0
22,0	18,7	303	7,7	3,9	41,9
23,0	18,7	300	7,7	4,0	42,7
24,0	18,6	299	7,7	4,0	43,1
25,0	18,5	298	7,8	4,1	43,7
26,0	18,5	297	7,8	4,1	44,1
27,0	18,5	297	7,8	4,1	44,2
28,0	18,5	296	7,8	4,1	44,2
29,0	18,4	295	7,8	4,1	43,7
30,0	18,3	293	7,7	4,0	42,2
31,0	18,2	293	7,7	3,7	39,0
32,0	18,1	291	7,7	3,4	36,2
33,0	17,9	289	7,7	2,8	29,2
34,0	17,6	286	7,6	1,5	15,4
35,0	15,5	247	7,7	<0,5	<5,0
36,0	14,5	236	7,7	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

18/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	14,4	233	7,6	<0,5	<5,0
38,0	14,3	230	7,6	<0,5	<5,0
39,0	14,2	232	7,6	<0,5	<5,0
40,0	14,2	229	7,6	<0,5	<5,0
41,0	14,2	228	7,6	<0,5	<5,0
42,0	14,1	227	7,6	<0,5	<5,0
43,0	14,0	226	7,6	<0,5	<5,0
44,0	13,7	223	7,6	<0,5	<5,0
45,0	12,5	216	7,6	<0,5	<5,0
46,0	11,6	214	7,6	<0,5	<5,0
47,0	11,0	215	7,6	<0,5	<5,0
48,0	10,3	219	7,6	<0,5	<5,0
49,0	10,2	220	7,6	<0,5	<5,0
50,0	10,0	222	7,6	<0,5	<5,0
51,0	9,8	224	7,6	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

03/12/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	8,3	167	7,9	9,7	82,5
1,0	8,4	167	7,9	9,7	82,2
2,0	8,4	167	7,9	9,6	82,1
3,0	8,4	167	7,9	9,6	82,1
4,0	8,4	167	7,9	9,6	82,1
5,0	8,4	167	7,9	9,6	82,1
6,0	8,4	167	7,9	9,6	82,1
7,0	8,4	167	7,9	9,6	82,0
8,0	8,4	167	7,9	9,6	81,9
9,0	8,4	167	7,9	9,6	81,9
10,0	8,4	167	7,9	9,6	81,8
11,0	8,4	167	7,9	9,6	81,8
12,0	8,4	167	7,9	9,6	81,8
13,0	8,4	167	7,9	9,6	81,7
14,0	8,4	167	7,9	9,6	81,6
15,0	8,4	167	7,9	9,6	81,6
16,0	8,3	167	7,9	9,5	81,3
17,0	8,3	168	7,8	9,5	80,5
18,0	8,3	168	7,8	9,4	80,1
19,0	8,2	168	7,8	9,4	79,7
20,0	8,2	169	7,8	9,3	78,6
21,0	8,1	170	7,8	9,2	77,9
22,0	8,0	170	7,8	9,1	76,8
23,0	7,7	171	7,7	8,9	74,8
24,0	7,7	171	7,7	8,9	74,6
25,0	7,6	171	7,7	8,9	74,2
26,0	7,5	171	7,7	8,8	73,0
27,0	7,4	171	7,6	8,6	72,0
28,0	7,4	171	7,6	8,6	71,8
29,0	7,4	170	7,6	8,6	71,4
30,0	7,3	170	7,6	8,5	70,3
31,0	7,2	170	7,6	8,4	69,6
32,0	7,2	170	7,6	8,4	69,2
33,0	7,2	170	7,6	8,3	68,9
34,0	7,2	170	7,6	8,3	68,3
35,0	7,1	170	7,5	8,1	66,9
36,0	7,1	170	7,5	8,1	66,7

# EMBALSE DE OLIANA

*Código masa: 53*

*Código estación: E0053*

*Red de embalses*

03/12/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	7,1	170	7,5	8,0	66,1
38,0	7,0	170	7,5	7,8	64,4
39,0	7,0	170	7,5	7,7	63,5
40,0	7,0	170	7,5	7,6	62,6
41,0	7,0	170	7,5	7,5	62,1
42,0	7,0	170	7,5	7,5	61,8
43,0	7,1	170	7,5	7,6	62,4



# 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

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	5,06	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	23.341,31	Eutrófico
Transparencia <sup>(1)</sup>	Disco de Secchi (m)	4,59	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,007	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)	5,06	0,51	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	2,04	0,37	Bueno o superior
	% Cianobacterias	5,21	0,95	Bueno o superior
	IGA	1,88	1,00	Bueno o superior
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Bueno o superior</b>		

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos**

Bueno o superior

Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	4,52	-	Bueno
Condiciones de oxigenación <sup>(2)</sup>	Oxígeno Disuelto (mg/L)	2,00	-	Moderado
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,007	-	Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos

-

No se incumplen las NCA

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos**

Moderado

**POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE**

**Moderado**

## ESTADO QUÍMICO

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE**

**Bueno**

## ESTADO FINAL

**POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE**

**Moderado**

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE**

**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

08/05/2020



21/07/2020



# EMBALSE DE OLIANA

Código masa: 53

Código estación: E0053

Red de embalses

18/09/2020



03/12/2020

