

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T11: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Vigilancia	Orilla E4066-FQ Perfil E4066	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Castillonroy (Huesca)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Subcuenca:	Noguera Ribagorzana
Río:	Noguera Ribagorzana

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 797.049	Perfil	X(m): 797.132
	Y(m): 4.642.962		Y(m): 4.643.059

VISTA DEL EMBALSE



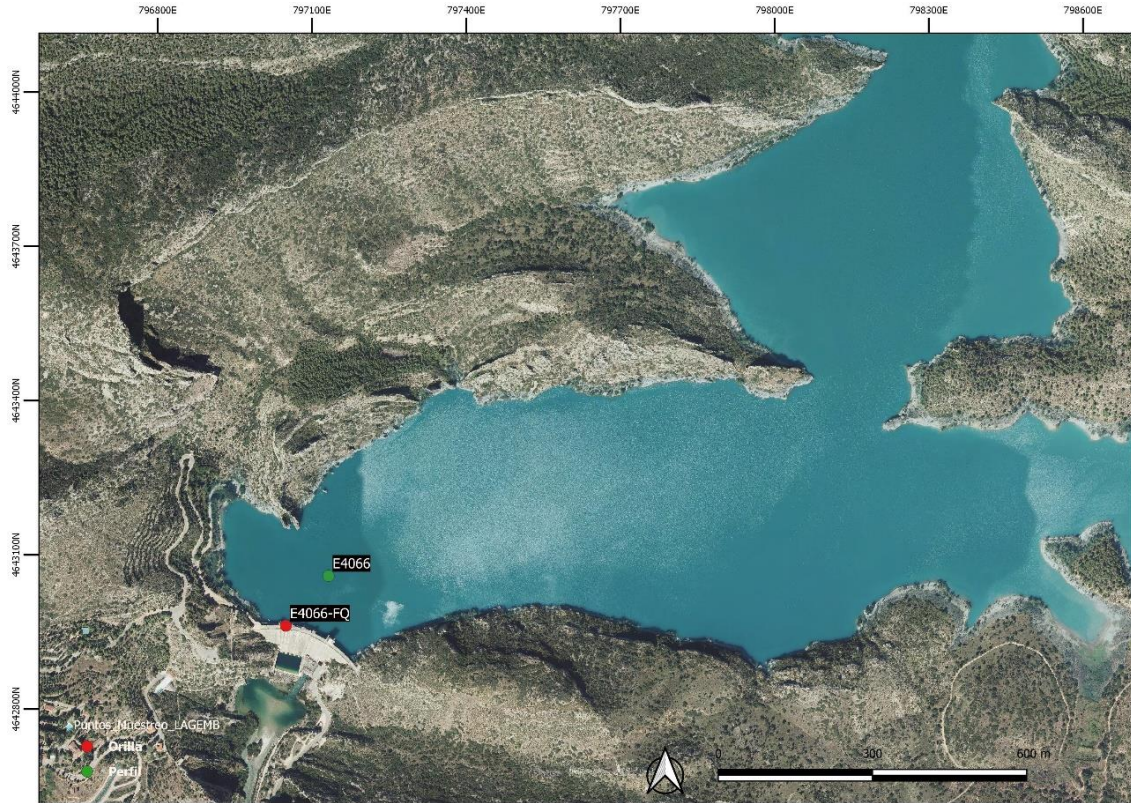
EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

21/07/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.572	0,002	
Ochrophyta			
<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	473	0,043	
<i>Kephyrion littorale</i> J.W.G.Lund	17	0,001	
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	51	0,002	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	287	0,044	
<i>Pseudokephyrion hyalinum</i> Hilliard	68	0,001	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	34	0,001	
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			5
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			5
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.096	0,038	2
Bacillariophyta			
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	389	0,041	2
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			1
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	34	0,007	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	17	0,035	2
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	68	0,003	
Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,089	5
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,007	2
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	8	0,368	4
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	4	0,032	5
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	2	0,090	5
<i>Gymnodinium lacustre</i> J.Schiller	220	0,215	
Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	5.324	0,159	4
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	34	0,012	
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	3.228	0,038	2
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory			1

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Charophyta			
<i>Spirogyra</i> sp. Link			1
Total:	13.927	1,228	

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/09/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			2
Ochrophyta			
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<i>Dinobryon sociale</i> (Ehrenberg) Ehrenberg			2
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			5
<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	6	<0,001	
<i>Chrysolykos planctonicus</i> Mack	12	<0,001	
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	24	0,001	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	35	0,005	
<i>Pseudokephyrion hyalinum</i> Hilliard	47	0,001	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	47	0,001	
<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	53	0,005	
Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i> Kent	18	0,001	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.123	0,020	
Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i> Hassall			1
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	2	0,008	5
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	573	0,060	5
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	6	0,003	2
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	24	0,049	3
<i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg			3
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	12	0,002	1
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	219	0,010	
Euglenozoa			
<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg	6	0,014	3
Dinoflagellata			
<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz			1
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,015	2
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	1	0,006	5
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,028	5
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	<1	0,017	5

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	1	0,017	
<i>Gymnodinium lacustre</i> J.Schiller	95	0,093	
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	112	0,010	
Chlorophyta			
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory			1
<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			2
<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen			2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	24	0,001	
<i>Tetrachlorella alternans</i> (G.M.Smith) Korshikov	24	0,004	
<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	41	0,001	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	142	0,004	
Charophyta			
<i>Closterium aciculare</i> West			1
Total:	2.647	0,376	

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

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		11/03/2020	21/07/2020	21/09/2020	24/11/2020
Profundidad máxima (m)		57,0	57,0	48,3	54,0
Profundidad Zona Fólica (m) ZF=2,5 x DS		9,63	10,30	11,38	18,75
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,85	4,12	4,55	7,50
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,3	22,1	15,8	11,9
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,9	8,0	6,7	2,6
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	321	369	313	278
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	8,5	8,2	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	114,0	107,0	109,0	114,0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,0420	<0,0200	0,0430	<0,0200
	NO ₃ (mg/L)	1,83	2,21	2,03	2,01
	NO ₂ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	N _{total} (mg/L)	-	1,72	1,96	<1,00
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0070	<0,0070
	P _{total} (mg/L)	-	<0,00240	<0,00240	0,00291

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

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

11/03/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	11,9	324	8,5	10,6	98,2
1,0	10,4	321	8,5	10,7	96,1
2,0	10,3	322	8,5	10,7	95,8
3,0	10,2	321	8,5	10,7	95,6
4,0	10,2	321	8,5	10,7	95,5
5,0	10,1	321	8,4	10,7	95,2
6,0	10,1	321	8,4	10,7	95,2
7,0	10,0	321	8,4	10,7	95,1
8,0	10,0	321	8,4	10,7	94,9
9,0	9,9	321	8,4	10,7	94,5
10,0	9,8	321	8,4	10,6	93,7
11,0	9,7	321	8,4	10,6	92,9
12,0	9,7	321	8,4	10,5	92,3
13,0	9,6	321	8,4	10,5	92,0
14,0	9,6	321	8,4	10,4	91,6
15,0	9,5	321	8,4	10,4	91,0
16,0	9,5	321	8,4	10,4	90,7
17,0	9,5	321	8,4	10,3	90,5
18,0	9,5	321	8,4	10,3	90,5
19,0	9,5	321	8,3	10,3	90,4
20,0	9,5	321	8,3	10,3	90,4
21,0	9,5	321	8,3	10,3	90,2
22,0	9,5	321	8,3	10,3	90,0
23,0	9,4	321	8,3	10,3	89,7
24,0	9,4	321	8,3	10,2	89,2
25,0	9,4	321	8,3	10,2	89,0
26,0	9,4	321	8,3	10,2	88,8
27,0	9,4	321	8,3	10,1	88,5
28,0	9,3	321	8,3	10,1	88,2
29,0	9,3	321	8,2	10,1	87,7
30,0	9,3	321	8,2	10,0	87,1
31,0	9,2	321	8,2	10,0	86,7
32,0	9,2	321	8,2	9,9	85,9
33,0	9,1	323	8,2	9,7	84,2
34,0	9,1	323	8,2	9,7	84,0

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

11/03/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	9,1	323	8,2	9,7	83,7
36,0	9,1	323	8,2	9,6	83,5
37,0	9,0	324	8,2	9,6	83,2
38,0	9,0	325	8,2	9,5	82,6
39,0	9,0	325	8,2	9,5	82,3
40,0	9,0	326	8,2	9,5	82,0
41,0	9,0	326	8,2	9,4	81,8
42,0	9,0	328	8,2	9,4	81,4
43,0	9,0	328	8,2	9,3	80,9
44,0	9,0	329	8,2	9,3	80,7
45,0	9,0	329	8,2	9,3	80,5
46,0	9,0	330	8,2	9,3	80,2
47,0	9,0	330	8,2	9,2	79,8
48,0	9,0	331	8,2	9,2	79,4
49,0	9,0	332	8,2	9,1	79,1
50,0	9,0	332	8,2	9,1	78,7
51,0	9,0	332	8,2	9,1	78,6
52,0	9,0	333	8,2	9,1	78,4
53,0	9,0	333	8,1	9,0	78,2
54,0	9,0	334	7,9	8,9	77,4
55,0	9,0	334	7,9	8,9	77,2
56,0	9,0	334	7,8	8,9	77,2
57,0	9,0	334	7,8	8,9	77,1

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	25,9	427	8,5	9,2	112,6
1,0	25,9	427	8,5	9,2	112,6
2,0	25,9	427	8,5	9,1	112,5
3,0	25,8	426	8,5	9,2	112,6
4,0	25,6	426	8,5	9,4	114,6
5,0	24,7	399	8,6	12,3	148,5
6,0	21,8	340	8,5	15,5	176,9
7,0	19,1	313	8,5	14,2	153,3
8,0	17,4	303	8,5	13,2	137,5
9,0	16,3	292	8,5	12,5	127,9
10,0	15,1	282	8,3	11,2	111,0
11,0	14,3	275	8,2	10,4	101,5
12,0	13,9	273	8,1	10,1	98,3
13,0	13,5	270	8,1	10,0	96,3
14,0	13,2	267	8,1	9,8	93,8
15,0	13,2	266	8,1	9,8	93,2
16,0	13,0	264	8,0	9,7	91,9
17,0	12,7	262	8,0	9,6	90,4
18,0	12,7	261	8,0	9,5	90,0
19,0	12,6	261	8,0	9,5	89,3
20,0	12,4	259	8,0	9,4	88,4
21,0	12,4	258	8,0	9,4	87,8
22,0	12,1	255	8,0	9,4	87,6
23,0	12,0	254	8,0	9,3	86,8
24,0	11,9	253	8,0	9,3	86,0
25,0	11,8	252	7,9	9,2	85,3
26,0	11,7	252	7,9	9,1	84,3
27,0	11,7	251	7,9	9,1	83,5
28,0	11,6	250	7,9	9,0	82,8
29,0	11,5	250	7,9	9,0	82,6
30,0	11,3	248	7,9	9,0	82,2
31,0	11,2	247	7,9	9,0	81,7
32,0	11,2	246	7,9	8,9	80,8
33,0	11,1	246	7,9	8,7	79,2
34,0	11,0	246	7,9	8,6	78,2
35,0	10,8	245	7,9	8,5	77,0
36,0	10,7	244	7,9	8,5	76,5

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	10,5	244	7,9	8,5	76,0
38,0	10,3	243	7,9	8,5	75,5
39,0	9,8	243	7,8	8,4	74,1
40,0	9,5	246	7,8	8,1	71,1
41,0	9,4	248	7,8	7,9	69,1
42,0	9,3	250	7,8	7,7	67,5
43,0	9,3	252	7,8	7,6	66,4
44,0	9,3	253	7,8	7,6	66,2
45,0	9,2	254	7,8	7,5	65,4
46,0	9,2	255	7,8	7,4	64,5
47,0	9,2	255	7,8	7,4	64,6
48,0	9,2	256	7,8	7,4	64,1
49,0	9,2	256	7,8	7,3	63,8
50,0	9,2	257	7,8	7,3	63,6
51,0	9,2	258	7,8	7,2	62,3
52,0	9,2	259	7,7	6,9	59,6
53,0	9,2	259	7,7	6,7	58,5
54,0	9,2	261	7,7	6,1	53,1
55,0	9,2	262	7,7	5,3	46,1
56,0	9,2	266	7,6	3,2	27,4
57,0	9,2	270	7,5	0,6	<5,0

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	19,5	357	8,4	9,4	102,2
1,0	19,5	357	8,4	9,4	102,2
2,0	19,4	356	8,4	9,4	102,1
3,0	19,3	356	8,4	9,4	102,4
4,0	16,4	326	8,3	9,9	101,1
5,0	14,9	299	8,2	10,1	99,9
6,0	14,1	292	8,1	9,9	96,7
7,0	13,7	288	8,0	9,8	94,7
8,0	13,3	284	8,0	9,6	91,6
9,0	13,2	283	8,0	9,5	90,7
10,0	13,1	281	7,9	9,4	89,9
11,0	12,9	280	7,9	9,4	88,8
12,0	12,8	279	7,9	9,3	87,8
13,0	12,7	278	7,9	9,3	87,3
14,0	12,6	279	7,9	9,3	87,3
15,0	12,5	278	7,9	9,3	87,2
16,0	12,5	278	7,9	9,3	87,0
17,0	12,4	278	7,9	9,3	87,0
18,0	12,4	277	7,9	9,3	86,7
19,0	12,3	276	7,9	9,2	85,9
20,0	12,3	275	7,9	9,2	86,0
21,0	12,2	275	7,9	9,2	85,7
22,0	12,1	273	7,9	9,0	84,2
23,0	12,1	272	7,9	8,9	83,2
24,0	12,0	271	7,9	8,7	81,1
25,0	11,8	268	7,9	8,3	77,1
26,0	11,1	257	7,7	6,7	61,3
27,0	10,7	253	7,7	6,6	59,4
28,0	10,5	253	7,7	6,4	57,6
29,0	10,0	253	7,7	6,3	56,1
30,0	9,7	253	7,7	6,3	55,8
31,0	9,5	254	7,7	6,5	56,6
32,0	9,4	255	7,7	6,5	56,8
33,0	9,3	255	7,7	6,6	57,2
34,0	9,3	258	7,7	6,4	55,8
35,0	9,3	258	7,7	6,3	54,6
36,0	9,3	260	7,7	6,0	52,5

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	9,2	261	7,7	5,7	50,0
38,0	9,2	262	7,7	5,4	46,9
39,0	9,2	263	7,7	5,1	44,2
40,0	9,2	270	7,6	4,0	34,9
41,0	9,2	273	7,6	3,2	27,8
42,0	9,3	277	7,5	2,2	18,7
43,0	9,3	280	7,5	1,5	13,4
44,0	9,3	287	7,4	<0,5	<5,0
45,0	9,3	287	7,4	<0,5	<5,0
46,0	9,3	289	7,4	<0,5	<5,0

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

24/11/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	12,1	279	8,1	9,9	91,7
1,0	12,0	279	8,1	9,8	91,3
2,0	12,0	278	8,1	9,8	91,1
3,0	11,9	278	8,1	9,8	90,9
4,0	11,9	278	8,1	9,8	90,9
5,0	11,9	278	8,1	9,8	90,8
6,0	11,9	278	8,1	9,8	90,8
7,0	11,9	278	8,1	9,8	90,7
8,0	11,9	278	8,1	9,8	90,6
9,0	11,9	278	8,2	9,8	90,5
10,0	11,9	278	8,2	9,8	90,4
11,0	11,9	278	8,2	9,8	90,4
12,0	11,9	278	8,2	9,8	90,4
13,0	11,9	278	8,2	9,7	90,3
14,0	11,9	278	8,2	9,7	90,3
15,0	11,9	278	8,2	9,7	90,2
16,0	11,9	278	8,2	9,7	90,1
17,0	11,9	278	8,2	9,7	90,1
18,0	11,9	278	8,2	9,7	90,0
19,0	11,9	278	8,2	9,7	90,0
20,0	11,9	278	8,2	9,7	89,9
21,0	11,9	278	8,2	9,7	89,9
22,0	11,9	278	8,2	9,7	89,8
23,0	11,9	278	8,1	9,7	89,8
24,0	11,9	278	8,1	9,7	89,8
25,0	11,9	278	8,1	9,7	89,8
26,0	11,9	278	8,1	9,7	89,7
27,0	11,9	278	8,1	9,7	89,8
28,0	11,9	278	8,1	9,7	89,7
29,0	11,9	278	8,1	9,7	89,7
30,0	11,9	278	8,1	9,7	89,7
31,0	11,9	278	8,1	9,7	89,7
32,0	11,9	278	8,1	9,7	89,6
33,0	11,9	278	8,1	9,7	89,6
34,0	11,9	278	8,1	9,6	88,9
35,0	11,8	277	8,0	8,9	82,2
36,0	11,4	272	7,8	7,5	68,9

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

24/11/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	11,1	269	7,8	6,8	61,6
38,0	10,9	266	7,7	6,3	57,3
39,0	10,7	265	7,7	6,0	54,2
40,0	10,2	262	7,6	5,0	44,6
41,0	9,9	261	7,6	4,8	42,7
42,0	9,7	261	7,6	4,7	41,3
43,0	9,6	261	7,6	4,7	41,0
44,0	9,5	263	7,6	4,4	38,8
45,0	9,5	266	7,5	3,6	31,5
46,0	9,5	268	7,5	3,0	26,5
47,0	9,5	268	7,5	3,0	26,5
48,0	9,4	270	7,5	2,7	23,4
49,0	9,4	270	7,4	2,5	21,5
50,0	9,4	271	7,4	2,3	20,5
51,0	9,4	271	7,4	2,4	20,6
52,0	9,4	272	7,4	2,1	18,1
53,0	9,4	274	7,4	1,5	13,1
54,0	9,4	274	7,4	0,7	6,3

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,65	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	8.286,08	Mesotrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	5,01	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,002	Ultraoligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

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

EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,65	1,58	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,80	0,94	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,18	1,00	Bueno o superior
	NIVEL DE CALIDAD	Bueno o superior		

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Bueno o superior

Transparencia ⁽²⁾	Disco de Secchi (m)	4,34	-	Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	7,35	-	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,001	-	Muy Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos

-

No se incumplen las NCA

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos

Bueno

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Bueno o Superior

ESTADO QUÍMICO

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Bueno o Superior

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL DEL EMBALSE

Bueno

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ 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 SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

11/03/2020



21/07/2020



EMBALSE DE SANTA ANA

Código masa: 66

Código estación: E0066

Red de embalses

21/09/2020



24/11/2020

