

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

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 Perfil	E4058-FQ E4058 Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Àger (Lleida)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Subcuenca:	Noguera Ribagorzana
Río:	Noguera Ribagorzana

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 800.941	Perfil	X(m): 799.475
	Y(m): 4.653.483		Y(m): 4.654.159

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

16/07/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			1
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.285	0,001	
Ochrophyta			
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			1
<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	74	0,004	2
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	68	0,010	5
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	20	0,002	
<i>Chrysolynos planctonicus</i> Mack	7	<0,001	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	101	0,016	
<i>Pseudokephyrion ellipsoideum</i> (Pascher) Conrad	27	0,001	
<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	41	0,003	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	662	0,012	
Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<1	<0,001	1
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	20	0,071	1
<i>Navicula</i> sp. Bory			1
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	764	0,080	2
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	14	0,006	
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	7	0,013	2
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			2
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	14	0,011	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	128	0,006	
Dinoflagellata			
<i>Peridinium cinctum</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	<1	0,002	2
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	34	0,268	2
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	2	0,090	4
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,056	5
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,001	

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta			
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	1.284	0,015	1
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			1
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			2
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			3
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	14	0,001	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	514	0,015	
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	14	0,005	
<i>Pyramimonas</i> sp. Schmarda	20	0,007	
Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	41	0,001	
Total:	6.156	0,697	

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

17/09/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.455	0,001	1
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
Ochrophyta			
<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	28	0,002	1
<i>Mallomonas</i> sp. Perty			1
<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille			1
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	66	0,010	2
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West			3
<i>Bitrichia chodatii</i> (Reverdin) Chodat	3	0,001	
<i>Chrysolykos planctonicus</i> Mack	7	<0,001	
<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	14	0,001	
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	17	0,002	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.221	0,022	2
Bacillariophyta			
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	235	0,025	2
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	231	0,102	4
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	7	0,013	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	14	0,029	1
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	3	0,003	
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	7	0,001	
<i>Rhodomonas</i> sp. Karsten	7	<0,001	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	286	0,013	
Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,001	1
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	14	0,034	2
<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	38	0,024	2
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	48	0,004	2
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			2
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,042	4
<i>Peridinium cinctum</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	<1	0,004	4
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,143	5
Chlorophyta			
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	7	0,003	1

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	17	0,001	2
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			2
<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			3
<i>Chlorobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	10	<0,001	
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	131	0,002	
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	435	0,013	
Total:	5.304	0,496	

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

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		07/05/2020	16/07/2020	17/09/2020	25/11/2020
Profundidad máxima (m)		99,0	96,0	108,0	108,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		15,25	11,25	13,00	21,43
Transparencia	Disco de Secchi (m)	6,10	4,50	5,20	8,57
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,8	21,1	21,7	14,5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,6	8,8	8,0	5,9
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	284	302	292	246
Estado de acidificación	pH (unid)	8,6	8,5	8,6	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	105,0	103,0	103,0	102,0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,0200	<0,0200	0,0340	<0,0200
	NO ₃ (mg/L)	2,90	3,13	2,32	1,96
	NO ₂ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	N _{total} (mg/L)	-	1,95	<1,00	<1,00
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0070	<0,0070
	P _{total} (mg/L)	-	0,00392	<0,00240	0,00263

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 CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

07/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	18,7	287	8,5	9,8	105,0
1,0	18,7	287	8,5	9,8	104,9
2,0	18,6	287	8,5	9,8	104,9
3,0	18,2	287	8,5	9,9	104,7
4,0	18,0	286	8,5	9,9	104,7
5,0	18,0	286	8,5	9,9	104,8
6,0	16,6	287	8,6	10,7	109,7
7,0	15,6	286	8,6	11,4	114,5
8,0	13,4	284	8,7	12,3	117,9
9,0	12,5	281	8,7	12,5	117,2
10,0	11,9	279	8,6	12,5	115,3
11,0	11,7	280	8,6	12,4	114,5
12,0	11,5	280	8,6	12,3	113,2
13,0	11,2	281	8,6	12,1	110,3
14,0	11,0	282	8,5	11,9	108,3
15,0	10,8	283	8,4	11,5	103,9
16,0	10,8	283	8,4	11,5	103,6
17,0	10,5	284	8,3	11,1	99,5
18,0	10,5	284	8,3	11,1	99,5
19,0	10,1	285	8,2	10,5	92,8
20,0	9,9	286	8,2	10,2	90,6
21,0	9,9	286	8,2	10,2	90,6
22,0	9,7	284	8,1	10,3	90,8
23,0	9,7	284	8,1	10,2	90,0
24,0	9,6	285	8,1	10,2	89,3
25,0	9,5	285	8,1	10,1	88,1
26,0	9,5	285	8,1	10,1	88,2
27,0	9,5	285	8,1	10,1	88,4
28,0	9,4	286	8,1	10,1	88,5
29,0	9,4	286	8,1	10,1	88,1
30,0	9,3	287	8,1	9,8	85,2
31,0	9,2	287	8,0	9,7	84,7
32,0	9,1	287	8,0	9,7	84,0
33,0	9,1	287	8,0	9,6	83,7
34,0	9,1	287	8,0	9,6	83,5

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

07/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	9,0	287	8,0	9,7	84,2
36,0	9,0	287	8,0	9,7	84,3
37,0	8,9	288	8,0	9,7	83,4
38,0	8,9	287	8,0	9,7	83,5
39,0	8,9	287	8,0	9,7	83,5
40,0	8,8	288	8,0	9,6	82,6
41,0	8,8	288	8,0	9,6	82,5
42,0	8,8	288	8,0	9,6	82,3
43,0	8,7	287	8,0	9,6	82,4
44,0	8,7	286	8,0	9,7	83,4
45,0	8,6	285	8,0	9,7	83,4
46,0	8,6	285	8,0	9,6	82,5
47,0	8,6	285	8,0	9,6	82,5
48,0	8,5	285	8,0	9,6	82,5
49,0	8,5	284	8,0	9,6	82,4
50,0	8,5	284	8,0	9,6	82,2
51,0	8,5	284	8,0	9,6	82,2
52,0	8,4	282	8,0	9,7	82,7
53,0	8,4	281	8,0	9,8	83,7
54,0	8,4	282	8,0	9,8	83,8
55,0	8,4	282	8,0	9,8	83,8
56,0	8,3	281	8,0	9,9	84,2
57,0	8,3	281	8,0	9,9	84,3
58,0	8,3	281	8,0	9,9	84,3
59,0	8,3	282	8,0	9,9	84,0
60,0	8,3	283	8,0	9,6	81,9
61,0	8,3	283	8,0	9,6	81,7
62,0	8,3	283	8,0	9,6	81,7
63,0	8,3	283	8,0	9,6	81,6
64,0	8,3	283	8,0	9,5	81,0
65,0	8,2	283	8,0	9,5	81,0
66,0	8,2	283	8,0	9,5	80,5
67,0	8,2	283	8,0	9,5	80,5
68,0	8,2	283	8,0	9,4	80,0
69,0	8,2	284	8,0	9,4	79,5
70,0	8,2	284	8,0	9,3	78,7
71,0	8,2	284	8,0	9,3	78,6

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

07/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
72,0	8,2	284	8,0	9,2	78,5
73,0	8,2	284	8,0	9,2	78,4
74,0	8,2	284	8,0	9,3	78,5
75,0	8,2	284	8,0	9,3	78,5
76,0	8,2	284	8,0	9,3	78,5
77,0	8,1	283	8,0	9,3	78,6
78,0	8,1	284	8,0	9,3	78,5
79,0	8,1	284	8,0	9,3	78,4
80,0	8,1	283	8,0	9,3	78,4
81,0	8,1	283	8,0	9,3	78,5
82,0	8,1	283	8,0	9,3	78,5
83,0	8,1	283	8,0	9,3	78,7
84,0	8,1	283	8,0	9,3	78,7
85,0	8,1	283	8,0	9,3	78,7
86,0	8,1	283	8,0	9,3	78,8
87,0	8,1	283	8,0	9,3	78,8
88,0	8,1	282	8,0	9,3	78,9
89,0	8,1	282	8,0	9,3	78,9
90,0	8,1	282	8,0	9,3	78,8
91,0	8,1	282	8,0	9,3	78,8
92,0	8,1	282	8,0	9,3	78,8
93,0	8,1	282	8,0	9,3	78,7
94,0	8,1	282	8,0	9,3	78,7
95,0	8,1	282	8,0	9,3	78,8
96,0	8,1	282	8,0	9,3	78,9
97,0	8,0	282	8,0	9,3	78,9
98,0	8,0	282	8,0	9,3	78,5
99,0	8,0	282	8,0	9,3	78,4

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

16/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	25,1	333	8,5	8,5	103,5
1,0	25,0	332	8,5	8,6	103,9
2,0	24,9	332	8,5	8,7	104,6
3,0	24,9	332	8,5	8,6	104,1
4,0	24,8	332	8,5	8,7	104,9
5,0	22,4	333	8,5	11,4	131,5
6,0	20,9	319	8,5	12,9	144,5
7,0	18,8	284	8,5	13,0	140,1
8,0	17,8	271	8,5	12,7	133,1
9,0	16,9	261	8,5	12,1	125,2
10,0	16,3	256	8,5	11,6	118,4
11,0	15,8	248	8,4	10,9	109,9
12,0	15,5	249	8,4	10,8	108,2
13,0	15,3	243	8,3	10,3	102,6
14,0	15,0	249	8,3	10,4	103,7
15,0	14,8	244	8,3	10,2	100,9
16,0	14,6	250	8,3	10,3	101,1
17,0	14,3	251	8,3	10,2	100,0
18,0	14,1	251	8,2	10,1	97,8
19,0	13,9	252	8,2	10,1	98,0
20,0	13,8	252	8,2	10,1	97,3
21,0	13,6	254	8,2	10,2	97,7
22,0	13,5	254	8,3	10,2	98,3
23,0	13,1	255	8,3	10,5	99,9
24,0	12,9	254	8,3	10,6	100,5
25,0	12,6	253	8,3	10,6	100,1
26,0	12,4	251	8,4	10,7	99,7
27,0	12,2	250	8,3	10,6	98,5
28,0	11,9	250	8,3	10,4	96,3
29,0	11,6	246	8,3	10,4	95,5
30,0	11,4	243	8,3	10,3	94,1
31,0	11,2	241	8,3	10,1	92,2
32,0	11,0	240	8,2	10,0	90,6
33,0	10,8	238	8,2	9,6	86,9
34,0	10,6	237	8,2	9,6	85,9
35,0	10,5	236	8,2	9,5	84,9
36,0	10,4	234	8,1	9,4	83,9

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

16/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	10,3	233	8,1	9,3	83,4
38,0	10,2	232	8,1	9,3	82,3
39,0	10,1	231	8,1	9,1	80,9
40,0	10,0	231	8,1	9,1	80,6
41,0	9,9	229	8,1	9,1	80,2
42,0	9,8	229	8,1	9,1	80,0
43,0	9,8	229	8,1	9,0	79,6
44,0	9,7	229	8,1	8,9	78,4
45,0	9,6	229	8,1	8,9	77,8
46,0	9,6	229	8,0	8,8	77,6
47,0	9,5	229	8,0	8,8	77,0
48,0	9,5	229	8,0	8,7	76,2
49,0	9,4	230	8,0	8,6	75,6
50,0	9,4	229	8,0	8,6	75,5
51,0	9,3	227	8,0	8,8	76,8
52,0	9,3	227	8,0	8,8	77,0
53,0	9,2	226	8,0	9,0	77,9
54,0	9,2	225	8,0	9,0	78,1
55,0	9,1	226	8,0	9,2	79,9
56,0	9,1	227	8,0	9,2	79,6
57,0	9,0	227	8,0	9,0	77,6
58,0	9,0	227	8,0	8,9	77,3
59,0	8,9	227	8,0	8,7	75,2
60,0	8,9	226	8,0	8,7	75,4
61,0	8,9	227	8,0	8,6	73,8
62,0	8,9	224	8,0	9,3	79,8
63,0	8,9	225	8,0	9,2	79,7
64,0	8,8	225	8,0	9,1	78,9
65,0	8,8	225	8,0	9,0	77,3
66,0	8,8	225	8,0	8,9	76,8
67,0	8,7	225	8,0	8,8	75,6
68,0	8,7	225	8,0	8,7	74,8
69,0	8,7	223	8,0	8,7	75,0
70,0	8,6	223	8,0	8,7	75,1
71,0	8,6	222	8,0	8,9	76,0
72,0	8,6	222	8,0	8,9	76,2
73,0	8,5	221	8,0	9,0	77,1

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

16/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
74,0	8,5	221	8,0	9,0	77,2
75,0	8,5	221	8,0	9,1	77,4
76,0	8,5	221	8,0	9,0	77,3
77,0	8,5	221	8,0	9,0	76,9
78,0	8,4	221	8,0	8,9	76,0
79,0	8,4	220	8,0	8,7	74,3
80,0	8,4	220	8,0	8,7	74,0
81,0	8,4	220	8,0	8,6	72,9
82,0	8,4	220	8,0	8,5	72,7
83,0	8,3	219	8,0	8,5	72,0
84,0	8,3	219	8,0	8,4	71,8
85,0	8,3	219	8,0	8,3	71,0
86,0	8,3	219	8,0	8,3	70,9
87,0	8,3	219	8,0	8,3	70,5
88,0	8,3	219	8,0	8,3	70,3
89,0	8,3	219	8,0	8,2	70,0
90,0	8,3	219	8,0	8,2	70,0
91,0	8,2	218	8,0	8,2	70,1
92,0	8,2	218	8,0	8,3	70,2
93,0	8,2	218	8,0	8,3	70,1
94,0	8,2	218	8,0	8,3	70,2
95,0	8,2	218	8,0	8,3	70,5
96,0	8,2	218	8,0	7,3	62,1

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

17/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	23,0	313	8,6	9,0	105,0
1,0	22,9	313	8,6	9,0	105,0
2,0	22,8	312	8,6	9,1	105,1
3,0	22,7	311	8,6	9,1	105,3
4,0	22,7	312	8,6	9,1	105,2
5,0	22,7	312	8,6	9,0	104,9
6,0	22,7	313	8,6	9,0	104,8
7,0	22,7	315	8,6	9,0	104,5
8,0	22,6	317	8,6	9,0	104,4
9,0	22,3	313	8,6	9,6	110,8
10,0	19,8	244	8,7	12,0	131,1
11,0	19,3	239	8,7	11,5	124,4
12,0	18,9	237	8,6	10,9	117,4
13,0	18,5	235	8,5	10,4	110,6
14,0	18,0	233	8,3	9,6	101,8
15,0	17,8	232	8,2	9,2	97,2
16,0	17,6	231	8,1	8,6	89,8
17,0	17,4	231	8,2	8,9	93,4
18,0	17,1	232	8,2	9,0	93,4
19,0	16,8	238	8,2	9,1	93,6
20,0	16,6	236	8,1	8,8	90,6
21,0	16,4	241	8,1	8,9	90,8
22,0	16,2	246	8,1	8,8	89,3
23,0	15,8	250	8,1	8,7	87,5
24,0	15,6	252	8,0	8,6	86,8
25,0	15,3	256	8,0	8,6	86,0
26,0	15,0	257	8,0	8,6	85,2
27,0	14,9	255	8,0	8,6	84,7
28,0	14,6	256	8,0	8,5	84,0
29,0	14,4	256	8,0	8,5	83,2
30,0	14,2	255	8,0	8,4	82,1
31,0	14,0	254	8,0	8,3	80,6
32,0	13,8	258	8,0	8,4	80,8
33,0	13,7	258	8,0	8,4	80,6
34,0	13,6	258	8,0	8,4	80,6
35,0	13,4	256	8,0	8,5	81,2
36,0	13,2	257	8,0	8,5	81,5

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

17/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	13,0	258	8,1	8,7	83,0
38,0	12,8	257	8,1	8,8	83,1
39,0	12,5	257	8,1	8,8	82,8
40,0	12,3	255	8,0	8,7	81,6
41,0	12,2	255	8,0	8,7	81,2
42,0	12,0	253	8,0	8,8	81,9
43,0	11,9	252	8,1	8,8	81,7
44,0	11,8	250	8,1	8,8	81,6
45,0	11,6	250	8,1	8,8	81,0
46,0	11,5	249	8,1	8,8	80,6
47,0	11,3	247	8,1	8,8	80,4
48,0	11,2	248	8,0	8,6	78,1
49,0	11,0	246	8,0	8,4	76,4
50,0	10,9	247	8,0	8,3	75,1
51,0	10,8	248	8,0	8,1	73,3
52,0	10,6	242	8,0	8,3	74,1
53,0	10,5	239	8,0	8,3	74,8
54,0	10,4	238	8,0	8,4	75,4
55,0	10,3	239	8,0	8,4	74,6
56,0	10,2	247	7,9	7,8	69,2
57,0	10,1	246	7,9	7,6	67,2
58,0	10,0	244	7,9	7,5	66,9
59,0	9,9	242	7,9	7,6	66,9
60,0	9,8	240	7,9	7,6	67,5
61,0	9,7	239	7,9	7,8	68,8
62,0	9,6	235	7,9	8,1	71,3
63,0	9,6	245	7,9	7,3	64,5
64,0	9,5	245	7,9	7,3	63,8
65,0	9,4	241	7,9	7,4	64,4
66,0	9,4	240	7,9	7,4	64,8
67,0	9,3	239	7,9	7,4	64,9
68,0	9,2	241	7,9	7,2	62,6
69,0	9,1	240	7,9	7,1	62,1
70,0	9,1	239	7,9	7,1	61,7
71,0	9,0	235	7,9	7,2	62,6
72,0	8,8	228	7,9	7,9	67,7
73,0	8,7	231	7,9	7,4	63,7

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

17/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
74,0	8,7	229	7,9	7,3	62,8
75,0	8,6	228	7,9	7,4	63,4
76,0	8,6	226	7,9	7,7	65,9
77,0	8,5	225	7,9	7,8	66,5
78,0	8,4	225	7,9	7,4	62,8
79,0	8,4	222	7,9	7,6	65,1
80,0	8,3	221	7,9	7,8	66,5
81,0	8,3	221	7,9	7,8	66,4
82,0	8,3	220	7,9	8,1	68,9
83,0	8,3	220	7,9	8,0	68,1
84,0	8,3	220	7,9	8,0	68,1
85,0	8,3	219	7,9	8,1	68,5
86,0	8,3	220	7,9	7,8	66,4
87,0	8,3	220	7,9	7,8	65,9
88,0	8,3	221	7,9	7,6	64,8
89,0	8,3	221	7,9	7,6	64,4
90,0	8,3	221	7,9	7,5	64,2
91,0	8,3	221	7,9	7,5	63,5
92,0	8,3	221	7,9	7,4	62,5
93,0	8,3	221	7,9	7,1	60,7
94,0	8,3	222	7,9	7,1	60,1
95,0	8,3	222	7,9	7,1	60,1
96,0	8,3	222	7,9	7,1	60,3
97,0	8,3	222	7,9	7,1	60,2
98,0	8,3	223	7,9	6,9	58,6
99,0	8,3	223	7,9	6,9	58,4
100,0	8,2	223	7,9	6,8	58,1
101,0	8,2	223	7,9	6,6	53,6
102,0	8,2	225	7,9	6,3	53,2
103,0	8,2	226	7,9	6,1	52,3
104,0	8,1	230	7,9	5,9	50,6
105,0	8,1	235	7,9	5,7	49,9

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

25/11/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	14,5	244	8,1	8,9	87,0
1,0	14,5	247	8,1	8,9	86,9
2,0	14,5	247	8,1	8,8	86,8
3,0	14,5	247	8,1	8,8	86,7
4,0	14,5	247	8,1	8,8	86,6
5,0	14,5	246	8,1	8,8	86,6
6,0	14,5	246	8,1	8,8	86,6
7,0	14,5	246	8,1	8,8	86,5
8,0	14,5	246	8,1	8,8	86,4
9,0	14,5	246	8,1	8,8	86,4
10,0	14,5	246	8,2	8,8	86,4
11,0	14,5	246	8,2	8,8	86,2
12,0	14,5	246	8,2	8,8	86,1
13,0	14,5	246	8,2	8,8	86,0
14,0	14,5	246	8,2	8,8	86,0
15,0	14,5	246	8,2	8,8	86,0
16,0	14,5	246	8,2	8,8	85,9
17,0	14,5	246	8,2	8,8	85,9
18,0	14,5	246	8,2	8,8	85,9
19,0	14,5	246	8,2	8,8	85,8
20,0	14,5	247	8,2	8,7	85,7
21,0	14,5	247	8,2	8,7	85,6
22,0	14,5	247	8,2	8,7	85,6
23,0	14,5	247	8,2	8,7	85,6
24,0	14,5	247	8,2	8,7	85,5
25,0	14,5	247	8,2	8,7	85,5
26,0	14,5	247	8,2	8,7	85,3
27,0	14,5	247	8,2	8,7	85,2
28,0	14,5	247	8,2	8,7	85,2
29,0	14,5	247	8,2	8,7	85,1
30,0	14,5	247	8,1	8,7	85,0
31,0	14,4	247	8,1	8,7	84,9
32,0	14,4	248	8,1	8,7	84,8
33,0	14,4	249	8,1	8,6	84,5
34,0	14,4	249	8,1	8,6	83,8
35,0	14,4	250	8,1	8,5	83,2
36,0	14,4	248	8,0	8,3	81,2

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

25/11/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	14,2	250	7,9	7,7	75,0
38,0	14,1	251	7,9	7,6	73,6
39,0	14,0	236	7,9	7,8	75,3
40,0	13,9	229	7,9	8,0	77,1
41,0	13,8	225	8,0	8,2	79,3
42,0	13,7	225	8,0	8,2	79,5
43,0	13,7	225	8,0	8,2	79,4
44,0	13,6	223	8,0	8,3	79,9
45,0	13,7	242	7,8	7,4	71,0
46,0	13,6	239	7,8	7,5	71,9
47,0	13,5	250	7,8	7,3	69,7
48,0	13,4	254	7,8	7,2	69,1
49,0	13,3	254	7,8	7,2	69,1
50,0	13,2	253	7,8	7,2	68,9
51,0	13,0	252	7,8	7,2	68,8
52,0	13,0	252	7,8	7,2	68,7
53,0	12,9	253	7,8	7,2	68,4
54,0	12,7	255	7,8	7,2	68,2
55,0	12,4	255	7,8	7,3	68,4
56,0	12,2	254	7,8	7,3	68,5
57,0	12,1	254	7,8	7,4	68,6
58,0	11,9	254	7,8	7,4	68,4
59,0	11,7	260	7,8	7,2	66,3
60,0	11,6	259	7,8	7,1	65,5
61,0	11,3	255	7,8	7,2	65,7
62,0	11,2	254	7,8	7,2	65,5
63,0	11,0	253	7,8	7,2	65,0
64,0	10,7	254	7,8	6,9	62,2
65,0	10,5	257	7,8	6,5	58,3
66,0	10,3	249	7,8	6,6	59,1
67,0	10,2	255	7,7	6,3	55,8
68,0	9,9	250	7,7	6,3	55,9
69,0	9,6	244	7,7	6,5	56,7
70,0	9,4	240	7,8	6,6	57,8
71,0	9,3	242	7,7	6,5	56,8
72,0	9,2	238	7,7	6,5	56,5
73,0	9,0	236	7,7	6,5	56,6

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

25/11/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
74,0	8,9	234	7,7	6,6	57,0
75,0	8,8	231	7,7	6,7	57,8
76,0	8,6	228	7,7	6,8	57,9
77,0	8,5	226	7,8	6,9	58,9
78,0	8,5	225	7,8	6,9	58,9
79,0	8,5	226	7,7	6,8	58,0
80,0	8,5	225	7,7	6,7	56,9
81,0	8,4	224	7,7	6,7	56,8
82,0	8,4	222	7,7	6,8	58,0
83,0	8,4	222	7,7	6,9	58,5
84,0	8,4	223	7,7	6,7	57,2
85,0	8,4	224	7,7	6,3	54,0
86,0	8,4	224	7,7	6,3	53,8
87,0	8,4	225	7,7	6,2	53,2
88,0	8,4	225	7,7	6,1	51,9
89,0	8,4	226	7,7	6,0	51,2
90,0	8,4	226	7,7	6,0	50,9
91,0	8,4	226	7,7	5,9	50,6
92,0	8,4	226	7,7	5,9	50,4
93,0	8,4	227	7,7	5,8	49,6
94,0	8,4	227	7,7	5,8	49,2
95,0	8,4	228	7,7	5,5	47,2
96,0	8,5	229	7,7	5,4	46,5
97,0	8,5	229	7,7	5,4	46,4
98,0	8,5	229	7,7	5,4	46,3
99,0	8,5	229	7,7	5,4	46,0
100,0	8,5	229	7,7	5,3	45,5
101,0	8,5	229	7,7	5,3	45,0
102,0	8,5	229	7,7	5,3	44,5
103,0	8,5	229	7,7	5,3	44,0
104,0	8,5	230	7,7	5,2	44,0
105,0	8,5	230	7,7	5,1	43,5

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,79	Ultraoligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	5.729,37	Mesotrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	6,09	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,003	Ultraoligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Ultraoligotrófico

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

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,79	3,31	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,60	1,28	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,09	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)	5,65	-	Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	8,40	-	Muy Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,003	-	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

EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

(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).

FOTOGRAFÍAS

07/05/2020



16/07/2020



EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

17/09/2020



25/11/2020

