

# 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	E4058-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	E4058		

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Àger (Lleida)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Cataluña
<b>Río:</b>	Noguera Ribagorzana
<b>Subcuenca:</b>	Noguera Ribagorzana

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

<b>Orilla</b>	<b>X(m):</b>	800.941	<b>Perfil</b>	<b>X(m):</b>	799.475
	<b>Y(m):</b>	4.653.483		<b>Y(m):</b>	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

12/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault			2
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	150	<0,001	
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	563	0,038	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			3
	<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	56	0,005	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	19	0,004	2
	<i>Dinobryon sociale</i> (Ehrenberg) Ehrenberg			2
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	94	0,008	
	<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	19	0,001	
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty			2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	56	0,005	
	<i>Pseudokephyrion</i> sp. Pascher	150	0,002	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	714	0,015	
Bacillariophyta	<i>Amphora</i> sp. Ehrenberg in Kützing	38	0,030	
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			2
	<i>Cyclotella cyclopuncta</i> Hakansson & J.R. Carter 1990	995	0,086	3
	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	113	0,284	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	38	0,027	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	19	0,032	
	<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	19	0,003	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	169	0,019	
Euglenozoa	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	19	0,002	
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,015	3
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	4	0,485	4
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	1	0,010	3
	<i>Peridinium cinctum</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	1	0,061	4
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	75	0,008	

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	3.042	0,025	
	<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	19	<0,001	
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	300	0,038	1
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith			2
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			4
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	4.094	0,067	2
Charophyta	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			2
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848			1
<b>Total:</b>		<b>10.767</b>	<b>1,270</b>	

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

19/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.168	0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	24.532	0,023	2
	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	497	0,034	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			1
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	248	0,050	1
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			4
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg			5
	<i>Kephyrion</i> sp. Pascher	50	0,001	
	<i>Pseudokephyrion</i> sp. Pascher	17	<0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.615	0,057	
Bacillariophyta	<i>Cyclotella cyclopuncta</i> Hakansson \$ J.R. Carter 1990	2.632	0,226	5
	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900			1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	33	0,033	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	33	0,057	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	33	0,016	1
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	315	0,036	1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			2
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,008	2
	<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz	<1	0,001	
	<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris			4
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	2	0,230	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	1	0,007	3
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	17	0,033	1
	<i>Peridinium</i> sp. 1 Ehrenberg	<1	0,001	2
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1 Ehrenberg	17	<0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	232	0,002	2
	<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	132	0,003	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	<1	<0,001	1
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	50	0,001	
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	99	0,010	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	33	0,002	
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829			2
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			1
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	463	0,008	
Total:		34.219	0,840	

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			
		20/03/23	12/07/23	19/09/23	13/11/23
Profundidad máxima (m)		58,0	47,0	43,0	47,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		8,4	12,0	6,9	5,9
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,37	4,80	2,75	2,35
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,4	20,6	21,4	16,5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,7	6,7	5,3	8,8
Salinidad	Conductividad a 20°C (μS/cm)	295	286	269	258
Estado de acidificación	pH (unid)	8,5	8,2	8,5	8,3
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	107	100	87.8	91.0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	<0,02	0,0580	<0,02	<0,02
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	1,66	1,78	1,42	1,77
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,05	<0,05	0,0587	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<1	1,00	<1	<1
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	0,0493	<0,007	<0,007	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,0437	0,00469	0,00342	0,00276

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

20/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,5	297	8,5	10,9	97,9
1,0	10,1	296	8,5	10,9	96,9
2,0	9,7	296	8,5	11,0	96,5
3,0	9,6	296	8,5	11,0	96,4
4,0	9,4	296	8,5	11,0	96,0
5,0	9,3	295	8,5	11,0	95,8
6,0	9,1	295	8,5	11,0	95,3
7,0	8,8	295	8,5	11,0	94,7
8,0	8,5	295	8,5	10,9	93,5
9,0	8,3	295	8,5	10,9	92,8
10,0	8,1	294	8,4	10,8	91,2
11,0	8,0	294	8,4	10,8	90,9
12,0	8,0	294	8,4	10,7	90,3
13,0	7,9	294	8,4	10,7	90,0
14,0	7,8	295	8,4	10,6	89,5
15,0	7,7	296	8,4	10,6	88,7
16,0	7,4	297	8,3	10,4	86,7
17,0	7,3	297	8,3	10,3	85,9
18,0	7,3	297	8,3	10,3	85,2
19,0	7,2	297	8,3	10,2	84,8
20,0	7,1	299	8,3	10,1	83,5
21,0	7,1	301	8,3	10,0	82,8
22,0	7,0	302	8,3	10,0	82,3
23,0	6,9	302	8,3	9,9	81,4
24,0	6,9	301	8,3	9,9	81,2
25,0	6,8	301	8,3	9,9	80,9
26,0	6,8	301	8,3	9,9	80,8
27,0	6,8	302	8,3	9,8	80,7
28,0	6,8	302	8,2	9,8	80,6
29,0	6,8	303	8,2	9,8	80,3
30,0	6,8	304	8,2	9,8	80,1
31,0	6,8	305	8,2	9,7	79,9
32,0	6,8	306	8,2	9,7	79,8
33,0	6,8	306	8,2	9,7	79,7
34,0	6,8	306	8,2	9,7	79,6

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

20/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,0	6,8	306	8,2	9,7	79,6
36,0	6,8	306	8,2	9,7	79,5
37,0	6,8	306	8,2	9,7	79,5
38,0	6,8	306	8,2	9,7	79,5
39,0	6,8	307	8,2	9,7	79,4
40,0	6,7	306	8,2	9,7	79,6
41,0	6,7	307	8,2	9,7	79,6
42,0	6,7	307	8,2	9,7	79,7
43,0	6,7	307	8,2	9,7	79,7
44,0	6,7	306	8,2	9,7	79,8
45,0	6,7	306	8,2	9,7	79,7
46,0	6,7	306	8,2	9,8	79,8
47,0	6,7	306	8,2	9,8	80,0
48,0	6,7	306	8,2	9,8	80,3
49,0	6,7	306	8,2	9,9	80,6
50,0	6,7	307	8,2	9,9	81,0
51,0	6,7	309	8,2	9,9	81,3
52,0	6,7	313	8,2	9,9	81,4
53,0	6,8	317	8,2	9,9	81,4
54,0	6,8	318	8,2	9,9	81,4
55,0	6,8	321	8,2	9,9	81,2
56,0	6,8	324	8,2	9,8	80,8
57,0	6,8	327	8,2	9,6	78,5
58,0	6,9	330	8,1	9,2	75,3

12/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	26,7	305	8,4	8,3	103,8
1,0	26,5	306	8,4	8,4	104,6
2,0	26,1	305	8,4	8,5	105,1
3,0	24,0	303	8,4	9,2	109,9
4,0	20,3	281	8,3	9,3	102,9
5,0	19,5	278	8,3	9,0	98,4
6,0	18,8	276	8,2	8,7	93,3
7,0	18,2	275	8,1	8,0	85,0

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

12/07/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
8,0	18,0	277	8,0	7,7	81,8
9,0	17,7	277	8,0	7,4	77,3
10,0	17,5	278	7,9	7,2	75,1
11,0	17,4	278	7,9	6,9	72,1
12,0	17,2	277	7,9	6,7	69,7
13,0	17,0	280	7,8	6,7	69,4
14,0	16,9	279	7,8	6,5	66,9
15,0	16,8	280	7,8	6,5	66,7
16,0	16,7	282	7,8	6,5	67,1
17,0	16,6	282	7,8	6,5	66,6
18,0	16,5	283	7,8	6,5	66,6
19,0	16,4	284	7,8	6,5	66,3
20,0	16,2	284	7,8	6,5	65,9
21,0	16,1	284	7,8	6,4	65,3
22,0	15,8	283	7,8	6,3	63,4
23,0	15,7	284	7,8	6,2	62,8
24,0	15,2	287	7,8	6,2	61,6
25,0	15,0	287	7,8	6,1	60,9
26,0	14,5	286	7,8	6,1	59,9
27,0	14,2	281	7,8	6,1	59,3
28,0	13,8	281	7,8	6,1	58,8
29,0	13,6	281	7,8	6,1	58,6
30,0	13,4	282	7,8	6,1	58,6
31,0	13,0	281	7,8	6,2	58,7
32,0	12,5	279	7,8	6,4	59,8
33,0	11,9	284	7,8	6,5	60,1
34,0	11,3	285	7,8	6,8	61,8
35,0	10,9	289	7,8	6,9	62,5
36,0	10,6	291	7,8	7,0	63,0
37,0	10,5	319	7,8	6,3	56,2
38,0	10,3	331	7,8	6,0	53,4
39,0	10,3	331	7,8	6,0	53,3
40,0	10,2	330	7,8	5,9	52,7
41,0	10,2	329	7,8	5,9	52,2
42,0	10,1	330	7,8	5,8	51,4
43,0	10,1	331	7,8	5,8	51,1
44,0	10,0	332	7,8	5,6	49,7

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

12/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
45,0	10,0	334	7,8	5,5	48,9
46,0	10,0	334	7,8	5,4	47,8
47,0	10,1	374	7,6	2,6	23,3

19/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	21,8	273	8,6	8,4	99,9
1,0	21,6	271	8,6	8,4	99,8
2,0	21,5	271	8,6	8,4	99,8
3,0	21,5	270	8,6	8,4	99,7
4,0	21,5	270	8,6	8,4	99,5
5,0	21,4	269	8,6	8,3	98,7
6,0	20,5	262	8,1	5,7	65,7
7,0	20,1	258	8,1	5,3	60,6
8,0	19,8	257	8,0	5,0	57,3
9,0	19,6	256	7,9	5,0	56,8
10,0	19,5	258	7,9	5,0	57,4
11,0	19,3	259	7,9	5,1	57,9
12,0	19,2	259	7,9	5,1	57,8
13,0	19,2	259	7,9	5,1	57,8
14,0	19,1	258	7,9	5,2	58,5
15,0	19,0	256	7,9	5,2	58,9
16,0	19,0	256	7,9	5,3	59,3
17,0	18,9	254	7,9	5,3	60,0
18,0	18,9	253	7,9	5,3	60,1
19,0	18,9	251	8,0	5,4	61,0
20,0	18,8	252	8,0	5,4	61,0
21,0	18,8	252	8,0	5,4	60,7
22,0	18,7	251	8,0	5,4	61,1
23,0	18,7	250	8,0	5,5	61,3
24,0	18,7	249	8,0	5,5	61,9
25,0	18,7	249	8,0	5,5	62,1
26,0	18,7	248	8,0	5,6	62,5
27,0	18,6	248	8,0	5,6	62,6
28,0	18,6	251	8,0	5,3	59,4

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

19/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
29,0	18,6	254	8,0	5,1	57,1
30,0	18,6	254	7,9	5,1	56,5
31,0	18,6	255	7,9	5,0	55,5
32,0	18,6	255	7,9	4,9	55,1
33,0	18,5	255	7,9	4,9	55,2
34,0	18,5	257	7,9	4,7	52,3
35,0	18,5	257	7,9	4,8	53,9
36,0	18,4	256	7,9	4,9	54,6
37,0	18,4	256	8,0	5,1	56,4
38,0	18,4	261	7,9	4,3	48,2
39,0	18,2	264	7,9	4,0	44,3
40,0	17,7	279	7,9	3,8	41,7
41,0	16,2	324	7,8	2,2	22,9
42,0	14,5	382	7,5	0,5	5,2
43,0	13,3	393	7,5	<0,5	<5,0

13/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	16,7	258	8,3	8,9	91,2
1,0	16,5	258	8,3	8,8	90,1
2,0	16,5	258	8,3	8,8	90,0
3,0	16,4	257	8,3	8,8	89,8
4,0	16,4	257	8,3	8,7	89,4
5,0	16,4	257	8,3	8,7	89,1
6,0	16,3	257	8,3	8,6	88,3
7,0	16,3	257	8,3	8,6	87,7
8,0	16,3	257	8,2	8,6	87,4
9,0	16,3	256	8,2	8,6	87,2
10,0	16,3	256	8,2	8,5	86,7
11,0	16,3	256	8,2	8,5	86,7
12,0	16,3	256	8,2	8,5	86,6
13,0	16,3	256	8,2	8,5	86,5
14,0	16,3	256	8,2	8,5	86,5
15,0	16,3	256	8,2	8,5	86,4
16,0	16,3	256	8,2	8,5	86,4

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

13/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
17,0	16,3	257	8,2	8,5	86,5
18,0	16,3	257	8,2	8,5	86,5
19,0	16,3	257	8,2	8,5	86,4
20,0	16,3	257	8,2	8,5	86,2
21,0	16,3	257	8,2	8,4	86,1
22,0	15,5	260	8,1	8,1	80,7
23,0	15,3	258	8,1	8,1	80,7
24,0	15,1	254	8,1	8,2	81,4
25,0	14,8	250	8,1	8,4	82,6
26,0	14,7	247	8,1	8,4	83,0
27,0	14,5	243	8,1	8,6	84,5
28,0	14,4	241	8,1	8,7	85,7
29,0	14,3	239	8,1	8,8	86,1
30,0	14,2	237	8,2	8,9	87,0
31,0	14,2	237	8,2	8,9	87,0
32,0	14,1	236	8,2	9,0	87,3
33,0	14,1	235	8,2	9,0	87,5
34,0	14,0	235	8,2	9,0	87,6
35,0	14,0	234	8,2	9,1	88,0
36,0	13,9	233	8,2	9,1	88,1
37,0	13,9	233	8,2	9,1	88,2
38,0	13,9	233	8,2	9,1	88,4
39,0	13,8	233	8,2	9,1	88,5
40,0	13,8	232	8,2	9,2	88,8
41,0	13,8	232	8,2	9,2	88,7
42,0	13,7	232	8,2	9,2	88,9
43,0	13,7	231	8,2	9,2	89,0
44,0	13,7	231	8,2	9,2	89,1
45,0	13,6	231	8,2	9,3	89,3
46,0	13,6	231	8,2	9,3	89,5
47,0	13,6	230	8,2	9,2	88,7

# 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 (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	MAS58	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS367	Nula	
		MAS370	<b>Media</b> (Vertidos urbanos saneados, Vertidos urbanos no saneados)	
	Presiones difusas de contaminación	MAS58	Baja	
		MAS367	Nula	
		MAS370	<b>Media</b> (Ganadería)	

MAS58: Embalse de Canelles.

MAS367: Río Noguera Ribagorzana desde el puente de la carretera hasta la cola del Embalse de Canelles y el retorno de la central del Puente de Montañana.

MAS370: Río Guart desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Canelles (incluye el río Cajigar).

		Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)		13,64	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)		2,35	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)		2,60	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)		3,32	<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)		2,35	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)		22.493	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)		3,32	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)		13,64	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico



# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

Índice	Valor índice (media anual)
--------	----------------------------

Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,35
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	1,06
	% Cianobacterias	0,00
	IGA	0,20
	<b>Potencial</b>	<b>Bueno o superior</b>

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

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>	<b>Bueno o superior</b>
------------------------------------------------------------------	-------------------------

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	-	No se incumplen las NCA	<b>Muy Bueno</b>
----------------------------------------------------	---	-------------------------	------------------

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos*</b>	<b>Muy Bueno</b>
-----------------------------------------------------------------------	------------------

\*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.

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
----------------------------------------	-------------------------

## ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	-	No se incumplen las NCA	<b>Bueno</b>
-----------------------------------------------	---	-------------------------	--------------

<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno</b>
-----------------------------------	--------------

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL EMBALSE</b>	<b>BUENO</b>

# EMBALSE DE CANELLES

*Código masa: 58*

*Código estación: E0058*

*Red de embalses*

## FOTOGRAFÍAS

20/03/2023



12/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

# EMBALSE DE CANELLES

Código masa: 58

Código estación: E0058

Red de embalses

19/09/2023



13/11/2023

