

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T13: Dimíctico.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Vigilancia	Orilla E4952-FQ Perfil E4952	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Torre De Cabdella (Lleida)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Subcuenca:	Noguera Pallaresa
Río:	Flamisell; Cabdella

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 827.765	Perfil	X(m): 827.938
	Y(m): 4.713.777		Y(m): 4.713.298

VISTA DEL EMBALSE



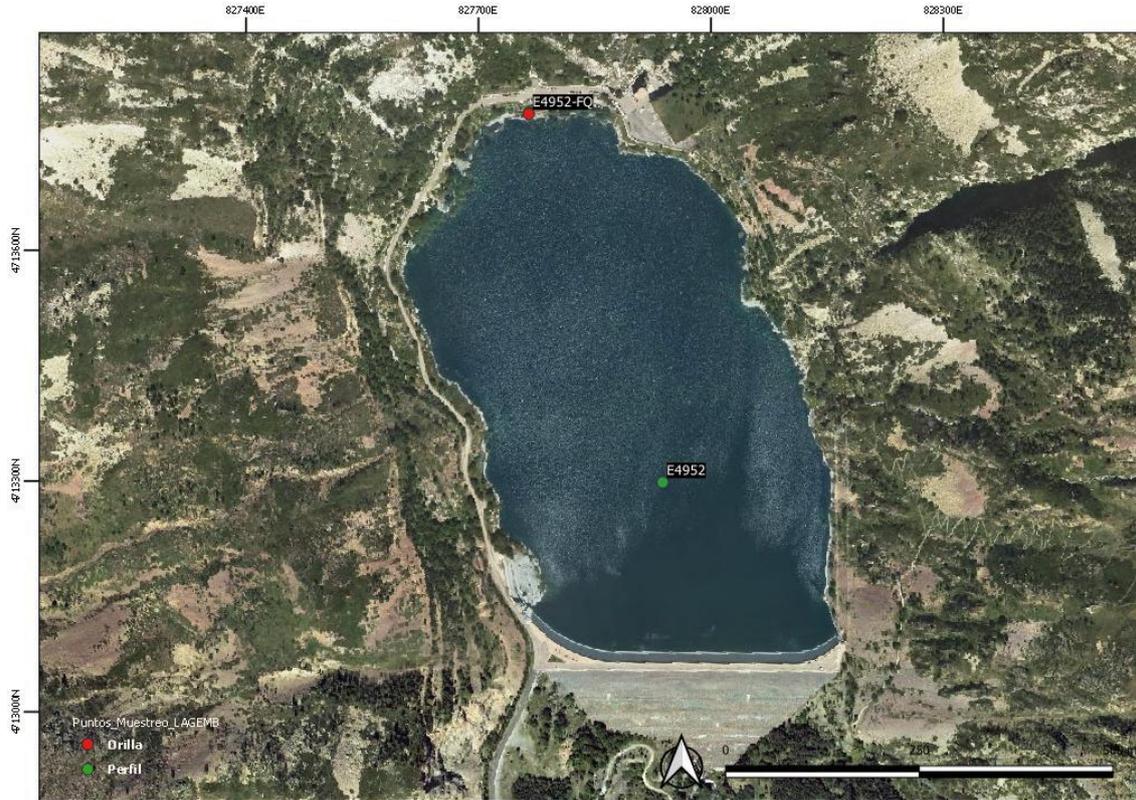
EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

20/07/2020

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	73	0,007	
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	4	0,001	4
<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	4	<0,001	
<i>Kephyrion petasatum</i> Conrad	11	<0,001	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	20	0,003	
<i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i> Ettl	33	0,001	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	339	0,009	
<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	24	0,002	
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i> E.Hegewald & J.Padisák	18	0,002	
<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille			3
<i>Bitrichia chodatii</i> (Reverdin) Chodat			3
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			5
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			1
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	80	0,001	
Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki	16	0,002	2
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	4	0,006	5
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützinger) Brébisson	129	0,010	
<i>Cymbella</i> sp. Agardh	11	0,003	
<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye	29	0,025	3
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann			5
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	9	0,016	3
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	2	0,002	
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	11	0,002	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	53	0,002	
Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cneoides</i> T.M.Harris	91	0,019	
<i>Katodinium fungiforme</i> (Anissimova) Fott	4	0,001	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	2	0,018	4
Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	27	0,001	

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			3
<i>Eutetramorus planctonicus</i> (Korshikov) Bourrelly			2
<i>Willea wilhelmii</i> (Fott) Komárek			2
<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory			1
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			1
<i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov			1
<i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko			1
Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	2	<0,001	2
<i>Spirogyra</i> sp. Link			2
Total:	996	0,133	

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

18/09/2020

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Chroococcus minor</i> (Kützing) Nägeli	113	0,001	1
Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	85	0,008	
<i>Kephyrion petasatum</i> Conrad	11	<0,001	3
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	76	0,012	
<i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i> Ettl	56	0,001	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	42	0,001	
<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	11	0,001	
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i> E.Hegewald & J.Padisák	65	0,008	
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i> Takahashi	25	0,004	
<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille	73	0,005	
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			
<i>Mallomonas</i> sp. Perty			2
Choanozoa			
<i>Codonosiga botrytis</i> (Ehrenberg) Stein	45	0,003	
<i>Monosiga ovata</i> Kent	62	0,004	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	56	0,001	
Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	6	0,001	
<i>Asterionella formosa</i> Hassall			
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	17	0,001	
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	<1	0,001	4
<i>Diatoma</i> sp. Bory			
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère			
Cryptophyta			4
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	8	0,016	
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	8	0,002	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	172	0,008	
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			
Euglenozoa			
<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			2
Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	<0,001	5
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,013	4

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	206	0,018	
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M. Harris	73	0,015	1
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	6	0,045	
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			2
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas			1
Chlorophyta			2
<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	6	<0,001	
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	28	0,001	2
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	121	0,004	3
<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	11	<0,001	2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	79	0,005	2
<i>Willea wilhelmii</i> (Fott) Komárek	51	0,008	2
<i>Eutetramorus planctonicus</i> (Korshikov) Bourrelly			
<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	6	<0,001	1
Total:	1.518	0,187	

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

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores	
		20/07/2020	18/09/2020
Profundidad máxima (m)		12,0	18,5
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		>12,0	>18,5
Transparencia	Disco de Secchi (m)	9,30	11,75
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,9	15,2
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,3	8,3
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	50	<45
Estado de acidificación	pH (unid)	7,9	7,8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	22,0	20,3
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,0200	<0,0200
	NO ₃ (mg/L)	0,64	<0,50
	NO ₂ (mg/L)	<0,0500	<0,0500
	N _{total} (mg/L)	<1,00	<1,00
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,0500	<0,0070
	P _{total} (mg/L)	<0,00240	0,00295

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 SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

20/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	16,6	51	8,1	9,0	92,0
1,0	16,3	50	8,0	9,0	91,9
2,0	16,0	50	8,0	9,1	92,4
3,0	15,8	50	8,1	9,3	93,7
4,0	15,8	50	8,1	9,3	93,7
5,0	15,5	51	8,1	9,4	93,7
6,0	15,4	52	8,1	9,4	93,4
7,0	15,0	51	8,1	9,4	92,9
8,0	14,6	52	8,0	9,4	92,7
9,0	14,0	49	8,0	9,6	93,0
10,0	13,5	48	7,8	9,4	90,5
11,0	12,9	45	7,7	9,3	88,4
12,0	12,7	52	7,6	8,8	82,9

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

18/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	15,4	<45	7,9	8,4	83,6
1,0	15,4	<45	7,9	8,4	83,6
2,0	15,4	<45	7,9	8,4	83,6
3,0	15,4	<45	7,9	8,3	83,4
4,0	15,3	<45	7,9	8,3	83,1
5,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,4
6,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,4
7,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,3
8,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,2
9,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,6
10,0	15,2	<45	7,9	8,3	82,7
11,0	15,2	<45	7,9	8,2	82,1
12,0	15,2	<45	7,9	8,2	81,9
13,0	15,2	<45	7,8	8,2	81,5
14,0	15,2	<45	7,8	8,2	81,6
15,0	15,1	<45	7,8	8,2	81,6
16,0	15,1	<45	7,8	8,2	81,6
17,0	15,1	<45	7,8	8,2	81,4
18,0	15,0	<45	7,8	8,1	80,8

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,04	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	1.259,53	Mesotrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	10,53	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (µg 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 SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,04	2,03	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,16	2,68	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,17	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)	10,53	-	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	8,80	-	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

Muy 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 SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

20/07/2020



EMBALSE DE SALLENTE

Código masa: 1052

Código estación: E1052

Red de embalses

18/09/2020

