

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T13: Dimíctico.

Red a la que pertenece:

Operativa+Vigilancia

Puntos de muestreo:

Orilla E4020-FQ

Perfil E4020

Elementos biológicos analizados:

Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:

Naut Aran (Lleida)

Comunidad Autónoma:

Cataluña

Subcuenca:

Garona

Cauce:

-

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla | X(m): -
Y(m): -

Perfil | X(m): 821.719
Y(m): 4.726.500

VISTA DEL EMBALSE



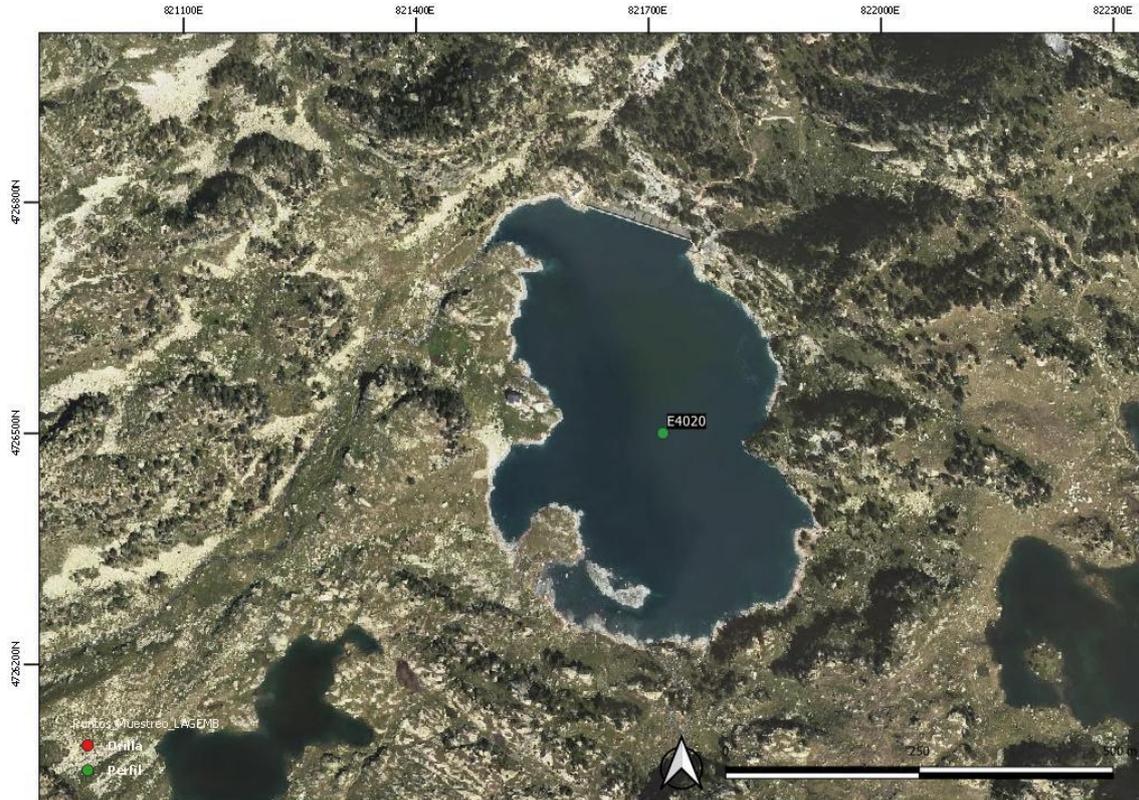
LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

01/09/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	38	0,089	2
	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	15	0,010	
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	342	0,154	
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall			1
	<i>Achnantheidium</i> sp. Kützing			1
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Stephanodiscus</i> sp. Ehrenberg			1
Charophyta	<i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824	1	0,013	1
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	8	<0,001	3
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	<1	<0,001	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	8	<0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	49	0,002	
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	120	0,007	4
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	15	0,001	
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	8	<0,001	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	19	0,006	2
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith	30	0,007	
	<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komárek	30	0,001	3
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829	90	0,010	3
	<i>Willea wilhelmii</i> (Fott) Komárek	113	0,016	3
	<i>Diplochlorella dichotomococcoides</i> Fott 1979	86	<0,001	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
	<i>Korshikoviella</i> sp. Silva			1
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun			1	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	4	<0,001	
	<i>Monosiga</i> sp. W.S.Kent 1878	8	<0,001	
Cryptophyta	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	428	0,036	
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont	14	0,003	2
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	398	0,001	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,062	4

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	<1	0,001	2
	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	41	0,007	
	<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	4	0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	177	0,004	
Ochrophyta	<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	98	0,011	
	<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttner	53	0,005	2
	<i>Mallomonas sp.</i> Perty	4	0,005	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	71	0,008	
	<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille	79	0,013	5
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			1
Total:		2.352	0,473	

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

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores
		01/09/2021
Profundidad máxima (m)		23,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		>23,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	11,37
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	1,9
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	<45
Estado de acidificación	pH (unid)	7,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	<20
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02
	NO ₃ (mg/L)	<0,5
	NO ₂ (mg/L)	<0,05
	N _{total} (mg/L)	<1
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0239

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)

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

01/09/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	16,8	<45	7,8	8,6	88,1
1,0	16,8	<45	7,8	8,6	88,1
2,0	16,8	<45	7,7	8,6	88,1
3,0	16,8	<45	7,7	8,6	88,1
4,0	16,8	<45	7,7	8,5	88,1
5,0	16,8	<45	7,8	8,5	88,0
6,0	16,8	<45	7,7	8,5	88,0
7,0	16,8	<45	7,7	8,5	87,9
8,0	16,8	<45	7,7	8,5	87,8
9,0	16,7	<45	7,7	8,5	87,5
10,0	16,7	<45	7,7	8,5	87,4
11,0	16,6	<45	7,7	8,5	87,5
12,0	16,5	<45	7,6	8,5	87,2
13,0	16,4	<45	7,5	8,5	86,7
14,0	16,2	<45	7,5	8,4	85,9
15,0	16,0	<45	7,4	8,3	84,1
16,0	15,8	<45	7,3	8,2	82,2
17,0	15,1	<45	7,3	7,6	75,4
18,0	13,2	<45	7,1	6,1	58,6
19,0	11,0	<45	7,0	5,1	46,7
20,0	8,9	<45	6,6	2,6	22,6
21,0	8,7	<45	6,4	2,0	16,8
22,0	8,6	<45	6,4	1,6	13,4
23,0	8,5	<45	6,3	1,3	10,9

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,92	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	2.352	Mesotrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	11,37	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,024	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	Oligotrófico
-----------------------------------	---------------------

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

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,92	1,09	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,47	0,91	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,59	0,99	Bueno o superior
	IGA	0,28	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)	11,37	-	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	1,90	-	Moderado
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,024	-	Moderado

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	-	No se incumplen las NCA	Muy bueno
--	---	-------------------------	-----------

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

⁽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).

LAC MAJOR DE COLOMERS

Código masa: 1020

Código estación: E1020

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

01/09/2021

