

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T07: Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.

Red a la que pertenece:	Tipo de muestreo elementos fisicoquímicos:	Elementos biológicos analizados:
Vigilancia	Orilla - Perfil E4951	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Sallent de Gállego (Huesca)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Subcuenca:	Gállego
Río:	Escarra

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): -	Perfil	X(m): 716.553
	Y(m): -		Y(m): 4.735.871

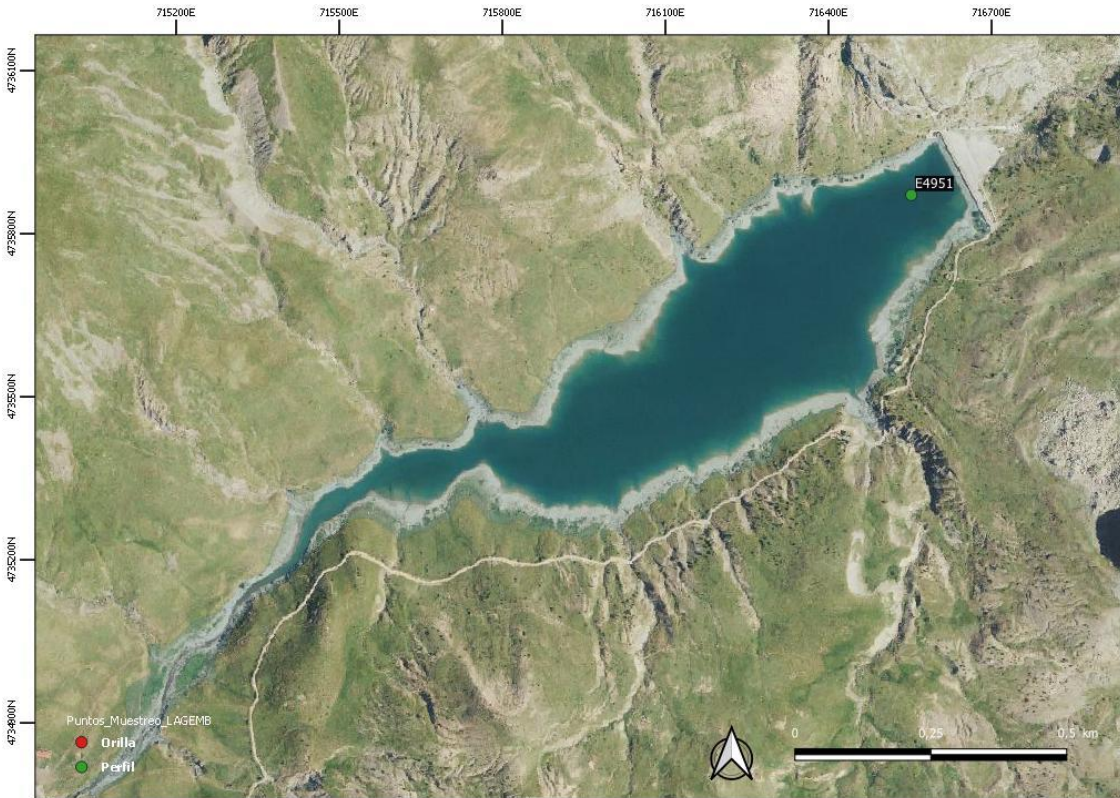
VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051 Código estación: E1051 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

12/08/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	10	0,024	2
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	66	0,013	2
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	2	<0,001	1
	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	2	0,004	
	<i>Achnanthydium</i> sp. Kützing			1
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819			1
Charophyta	<i>Closterium</i> sp. Nitzsch & Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Carteria</i> sp. Diesing	2	<0,001	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	20	<0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	141	0,005	2
	<i>Choricystis komarekii</i> Comas González 1980	12	<0,001	
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	2	<0,001	
	<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory			5
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			4
	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	2	0,005	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	2	0,001	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	4	0,002	
	<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	44	0,009	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	16	0,001	
Cyanobacteria	<i>Microcystis</i> sp. Kützing ex Lemmermann			1
	<i>Pseudanabaena</i> sp. Lauterborn			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,044	5
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,037	4
	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	30	0,004	
	<i>Peridiniopsis</i> sp. Lemmermann	2	0,004	1
	<i>Peridinium</i> sp. 1 Ehrenberg	34	0,059	3
	<i>Peridinium</i> sp. 2 Ehrenberg			2
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein			2

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	171	0,004	
Ochrophyta	<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	8	0,001	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	28	0,007	2
	<i>Dinobryon spp.</i> Ehrenberg	2	<0,001	1
	<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	34	0,001	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	42	0,003	
	<i>Pseudokephyrion sp.</i> Pascher	4	<0,001	
	<i>Kephyrion spp.</i> Pascher	139	0,002	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			2
Total:		821	0,230	

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

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores
		12/08/2021
Profundidad máxima (m)		14,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		>14,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	8,61
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	19,1
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,7
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	162
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	91,6
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,0340
	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)	<0,0024

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 ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

12/08/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	20,4	162	8,4	8,2	90,5
1,0	20,1	162	8,4	8,2	90,5
2,0	19,9	161	8,4	8,3	90,8
3,0	19,6	161	8,4	8,3	90,4
4,0	19,5	161	8,4	8,2	89,8
5,0	19,4	162	8,4	8,3	89,7
6,0	19,3	161	8,4	8,3	89,5
7,0	19,2	161	8,4	8,3	89,3
8,0	18,9	161	8,4	8,2	88,4
9,0	18,8	162	8,4	8,2	87,6
10,0	18,7	163	8,4	8,0	86,2
11,0	18,6	163	8,4	8,0	85,9
12,0	18,5	163	8,3	7,9	84,8
13,0	18,0	165	8,3	7,7	81,0
14,0	17,6	165	8,2	7,5	78,4

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,65	Ultraoligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	821	Oligotrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	8,61	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,001	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 ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,65	4,00	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,23	3,30	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,03	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)	8,61	-	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	7,70	-	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	Muy bueno
--	---	-------------------------	-----------

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 ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

12/08/2021



EMBALSE DE ESCARRA

Código masa: 1051

Código estación: E1051

Red de embalses

12/08/2021

