

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

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:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Vigilancia	Orilla	E4043-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	E4043		

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Pont de Suert (Lleida)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Río:	Noguera Ribagorzana
Subcuenca:	Noguera Ribagorzana

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m):	808.423	Perfil	X(m):	808.408
	Y(m):	4.692.760		Y(m):	4.693.233

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43 Código estación: E0043 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

13/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	236	0,027	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	118	0,024	4
	<i>Dinobryon sociale</i> (Ehrenberg) Ehrenberg			1
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg			2
	<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttner	12	0,001	1
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty			2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	12	0,001	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	12	0,002	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	12	0,002	
	<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille			1
Haptophyta	<i>Stokesiella</i> sp. Lemmermann	95	0,002	5
	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.419	0,031	
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	273	0,240	5
	<i>Cyclotella cyclopuncta</i> Hakansson \$ J.R. Carter 1990	473	0,041	3
	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	213	0,537	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	338	0,158	5
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	35	0,008	
	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	24	0,023	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	24	0,002	
	<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	12	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	875	0,100	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,103	4
	<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,005	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,023	1
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas			2
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	71	0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.904	0,046	2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			1
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829			1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			3
Total:		6.160	1,379	

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

21/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek ex Komárek			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	152	0,017	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			3
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg	<1	<0,001	3
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg			5
	<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttner	51	0,004	2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	56	0,005	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	17	0,003	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.070	0,023	
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1	0,001	4
	<i>Cyclotella cyclopuncta</i> Hakansson \$ J.R. Carter 1990			2
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	17	0,017	
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	39	0,012	3
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	22	0,010	5
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	6	0,005	
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	6	0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	6	0,016	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	6	0,006	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	23	0,016	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	28	0,048	1
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	34	0,023	
	<i>Cryptomonas</i> sp. 1 Ehrenberg	11	0,008	
	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i> Skuja	6	0,009	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	135	0,012	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	659	0,076	1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			5
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			3
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein			1
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas			2
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	39	0,002	1
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			2
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	39	<0,001	
	<i>Monomastix minuta</i> Skuja	6	<0,001	
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West			2
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun			2

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat			1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			3
Total:		2.429	0,314	

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

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		21/03/23	13/07/23	21/09/23	14/11/23
Profundidad máxima (m)		68,0	56,0	48,0	76,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		11,0	4,5	13,5	9,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,42	1,80	5,40	3,60
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	6,9	20,3	16,0	11,2
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,5	5,7	1,0	0,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (μS/cm)	209	223	164	175
Estado de acidificación	pH (unid)	8,6	8,7	8,2	8,3
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	79,4	77,8	61,2	74,4
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	NO ₃ (mg/L)	0,974	0,689	1,18	1,18
	NO ₂ (mg/L)	0,0572	0,0548	<0,05	<0,05
	N _{total} (mg/L)	<1	<1	<1	<1
	P-PO ₄ (mg/L)	0,0355	<0,007	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0440	0,00642	<0,0024	0,00405

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 ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

21/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	7,9	207	8,6	11,8	99,1
1,0	7,9	208	8,6	11,8	99,0
2,0	7,8	207	8,6	11,8	98,9
3,0	7,7	207	8,6	11,8	98,7
4,0	7,6	208	8,6	11,8	98,6
5,0	7,4	208	8,6	11,8	98,4
6,0	7,2	209	8,6	11,9	98,4
7,0	6,7	210	8,6	12,0	97,8
8,0	6,3	211	8,6	12,0	96,9
9,0	5,9	212	8,5	11,9	95,7
10,0	5,5	213	8,5	11,8	93,8
11,0	5,4	213	8,5	11,8	93,5
12,0	5,3	213	8,4	11,8	93,0
13,0	5,1	213	8,4	11,7	91,8
14,0	<5,0	213	8,4	11,6	90,6
15,0	<5,0	214	8,4	11,4	88,5
16,0	<5,0	214	8,4	11,3	87,8
17,0	<5,0	214	8,4	11,2	87,1
18,0	<5,0	214	8,4	11,2	86,8
19,0	<5,0	214	8,3	11,1	86,1
20,0	<5,0	214	8,3	10,9	84,2
21,0	<5,0	214	8,3	10,9	84,1
22,0	<5,0	214	8,3	10,9	83,8
23,0	<5,0	214	8,3	10,8	83,6
24,0	<5,0	214	8,3	10,8	83,3
25,0	<5,0	214	8,3	10,8	83,0
26,0	<5,0	215	8,3	10,7	82,6
27,0	<5,0	215	8,3	10,7	82,3
28,0	<5,0	216	8,3	10,7	82,1
29,0	<5,0	217	8,3	10,6	81,8
30,0	<5,0	218	8,3	10,6	81,6
31,0	<5,0	218	8,3	10,6	81,5
32,0	<5,0	218	8,3	10,6	81,5
33,0	<5,0	219	8,3	10,6	81,4
34,0	<5,0	219	8,2	10,6	81,3

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

21/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	<5,0	220	8,2	10,6	81,4
36,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,6
37,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,5
38,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,5
39,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,5
40,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,4
41,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,4
42,0	<5,0	221	8,2	10,6	81,3
43,0	<5,0	222	8,2	10,6	81,3
44,0	<5,0	222	8,2	10,5	81,2
45,0	<5,0	222	8,2	10,5	81,1
46,0	<5,0	222	8,2	10,5	81,0
47,0	<5,0	222	8,2	10,5	81,0
48,0	<5,0	223	8,2	10,5	80,9
49,0	<5,0	223	8,2	10,5	80,8
50,0	<5,0	223	8,2	10,5	80,5
51,0	<5,0	223	8,2	10,5	80,5
52,0	<5,0	224	8,2	10,4	80,3
53,0	<5,0	224	8,2	10,4	80,0
54,0	<5,0	224	8,2	10,4	79,8
55,0	<5,0	224	8,2	10,3	79,6
56,0	<5,0	224	8,2	10,3	79,3
57,0	<5,0	224	8,2	10,3	79,0
58,0	<5,0	225	8,2	10,2	78,7
59,0	<5,0	225	8,2	10,2	78,4
60,0	<5,0	225	8,2	10,0	77,4
61,0	<5,0	225	8,2	10,0	77,3
62,0	<5,0	225	8,1	9,9	76,5
63,0	<5,0	225	8,1	9,9	76,0
64,0	<5,0	226	8,1	9,7	74,8
65,0	<5,0	226	8,1	9,6	73,7
66,0	<5,0	226	8,1	9,5	73,3
67,0	<5,0	226	8,1	9,4	72,8
68,0	<5,0	226	8,1	9,3	71,8

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

13/07/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	23,1	243	8,6	8,8	102,6
1,0	22,7	243	8,6	8,9	102,8
2,0	20,5	225	8,8	11,1	123,0
3,0	17,9	204	8,8	11,3	118,6
4,0	17,2	202	8,7	11,1	115,1
5,0	16,6	200	8,7	10,7	109,3
6,0	16,1	200	8,6	10,4	105,9
7,0	15,7	198	8,5	9,8	98,8
8,0	15,5	198	8,4	9,5	95,4
9,0	15,3	198	8,3	9,1	91,2
10,0	15,0	197	8,2	8,7	86,7
11,0	14,9	198	8,1	8,5	84,3
12,0	14,7	191	8,1	8,6	84,8
13,0	14,6	190	8,1	8,5	84,0
14,0	14,4	186	8,1	8,7	84,9
15,0	14,2	200	8,0	8,3	80,7
16,0	14,1	200	8,0	8,3	80,8
17,0	14,0	200	8,0	8,3	80,9
18,0	13,8	194	8,0	8,5	82,2
19,0	13,6	194	8,0	8,5	82,2
20,0	13,5	201	8,0	8,5	81,2
21,0	13,4	202	8,0	8,4	80,9
22,0	13,1	207	8,0	8,3	78,7
23,0	12,5	208	8,0	8,1	76,1
24,0	12,0	211	8,0	8,1	74,9
25,0	10,7	238	7,9	7,7	69,2
26,0	8,9	272	7,9	7,4	64,0
27,0	7,6	256	7,9	7,1	59,3
28,0	7,0	250	7,9	6,9	56,7
29,0	6,7	249	7,9	6,5	53,4
30,0	6,6	250	7,9	6,3	51,1
31,0	6,5	251	7,9	6,1	49,9
32,0	6,5	251	7,9	6,0	49,1
33,0	6,5	252	7,9	6,0	48,4
34,0	6,5	254	7,9	5,7	46,4
35,0	6,4	253	7,9	5,7	46,2
36,0	6,4	253	7,9	5,7	46,3

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

13/07/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	6,4	253	7,9	5,7	46,4
38,0	6,4	253	7,9	5,8	46,7
39,0	6,3	252	7,9	5,8	46,8
40,0	6,3	253	7,9	5,8	46,7
41,0	6,3	253	7,9	5,7	46,4
42,0	6,2	253	7,9	5,7	46,0
43,0	6,2	253	7,9	5,7	45,7
44,0	6,2	253	7,9	5,7	45,8
45,0	6,1	253	7,9	5,7	45,8
46,0	6,1	252	7,9	5,7	45,9
47,0	6,0	252	7,9	5,8	46,3
48,0	6,0	252	7,9	5,7	46,2
49,0	6,0	252	7,9	5,7	45,9
50,0	6,0	253	7,9	5,7	45,7
51,0	6,0	254	7,9	5,5	44,3
52,0	6,1	256	7,8	5,3	42,9
53,0	6,1	257	7,8	5,1	41,1
54,0	6,1	257	7,8	5,0	40,6
55,0	6,1	262	7,8	4,6	37,0
56,0	6,0	269	7,8	3,7	29,7

21/09/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	18,0	179	8,8	8,7	101,0
1,0	18,0	179	8,8	8,7	101,0
2,0	18,0	179	8,8	8,7	101,0
3,0	18,0	179	8,8	8,7	100,9
4,0	16,9	155	8,4	7,4	84,2
5,0	15,6	154	8,1	6,3	69,6
6,0	15,3	154	8,0	6,2	67,9
7,0	15,1	154	8,0	6,2	68,2
8,0	15,0	155	7,9	6,3	68,8
9,0	14,8	157	7,9	6,4	69,2

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

21/09/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
10,0	14,8	158	7,9	6,5	70,2
11,0	14,7	159	7,9	6,5	70,3
12,0	14,6	164	8,0	6,6	71,4
13,0	14,5	171	8,0	6,7	72,3
14,0	14,4	173	8,0	6,7	72,5
15,0	14,2	176	8,0	6,6	70,8
16,0	13,6	190	7,9	6,3	67,0
17,0	13,3	204	7,9	6,2	65,0
18,0	12,7	218	7,9	5,8	59,6
19,0	10,6	268	7,8	4,7	46,3
20,0	8,4	270	7,8	4,1	38,7
21,0	7,3	261	7,8	3,5	32,1
22,0	6,8	260	7,7	3,2	28,7
23,0	6,6	260	7,7	3,0	26,7
24,0	6,6	264	7,7	2,9	26,2
25,0	6,5	262	7,7	2,6	23,6
26,0	6,5	262	7,7	2,5	21,9
27,0	6,5	264	7,7	2,3	20,8
28,0	6,5	266	7,7	2,1	18,4
29,0	6,5	267	7,7	1,7	14,8
30,0	6,5	268	7,6	1,4	12,9
31,0	6,5	271	7,6	1,4	12,9
32,0	6,5	273	7,6	1,2	10,6
33,0	6,5	271	7,6	1,0	8,9
34,0	6,4	269	7,6	0,8	7,1
35,0	6,4	269	7,6	0,6	<5,0
36,0	6,4	268	7,6	<0,5	<5,0
37,0	6,3	267	7,6	<0,5	<5,0
38,0	6,3	269	7,6	<0,5	<5,0
39,0	6,4	271	7,6	<0,5	<5,0
40,0	6,4	272	7,6	<0,5	<5,0
41,0	6,4	277	7,6	<0,5	<5,0
42,0	6,4	279	7,6	<0,5	<5,0
43,0	6,5	281	7,6	<0,5	<5,0
44,0	6,5	286	7,6	<0,5	<5,0
45,0	6,6	293	7,6	<0,5	<5,0
46,0	6,6	294	7,6	<0,5	<5,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

21/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
47,0	6,6	302	7,6	<0,5	<5,0
48,0	6,5	308	7,6	<0,5	<5,0

14/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	11,3	176	8,3	10,2	93,0
1,0	11,3	176	8,3	10,2	92,9
2,0	11,3	176	8,3	10,1	92,5
3,0	11,2	176	8,3	10,1	91,7
4,0	11,2	175	8,3	10,0	91,2
5,0	11,2	175	8,3	10,0	90,7
6,0	11,2	175	8,3	9,9	90,5
7,0	11,2	175	8,3	9,9	90,4
8,0	11,2	175	8,3	9,9	90,0
9,0	11,1	175	8,3	9,8	89,2
10,0	10,9	174	8,2	9,6	86,8
11,0	10,8	174	8,2	9,6	86,4
12,0	10,6	175	8,2	9,6	85,8
13,0	10,5	177	8,2	9,5	85,4
14,0	10,3	177	8,2	9,5	85,1
15,0	10,3	177	8,2	9,6	85,4
16,0	10,2	177	8,2	9,6	85,5
17,0	10,1	178	8,2	9,6	85,6
18,0	10,1	178	8,2	9,7	85,8
19,0	10,0	179	8,2	9,7	85,8
20,0	9,9	180	8,2	9,7	86,0
21,0	9,8	180	8,2	9,8	86,0
22,0	9,8	180	8,2	9,7	85,9
23,0	9,8	181	8,2	9,7	85,7
24,0	9,7	182	8,2	9,7	85,8
25,0	9,6	184	8,2	9,7	85,6
26,0	9,5	184	8,2	9,8	86,3
27,0	9,5	184	8,2	9,8	86,2
28,0	9,5	184	8,2	9,9	86,3
29,0	9,5	185	8,2	9,8	86,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

14/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
30,0	9,4	185	8,2	9,8	86,0
31,0	9,4	185	8,2	9,9	86,1
32,0	9,3	186	8,2	9,9	86,3
33,0	9,3	186	8,2	9,9	86,2
34,0	9,3	187	8,2	10,0	87,4
35,0	9,2	187	8,2	10,1	88,1
36,0	9,2	187	8,3	10,2	88,7
37,0	9,2	187	8,3	10,2	89,0
38,0	9,2	187	8,3	10,2	88,7
39,0	9,2	188	8,2	10,0	87,2
40,0	9,2	188	8,2	10,1	87,8
41,0	9,2	188	8,2	10,1	88,0
42,0	9,2	189	8,2	10,2	88,5
43,0	9,1	189	8,3	10,2	88,5
44,0	9,1	189	8,3	10,2	88,4
45,0	9,1	189	8,2	10,2	88,2
46,0	9,1	189	8,2	10,1	87,7
47,0	9,1	190	8,2	10,0	86,5
48,0	9,1	190	8,2	9,9	86,1
49,0	9,1	191	8,2	9,8	84,9
50,0	9,0	192	8,2	9,6	83,5
51,0	9,0	193	8,2	9,4	81,4
52,0	8,9	199	8,2	8,9	76,6
53,0	8,8	202	8,1	8,5	72,9
54,0	8,8	205	8,1	7,7	66,2
55,0	7,5	268	7,8	0,8	6,3
56,0	7,3	268	7,8	0,7	5,4
57,0	7,3	268	7,8	0,6	<5,0
58,0	7,3	268	7,8	0,6	<5,0
59,0	7,3	268	7,8	0,6	<5,0
60,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
61,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
62,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
63,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
64,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
65,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
66,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

14/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
67,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
68,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
69,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
70,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
71,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
72,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
73,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
74,0	7,3	268	7,8	0,5	<5,0
75,0	7,3	269	7,8	0,5	<5,0
76,0	7,2	272	7,8	0,5	<5,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

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	MAS43	Baja	En riesgo de eutrofización
		MAS654	Nula	
		MAS657	Nula	
		MAS744	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS43	Nula	
		MAS654	Nula	
		MAS657	Nula	
		MAS744	Media (Ganadería)	

MAS43: Embalse de Ecales.

MAS654: Río Viu desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Ecales (incluye río Erla y arroyo de Peranera).

MAS657: Río Aulet desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Ecales.

MAS744: Río Noguera Ribagorzana desde el río Noguera de Tor hasta la cola del Embalse de Ecales, el retorno de la central de El Pont de Suert y el final de la canalización de El Pont de Suert.

		Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)		13,92	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)		3,80	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)		5,80	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)		3,81	<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)		3,80	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)		4.294	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)		3,81	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)		13,92	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

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

Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,80
	Biovolumen total (mm3/L)	0,85
	% Cianobacterias	0,00
	IGA	0,67
	Potencial	Bueno o superior

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

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos	Bueno o superior
--	-------------------------

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

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos*	Muy Bueno
---	------------------

*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.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
--	-------------------------

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	-	No se incumplen las NCA	Bueno
--	---	-------------------------	--------------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	Bueno
-----------------------------------	--------------

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	Bueno
ESTADO FINAL DEL EMBALSE	BUENO

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

21/03/2023



13/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43 Código estación: E0043 Red de embalses

21/09/2023



14/11/2023

