

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 Perfil E4043	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

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

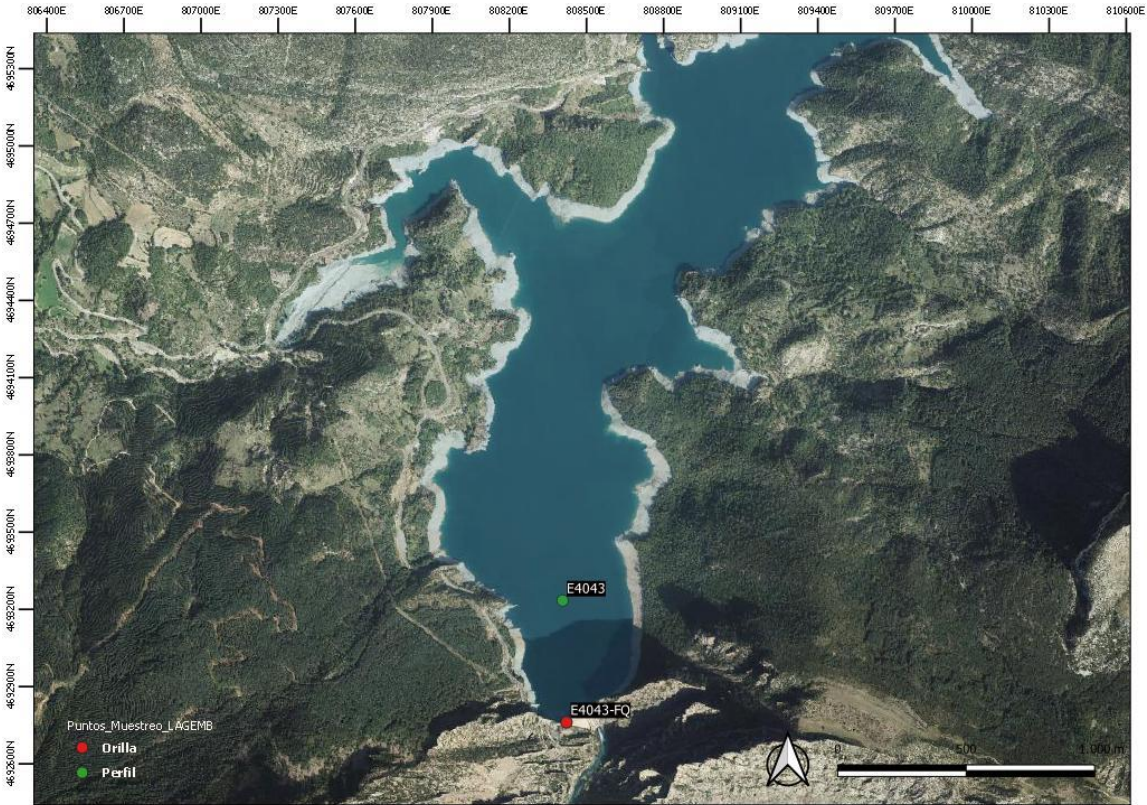
VISTA DEL EMBALSE



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

15/07/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	38	0,003	
<i>Chrysolykos planctonicus</i> Mack	13	<0,001	
<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	4	<0,001	
<i>Kephyrion planktonicum</i> Hilliard	38	0,003	
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	76	0,012	
<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	13	0,001	
<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille	34	0,003	2
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i> Kent	13	0,001	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	735	0,013	
Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	34	0,048	
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	359	0,038	4
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	313	1,100	5
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	25	0,011	2
Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	4	0,008	2
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	8	0,007	
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	8	0,002	
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	17	0,035	
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	4	<0,001	
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	13	0,002	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	144	0,007	
Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,015	5
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,009	1
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,066	4
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	4	0,001	
<i>Gymnodinium lantzschii</i> Utermöhl	17	0,003	
<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	4	0,003	
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	8	0,021	

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Peridinium cinctum</i> (O.F. Müller) Ehrenberg			1
Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	55	0,002	
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	249	0,007	
<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov	25	0,002	2
<i>Nephrocytium agardhianum</i> Nägeli	76	0,011	4
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	558	0,022	2
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			2
<i>Nephrocytium limneticum</i> (G.M.Smith) G.M.Smith			4
<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			4
Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	8	<0,001	
Total:	2.898	1,456	

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

16/09/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	34.126	0,018	2
Ochrophyta			
<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West			1
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille			3
<i>Chrysolykos planctonicus</i> Mack	12	<0,001	4
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	12	<0,001	
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	37	0,003	
<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	43	0,004	
Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i> Kent			2
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	428	0,008	
Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	6	0,001	1
<i>Navicula</i> sp. Bory			1
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	8	0,011	4
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	56	0,196	4
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	52	0,074	5
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (Håkansson & J.R.Carter) R.Schmidt	683	0,072	5
<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye	6	0,005	
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	19	0,008	
Cryptophyta			
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	25	0,004	1
<i>Rhodomonas pusilla</i> (H.Bachmann) Javornicky			2
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			3
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	19	0,004	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	137	0,006	
Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	<1	0,009	1
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			2
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,018	3
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,065	5
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	<1	0,002	5
<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	6	0,001	

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>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	155	0,006	2
<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			2
<i>Nephrocytium agardhianum</i> Nägeli			2
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			4
<i>Nephrocytium limneticum</i> (G.M.Smith) G.M.Smith			4
<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	93	0,002	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.043	0,031	
Total:	36.967	0,548	

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			
		12/03/2020	15/07/2020	16/09/2020	26/11/2020
Profundidad máxima (m)		60,0	86,0	79,5	77,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		17,25	13,75	19,00	15,73
Transparencia	Disco de Secchi (m)	6,90	5,50	7,60	6,29
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	7,4	18,3	18,6	10,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,9	7,1	5,1	3,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	240	195	216	168
Estado de acidificación	pH (unid)	8,2	8,8	8,5	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	92,3	75,0	75,1	75,0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,0650	<0,0200	0,0300	<0,0200
	NO ₃ (mg/L)	0,97	<0,50	<0,50	0,72
	NO ₂ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	N _{total} (mg/L)	-	1,30	<1,00	<1,00
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0070	<0,0070
	P _{total} (mg/L)	-	0,00245	0,00246	<0,00240

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

12/03/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,5	239	8,3	10,9	92,7
1,0	8,3	239	8,3	10,9	92,4
2,0	7,8	239	8,3	10,9	91,3
3,0	7,7	239	8,3	10,9	91,2
4,0	7,6	239	8,3	10,9	91,1
5,0	7,6	239	8,3	10,9	91,1
6,0	7,6	239	8,3	10,9	90,9
7,0	7,6	239	8,3	10,9	90,8
8,0	7,5	239	8,3	10,9	90,8
9,0	7,5	239	8,2	10,9	90,6
10,0	7,4	238	8,2	10,9	90,4
11,0	7,3	239	8,2	10,9	90,2
12,0	7,3	239	8,1	10,8	89,8
13,0	7,1	240	8,1	10,8	89,2
14,0	6,8	243	8,1	10,7	87,7
15,0	6,7	243	8,1	10,6	87,1
16,0	6,4	245	8,1	10,5	85,5
17,0	6,3	245	8,1	10,5	84,6
18,0	6,3	246	8,1	10,4	84,3
19,0	6,3	247	8,1	10,4	84,0
20,0	6,2	249	8,1	10,3	83,6
21,0	6,2	251	8,1	10,3	83,5
22,0	6,3	253	8,1	10,3	83,2
23,0	6,2	253	8,1	10,3	83,0
24,0	6,2	254	8,1	10,3	82,9
25,0	6,2	257	8,1	10,2	82,6
26,0	6,2	256	8,1	10,2	82,4
27,0	6,2	257	8,0	10,2	82,3
28,0	6,2	256	8,0	10,2	82,1
29,0	6,2	257	8,0	10,2	81,9
30,0	6,1	258	8,0	10,1	81,8
31,0	6,1	259	8,0	10,1	81,7
32,0	6,1	259	8,0	10,1	81,4
33,0	6,1	260	8,0	10,1	81,3
34,0	6,1	260	8,0	10,1	81,2

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

12/03/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	6,1	260	8,0	10,1	81,1
36,0	6,1	261	8,0	10,1	81,0
37,0	6,0	261	8,0	10,1	80,9
38,0	6,0	261	8,0	10,1	80,9
39,0	5,9	260	8,0	10,1	80,8
40,0	5,9	261	8,0	10,1	80,5
41,0	5,8	261	8,0	10,1	80,5
42,0	5,8	261	8,0	10,1	80,4
43,0	5,7	261	8,0	10,0	80,0
44,0	5,7	262	8,0	10,0	79,8
45,0	5,6	262	8,0	10,0	79,6
46,0	5,6	263	8,0	10,0	79,3
47,0	5,6	263	8,0	9,9	78,9
48,0	5,6	263	8,0	9,9	78,7
49,0	5,6	263	8,0	9,9	78,4
50,0	5,6	263	8,0	9,9	78,3
51,0	5,6	263	8,0	9,8	78,1
52,0	5,6	264	8,0	9,7	77,5
53,0	5,6	264	8,0	9,7	77,2
54,0	5,6	264	7,9	9,7	76,8
55,0	5,6	264	7,9	9,6	76,2
56,0	5,6	265	8,0	9,5	75,6
57,0	5,6	265	8,2	9,4	74,8
58,0	5,6	265	8,2	9,3	74,2
59,0	5,6	265	8,2	9,3	73,6
60,0	5,6	265	8,2	9,2	73,4

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

15/07/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	22,4	234	8,7	8,9	103,2
1,0	22,4	234	8,7	9,0	103,2
2,0	22,3	233	8,7	9,0	103,1
3,0	22,2	233	8,7	9,0	103,0
4,0	21,9	228	8,8	10,0	114,5
5,0	18,5	187	8,9	13,2	140,7
6,0	17,8	184	9,0	13,0	137,2
7,0	17,1	181	9,0	12,8	133,0
8,0	16,7	179	9,0	12,6	129,3
9,0	16,2	176	9,0	12,2	124,4
10,0	15,8	174	8,8	11,7	118,5
11,0	15,6	172	8,8	11,5	115,9
12,0	15,5	172	8,8	11,4	114,3
13,0	15,1	171	8,6	10,9	108,1
14,0	14,9	167	8,5	10,4	102,7
15,0	14,8	172	8,7	11,0	108,8
16,0	14,7	172	8,7	11,0	108,0
17,0	14,5	171	8,6	10,8	106,1
18,0	14,5	171	8,6	10,7	105,0
19,0	14,4	170	8,6	10,6	103,7
20,0	14,2	170	8,5	10,4	100,8
21,0	14,0	169	8,4	10,2	99,3
22,0	13,8	169	8,4	10,1	97,9
23,0	13,7	169	8,4	10,0	96,6
24,0	13,5	168	8,4	10,0	96,4
25,0	13,3	167	8,4	10,0	95,5
26,0	13,2	166	8,3	9,9	94,4
27,0	13,1	165	8,3	9,8	93,3
28,0	12,9	165	8,2	9,6	91,0
29,0	12,8	164	8,2	9,5	89,8
30,0	12,7	164	8,2	9,4	89,1
31,0	12,6	164	8,2	9,3	87,4
32,0	12,5	163	8,1	9,2	86,7
33,0	12,4	164	8,1	9,1	85,5
34,0	12,3	164	8,1	9,0	84,6
35,0	12,3	164	8,1	9,0	84,3
36,0	12,2	162	8,1	9,1	84,5

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

15/07/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
37,0	12,2	162	8,1	9,1	84,4
38,0	12,1	163	8,1	9,0	84,1
39,0	12,1	163	8,1	9,0	84,0
40,0	12,0	163	8,1	9,0	83,9
41,0	12,0	163	8,1	9,1	84,1
42,0	12,0	163	8,1	9,1	84,1
43,0	12,0	164	8,1	9,1	84,0
44,0	11,9	163	8,1	9,1	84,1
45,0	11,9	163	8,1	9,1	83,9
46,0	11,8	165	8,1	9,1	83,9
47,0	11,8	164	8,1	9,1	83,9
48,0	11,7	164	8,1	9,1	83,6
49,0	11,7	165	8,0	9,0	82,9
50,0	11,7	165	8,0	9,0	82,6
51,0	11,6	165	8,0	8,9	82,2
52,0	11,6	166	8,0	8,9	81,3
53,0	11,4	168	7,9	8,7	79,3
54,0	11,3	171	7,9	8,5	78,1
55,0	11,0	178	7,9	8,5	76,8
56,0	10,7	182	7,9	8,4	75,9
57,0	10,3	186	7,8	8,5	75,7
58,0	9,9	192	7,7	8,5	74,9
59,0	9,6	197	7,7	8,4	74,0
60,0	9,3	205	7,6	8,4	73,2
61,0	9,0	207	7,6	8,4	72,4
62,0	8,3	210	7,6	8,4	71,8
63,0	8,0	210	7,6	8,5	71,5
64,0	7,0	208	7,6	8,5	70,0
65,0	6,7	205	7,7	8,4	68,9
66,0	6,6	204	7,7	8,4	68,4
67,0	6,4	202	7,7	8,4	67,8
68,0	6,3	202	7,7	8,3	67,4
69,0	6,3	201	7,7	8,3	67,0
70,0	6,2	201	7,7	8,2	66,4
71,0	6,2	200	7,7	8,2	66,1
72,0	6,1	200	7,7	8,2	66,2
73,0	6,1	199	7,7	8,2	65,9

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

15/07/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
74,0	6,1	199	7,7	8,1	65,5
75,0	6,1	200	7,6	8,0	64,5
76,0	6,1	199	7,6	7,8	62,5
77,0	6,1	200	7,6	7,7	62,3
78,0	6,0	200	7,6	7,6	61,2
79,0	6,0	200	7,6	7,5	60,5
80,0	6,0	200	7,6	7,2	57,9
81,0	6,0	200	7,6	7,1	56,8
82,0	6,0	200	7,6	6,7	53,6
83,0	6,0	200	7,6	6,6	53,1
84,0	5,9	201	7,5	5,5	44,1
85,0	6,0	203	7,4	4,0	32,0
86,0	6,0	206	7,4	1,6	12,6

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

16/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	20,3	225	8,8	9,4	104,1
1,0	20,2	224	8,8	9,4	103,9
2,0	19,9	222	8,8	9,5	104,2
3,0	19,9	222	8,8	9,5	104,0
4,0	19,8	221	8,8	9,4	103,4
5,0	19,8	221	8,8	9,4	103,4
6,0	19,7	221	8,8	9,4	103,3
7,0	19,7	221	8,8	9,4	103,0
8,0	19,7	221	8,8	9,5	103,6
9,0	18,6	215	8,7	10,2	109,6
10,0	18,1	211	8,5	9,5	100,8
11,0	17,9	213	8,3	8,9	93,8
12,0	17,7	212	8,2	8,3	87,1
13,0	17,6	209	8,2	8,2	85,9
14,0	17,4	206	8,1	8,0	83,0
15,0	17,3	208	8,1	7,6	79,3
16,0	17,2	211	8,1	7,4	77,1
17,0	17,1	210	8,0	7,3	75,7
18,0	17,0	211	8,0	7,1	73,7
19,0	17,0	209	8,0	7,1	73,8
20,0	16,9	205	8,0	7,2	74,6
21,0	16,9	214	8,0	6,9	70,7
22,0	16,8	213	8,0	6,8	70,4
23,0	16,8	211	8,0	6,9	70,6
24,0	16,7	209	8,0	6,9	71,0
25,0	16,7	205	8,0	7,0	72,4
26,0	16,6	207	8,0	7,0	71,5
27,0	16,6	208	8,0	6,9	70,6
28,0	16,5	208	8,0	6,8	69,7
29,0	16,4	201	8,0	7,0	71,5
30,0	16,3	199	8,0	7,0	71,9
31,0	16,2	194	8,0	7,2	73,8
32,0	16,2	194	8,0	7,2	73,5
33,0	16,1	192	8,0	7,3	73,6
34,0	15,9	187	8,0	7,4	74,3
35,0	15,7	184	8,0	7,4	74,5
36,0	15,6	187	8,0	7,2	72,4

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

16/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	15,3	188	7,9	6,8	67,8
38,0	15,2	185	7,9	6,9	68,3
39,0	14,9	181	7,9	7,0	69,1
40,0	14,7	183	7,9	6,6	65,3
41,0	14,6	185	7,9	6,3	62,0
42,0	14,4	187	7,9	6,0	58,3
43,0	14,1	182	7,9	6,3	61,6
44,0	13,8	182	7,9	6,4	61,4
45,0	13,6	184	7,9	6,2	60,0
46,0	13,1	183	7,9	6,2	59,3
47,0	12,8	182	7,9	6,4	60,2
48,0	12,4	183	7,9	6,4	60,1
49,0	12,1	185	7,9	6,5	60,4
50,0	11,9	186	7,9	6,5	60,2
51,0	11,6	189	7,9	6,5	59,9
52,0	11,1	192	7,9	6,6	59,8
53,0	9,8	203	7,8	7,0	61,7
54,0	8,4	212	7,8	7,5	64,3
55,0	7,9	211	7,8	7,6	63,9
56,0	7,1	207	7,8	7,7	63,8
57,0	6,8	206	7,8	7,7	62,7
58,0	6,6	205	7,8	7,7	62,9
59,0	6,5	204	7,8	7,7	62,7
60,0	6,4	204	7,8	7,4	60,4
61,0	6,4	203	7,8	7,3	59,3
62,0	6,3	203	7,8	7,3	58,9
63,0	6,3	202	7,8	7,3	59,3
64,0	6,2	202	7,8	7,3	59,3
65,0	6,2	202	7,8	7,2	58,1
66,0	6,1	202	7,8	7,1	56,8
67,0	6,1	202	7,8	6,9	55,3
68,0	6,1	202	7,8	6,7	54,3
69,0	6,1	203	7,7	6,1	48,7
70,0	6,1	204	7,7	5,5	44,5
71,0	6,1	204	7,6	4,9	39,2
72,0	6,1	205	7,6	3,8	30,5
73,0	6,1	206	7,6	3,2	25,4

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

16/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
74,0	6,1	208	7,5	2,2	17,7
75,0	6,1	211	7,5	0,8	6,7
76,0	6,1	218	7,5	<0,5	<5,0
77,0	6,1	235	7,7	<0,5	<5,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

26/11/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	10,8	168	8,1	9,6	86,4
1,0	10,9	168	8,1	9,5	86,3
2,0	10,8	168	8,1	9,5	86,1
3,0	10,8	168	8,1	9,5	86,1
4,0	10,8	168	8,1	9,5	86,0
5,0	10,8	168	8,1	9,5	85,9
6,0	10,8	168	8,1	9,5	85,9
7,0	10,8	168	8,1	9,5	85,9
8,0	10,8	168	8,1	9,5	85,7
9,0	10,8	168	8,1	9,5	85,7
10,0	10,8	168	8,1	9,5	85,6
11,0	10,8	168	8,2	9,5	85,6
12,0	10,8	168	8,2	9,5	85,5
13,0	10,8	168	8,2	9,5	85,5
14,0	10,8	168	8,2	9,5	85,5
15,0	10,8	168	8,2	9,5	85,4
16,0	10,8	168	8,2	9,5	85,4
17,0	10,8	168	8,2	9,5	85,3
18,0	10,8	168	8,2	9,4	85,3
19,0	10,8	168	8,2	9,4	85,2
20,0	10,8	168	8,2	9,4	85,1
21,0	10,8	168	8,1	9,4	85,0
22,0	10,8	168	8,1	9,4	85,0
23,0	10,8	168	8,1	9,4	84,9
24,0	10,8	168	8,1	9,4	84,9
25,0	10,8	168	8,1	9,4	84,8
26,0	10,7	167	8,1	9,4	84,5
27,0	10,6	166	8,0	9,4	84,3
28,0	10,5	166	8,0	9,4	84,2
29,0	10,5	166	8,0	9,4	84,2
30,0	10,5	167	8,0	9,4	84,0
31,0	10,5	167	8,0	9,4	83,9
32,0	10,4	166	8,0	9,4	83,8
33,0	10,4	166	8,0	9,4	83,9
34,0	10,3	166	8,0	9,4	84,0
35,0	10,3	166	8,0	9,4	83,6
36,0	10,3	166	8,0	9,4	83,6

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

26/11/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
37,0	10,2	166	8,0	9,4	83,6
38,0	10,2	165	8,0	9,4	83,9
39,0	10,2	166	8,0	9,4	83,5
40,0	10,1	166	8,0	9,4	83,6
41,0	10,1	165	8,0	9,4	83,8
42,0	10,1	165	8,0	9,5	84,2
43,0	10,1	166	8,0	9,4	83,7
44,0	10,0	166	8,0	9,4	83,2
45,0	10,0	166	8,0	9,3	82,9
46,0	10,0	166	8,0	9,3	82,5
47,0	10,0	167	8,0	9,3	82,2
48,0	10,0	167	8,0	9,3	82,1
49,0	9,9	167	7,9	9,3	82,1
50,0	9,9	167	7,9	9,3	82,2
51,0	9,9	167	8,0	9,3	82,4
52,0	9,9	167	8,0	9,3	82,3
53,0	9,8	167	8,0	9,3	82,4
54,0	9,8	166	8,0	9,3	82,5
55,0	9,8	167	7,9	9,3	82,1
56,0	9,8	168	7,9	9,2	81,4
57,0	9,7	170	7,9	9,0	78,7
58,0	8,2	209	7,6	6,7	56,5
59,0	6,9	207	7,5	5,8	47,2
60,0	6,7	207	7,5	5,1	41,9
61,0	6,6	209	7,4	3,8	31,0
62,0	6,6	209	7,4	3,8	30,7
63,0	6,6	209	7,4	3,7	30,2
64,0	6,6	209	7,4	3,6	29,0
65,0	6,6	209	7,4	3,5	28,8
66,0	6,6	209	7,4	3,5	28,3
67,0	6,6	209	7,4	3,4	27,8
68,0	6,7	209	7,4	3,4	27,8
69,0	6,7	209	7,4	3,4	28,0
70,0	6,7	209	7,4	3,4	28,1
71,0	6,7	209	7,4	3,4	28,1
72,0	6,7	209	7,4	3,4	28,0
73,0	6,7	209	7,4	3,4	28,0

EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

26/11/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
74,0	6,7	209	7,4	3,5	28,2
75,0	6,7	209	7,4	3,5	28,3
76,0	6,7	209	7,4	3,4	28,1
77,0	6,7	209	7,4	3,4	28,0

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

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,86	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	19.934,81	Eutrófico
Transparencia ⁽¹⁾	Disco de Secchi (m)	6,57	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾	Fósforo total (mg 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 ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton ⁽¹⁾	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,86	1,40	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,00	0,76	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,43	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)	6,60	-	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación ⁽²⁾	Oxígeno Disuelto (mg/L)	6,10	-	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾	Fósforo total (mg P/L)	0,002	-	Muy Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos

-

No se incumplen las NCA

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 ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

12/03/2020



15/07/2020



EMBALSE DE ESCALES

Código masa: 43

Código estación: E0043

Red de embalses

16/09/2020



26/11/2020

