

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T11: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4063-FQ Perfil E4063	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Tiurana (Lleida)
Comunidad Autónoma:	Cataluña
Río:	Segre
Subcuenca:	Segre

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 848.995	Perfil	X(m): 847.762
	Y(m): 4.652.359		Y(m): 4.652.218

VISTA DEL EMBALSE



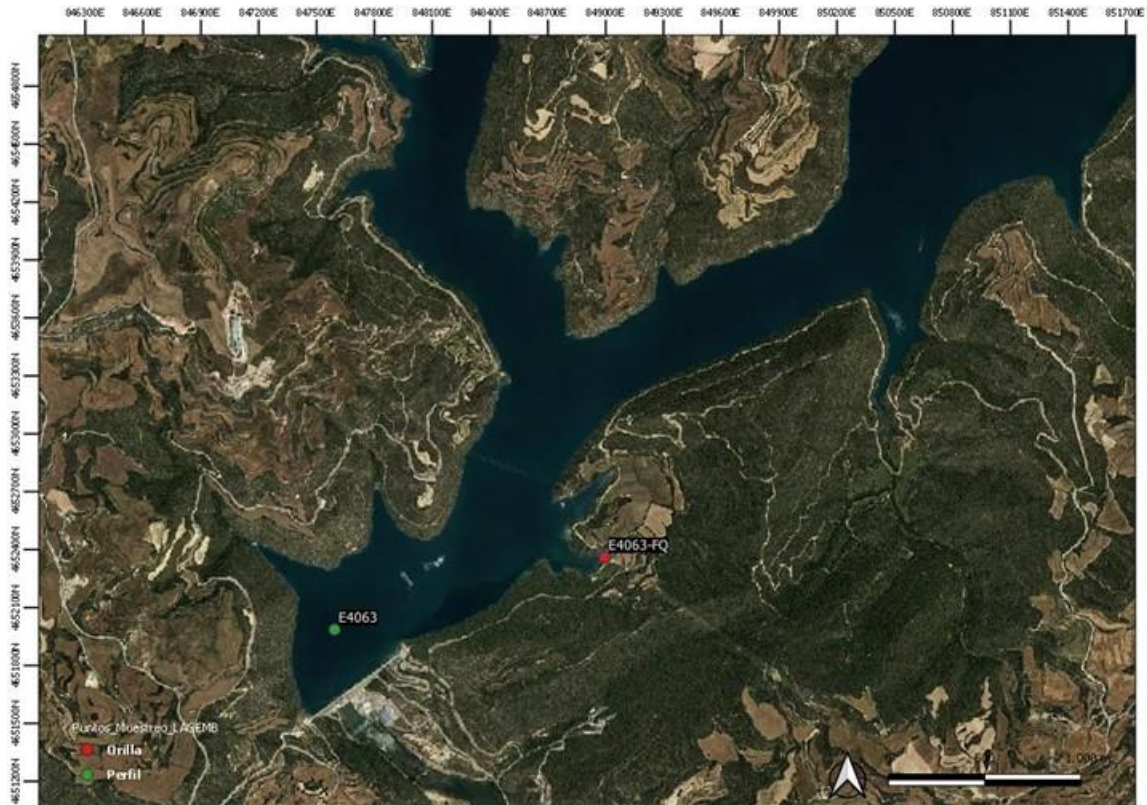
EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

18/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> Ralfs ex Bornet & Flahault			2
	<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	598	0,023	5
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	5.011	0,002	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	11.508	0,011	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	508	<0,001	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
	<i>Snowella</i> sp. Elenkin	519	0,002	
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	79	0,005	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	124	0,003	
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	9	0,007	4
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	45	0,077	
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	291	0,136	5
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	23	0,022	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	339	0,246	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	90	0,155	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	90	0,095	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	34	0,003	
Euglenozoa	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	892	0,102	
	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,135	3
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	23	0,022	
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	34	0,002	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	7	<0,001	2
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	271	0,051	1
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	959	0,023	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			3
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	1.862	0,062	5
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	45	0,003	

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	3.578	0,302	5
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	1	<0,001	1
	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West) Korshikov	90	0,009	
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	11	0,005	1
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	90	0,009	1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	23	0,072	3
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	124	0,017	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	7	0,005	3
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	181	0,008	
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	11	0,002		
Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> West	1	<0,001	3
	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	6	0,004	1
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	3	0,026	3
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	23	0,002	
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	1	0,005	4
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	0,006	2
Total:		27.515	1,659	

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

26/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	708	0,028	3
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	4.383	0,002	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	3.079	0,003	1
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	3.153	0,002	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère			1
	<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	236	0,001	2
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			2
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	16.880	0,368	5
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	199	0,013	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	50	0,004	
	<i>Stokesiella</i> sp. Lemmermann	25	0,001	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	25	0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	819	0,018	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	71	0,126	5
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	80	0,029	4
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	50	0,050	1
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	149	0,253	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	20	0,009	3
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	12	0,012	
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	12	0,003	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	12	0,012	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	12	0,009	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	99	0,009	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.577	0,181	1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			2
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	12	0,012	1
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	12	0,001	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	50	0,009	2
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	25	0,001	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	199	0,079	2
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	99	0,003	1

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	40	0,027	4
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	50	0,001	
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	25	0,079	
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			2
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	50	0,002	1
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	12	0,001	
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			2
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	633	0,101	2
	<i>Tetraedron triangulare</i> Koršhikov	62	0,017	
	<i>Tetraspora lemmermannii</i> Fott			1
	<i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	484	0,011	
	Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> West	17	0,004
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger		13	0,010	2
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling		5	0,035	3
<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848				2
		33.439	1,527	

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

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores					
		23/03/23	18/07/23	26/09/23	25/10/23	16/11/23	13/12/23
Profundidad máxima (m)		27,0	37,0	34,0	33,0	36,0	40,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		9,4	13,0	7,5	5,4	7,3	15,3
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,75	5,20	3,00	2,17	2,90	6,10
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,3	22,7	21,5	19,0	15,3	10,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,2	3,1	4,2	4,0	6,9	9,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	310	243	260	282	272	280
Estado de acidificación	pH (unid)	8,9	8,3	8,5	8,1	8,1	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	119	83,4	92,4	-	108	-
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,0560	<0,02	<0,02	-	<0,02	-
	NO ₃ (mg/L)	4,01	0,959	1,34	-	2,37	-
	NO ₂ (mg/L)	0,0718	<0,05	0,0943	-	<0,05	-
	N _{total} (mg/L)	1,48	1,09	<1	-	<1	-
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	<0,007	<0,007	-	0,00750	-
	P _{total} (mg/L)	0,00442	0,00661	0,00660	0,008	0,00579	0,021

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 RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

23/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	11,3	310	9,0	12,9	118,2
1,0	10,9	311	9,0	13,0	117,8
2,0	10,8	311	9,0	13,0	117,6
3,0	10,4	310	8,9	13,0	116,7
4,0	10,4	310	8,9	13,0	116,5
5,0	10,3	310	8,9	13,0	115,7
6,0	10,2	310	8,9	13,0	115,3
7,0	10,0	310	8,9	13,0	115,2
8,0	9,9	310	9,0	13,0	114,8
9,0	8,5	314	8,9	12,6	108,0
10,0	8,0	314	8,8	11,8	99,9
11,0	7,6	315	8,8	11,7	97,5
12,0	7,4	315	8,7	11,5	95,5
13,0	7,2	315	8,7	11,4	94,3
14,0	7,1	315	8,7	11,4	93,7
15,0	7,0	315	8,7	11,4	93,6
16,0	6,9	315	8,7	11,4	93,9
17,0	6,8	315	8,7	11,4	93,3
18,0	6,6	315	8,6	11,3	92,4
19,0	6,5	315	8,6	11,3	92,1
20,0	6,4	315	8,6	11,2	91,0
21,0	6,4	315	8,6	11,2	90,7
22,0	6,2	315	8,6	11,1	90,2
23,0	6,1	315	8,6	11,2	89,8
24,0	5,9	315	8,6	11,1	89,3
25,0	5,7	315	8,5	11,0	87,6
26,0	5,6	315	8,5	10,8	85,8
27,0	5,6	315	8,4	10,4	82,8

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

18/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	26,6	237	8,8	9,4	116,9
1,0	25,9	236	8,8	9,5	117,3
2,0	25,8	235	8,8	9,5	117,3
3,0	25,8	235	8,7	9,5	117,1
4,0	25,8	236	8,7	9,5	116,5
5,0	25,6	236	8,7	9,5	115,9
6,0	25,3	236	8,7	9,4	114,3
7,0	21,3	247	7,9	4,6	51,8
8,0	20,3	249	7,8	4,1	45,9
9,0	19,7	250	7,8	4,2	45,5
10,0	19,3	250	7,8	4,2	46,0
11,0	19,2	251	7,7	4,3	47,0
12,0	18,9	250	7,7	4,6	49,1
13,0	18,8	252	7,7	4,5	48,2
14,0	18,6	250	7,7	4,7	50,0
15,0	18,3	246	7,7	5,2	54,7
16,0	18,0	248	7,7	4,9	51,6
17,0	17,7	246	7,7	5,2	54,8
18,0	17,5	243	7,7	5,3	55,1
19,0	17,3	243	7,7	5,2	54,2
20,0	17,2	242	7,7	5,1	52,7
21,0	17,1	242	7,7	5,0	52,3
22,0	17,0	242	7,7	4,9	51,0
23,0	16,9	244	7,7	4,6	47,6
24,0	16,7	247	7,6	4,2	43,0
25,0	16,5	249	7,6	3,8	39,2
26,0	16,4	251	7,6	3,5	36,1
27,0	16,2	254	7,6	3,2	32,3
28,0	15,9	258	7,6	2,5	24,9
29,0	15,5	264	7,6	1,8	17,5
30,0	14,5	274	7,5	0,7	7,2
31,0	13,4	286	7,5	<0,5	<5,0
32,0	12,7	293	7,5	<0,5	<5,0
33,0	12,0	300	7,5	<0,5	<5,0
34,0	11,4	305	7,5	<0,5	<5,0
35,0	10,8	310	7,5	<0,5	<5,0
36,0	10,3	313	7,5	<0,5	<5,0
37,0	9,9	317	7,5	<0,5	<5,0

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

26/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	22,4	262	8,5	8,3	99,6
1,0	21,7	260	8,6	8,6	101,8
2,0	21,5	260	8,6	8,6	101,9
3,0	21,3	260	8,6	8,4	99,1
4,0	21,2	260	8,5	8,0	94,5
5,0	21,2	260	8,5	7,7	90,7
6,0	21,2	260	8,4	7,5	87,3
7,0	21,1	260	8,4	7,3	85,6
8,0	21,1	260	8,4	7,2	84,6
9,0	21,1	260	8,4	7,2	83,9
10,0	21,1	260	8,3	7,1	83,7
11,0	21,1	260	8,3	7,1	83,6
12,0	21,1	260	8,3	7,2	83,9
13,0	21,1	260	8,4	7,2	84,2
14,0	21,1	260	8,4	7,2	84,1
15,0	21,1	260	8,4	7,2	83,9
16,0	21,1	260	8,3	7,1	83,2
17,0	21,1	261	8,3	7,1	82,9
18,0	21,0	265	8,3	6,4	74,6
19,0	20,4	307	7,7	0,6	7,5
20,0	20,2	307	7,7	0,7	8,4
21,0	20,0	305	7,7	0,6	6,3
22,0	19,8	302	7,6	0,5	6,2
23,0	19,6	295	7,6	<0,5	<5,0
24,0	19,2	286	7,6	<0,5	<5,0
25,0	18,7	276	7,6	<0,5	<5,0
26,0	18,2	267	7,6	<0,5	<5,0
27,0	17,2	267	7,6	<0,5	<5,0
28,0	16,2	271	7,6	<0,5	<5,0
29,0	15,2	280	7,5	<0,5	<5,0
30,0	14,6	287	7,5	<0,5	<5,0
31,0	13,9	293	7,4	<0,5	<5,0
32,0	12,7	304	7,4	<0,5	<5,0
33,0	12,3	313	7,4	<0,5	<5,0
34,0	11,6	328	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

25/10/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	19,0	282	8,1	6,5	73,1
1,0	19,0	282	8,1	6,4	72,7
2,0	19,0	283	8,1	6,4	72,7
3,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
4,0	19,0	283	8,1	6,3	71,9
5,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
6,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
7,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
8,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
9,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
10,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
11,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
12,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
13,0	19,0	282	8,1	6,4	72,4
14,0	19,0	282	8,1	6,4	72,2
15,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
16,0	19,0	282	8,1	6,4	72,3
17,0	18,9	290	7,9	5,2	59,3
18,0	18,9	290	7,9	5,7	64,9
19,0	18,9	304	7,7	3,4	38,0
20,0	18,8	311	7,6	1,5	17,0
21,0	18,7	308	7,6	0,9	10,6
22,0	18,5	302	7,6	<0,5	<5,0
23,0	18,1	297	7,6	<0,5	<5,0
24,0	17,9	304	7,7	2,9	32,0
25,0	17,8	304	7,7	2,7	29,3
26,0	17,6	303	7,7	2,2	24,6
27,0	17,5	298	7,6	<0,5	<5,0
28,0	16,6	277	7,5	<0,5	<5,0
29,0	15,7	282	7,4	<0,5	<5,0
30,0	14,8	286	7,4	<0,5	<5,0
31,0	14,1	292	7,4	<0,5	<5,0
32,0	13,4	299	7,3	<0,5	<5,0
33,0	12,9	307	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

16/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	15,4	272	8,1	7,7	76,6
1,0	15,4	272	8,1	7,6	75,6
2,0	15,3	272	8,1	7,5	75,3
3,0	15,3	272	8,1	7,5	75,0
4,0	15,3	272	8,1	7,5	75,0
5,0	15,3	271	8,1	7,5	74,9
6,0	15,3	272	8,1	7,5	74,8
7,0	15,3	271	8,1	7,5	74,7
8,0	15,3	271	8,1	7,5	74,7
9,0	15,3	271	8,1	7,5	74,9
10,0	15,3	271	8,1	7,5	74,9
11,0	15,3	271	8,1	7,5	74,9
12,0	15,3	271	8,1	7,5	74,9
13,0	15,3	271	8,1	7,5	74,6
14,0	15,3	271	8,1	7,5	74,4
15,0	15,3	271	8,1	7,4	74,2
16,0	15,3	271	8,1	7,4	73,7
17,0	15,3	271	8,1	7,4	73,6
18,0	15,3	272	8,1	7,3	73,2
19,0	15,2	272	8,1	7,1	70,4
20,0	14,7	273	8,0	7,1	70,1
21,0	14,6	272	8,0	7,2	70,9
22,0	14,3	272	8,0	7,5	72,9
23,0	14,2	272	8,0	7,1	68,8
24,0	14,2	272	8,0	7,1	69,0
25,0	14,1	271	8,0	7,6	74,4
26,0	14,1	271	8,0	7,4	72,3
27,0	14,0	271	8,0	7,6	74,0
28,0	14,0	271	8,0	7,7	74,5
29,0	14,0	271	8,0	7,6	74,0
30,0	14,0	271	8,0	7,5	72,9
31,0	13,9	271	8,0	7,5	72,8
32,0	13,9	271	8,0	7,5	72,9
33,0	13,8	271	8,0	7,1	69,0
34,0	13,2	302	7,5	0,6	5,8
35,0	12,5	317	7,4	0,5	<5,0
35,5	12,5	323	7,3	<0,5	<5,0

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

13/12/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	10,7	280	8,2	9,4	89,1
1,0	10,8	280	8,2	9,4	89,2
2,0	10,8	280	8,2	9,4	89,2
3,0	10,8	280	8,2	9,4	89,2
4,0	10,8	280	8,2	9,4	89,1
5,0	10,8	280	8,2	9,4	88,9
6,0	10,8	280	8,2	9,4	88,8
7,0	10,8	280	8,2	9,4	88,7
8,0	10,8	280	8,2	9,4	88,7
9,0	10,8	281	8,2	9,4	88,7
10,0	10,8	280	8,2	9,4	88,6
11,0	10,8	281	8,2	9,4	88,6
12,0	10,8	280	8,2	9,4	88,5
13,0	10,8	280	8,2	9,4	88,6
14,0	10,8	280	8,2	9,4	88,6
15,0	10,8	281	8,2	9,4	88,5
16,0	10,8	280	8,2	9,4	88,5
17,0	10,6	281	8,2	9,5	89,4
18,0	10,5	281	8,2	9,4	88,1
19,0	10,4	282	8,1	9,1	85,4
20,0	10,2	281	8,1	9,3	86,7
21,0	10,0	280	8,1	9,3	86,8
22,0	9,9	280	8,1	9,4	87,3
23,0	9,9	280	8,1	9,3	86,7
24,0	9,9	280	8,1	9,1	84,6
25,0	9,8	279	8,1	9,2	85,4
26,0	9,8	279	8,1	9,2	85,0
27,0	9,8	279	8,1	9,2	84,8
28,0	9,8	280	8,1	9,1	84,2
29,0	9,8	280	8,1	9,1	84,4
30,0	9,8	280	8,1	9,1	83,8
31,0	9,8	280	8,1	9,0	83,0
32,0	9,8	280	8,1	9,0	83,3
33,0	9,7	280	8,1	9,0	83,1
34,0	9,7	280	8,1	9,0	82,9
35,0	9,7	281	8,0	8,6	79,2
36,0	9,7	281	8,0	8,2	75,6

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

13/12/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
37,0	9,7	281	8,0	8,1	75,2
38,0	9,8	283	7,9	7,1	65,9

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS63	Alta (Vertidos Industriales)	En riesgo de eutrofización
		MAS360	Nula	
		MAS361	Alta (Vertidos Industriales)	
		MAS637	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS63	Alta (Gandería)	
		MAS360	Nula	
		MAS361	Nula	
		MAS637	Nula	

MAS63: Embalse de Rialb.

MAS360: Río Salada desde el río Ribera Canalda hasta la cola del Embalse de Rialb (incluye río Ribera Canalda y barrancos de la Plana y de Odén).

MAS361: Río Rialp desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Rialb.

MAS637: Río Segre desde la Presa de Oliana hasta la cola del Embalse de Rialb.

		Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)		5,86	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)		7,19	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)		10,70	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)		3,85	<2	No eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

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 ($\mu\text{g/L}$)	7,19	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	30.477	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,85	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	5,86	Oligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	7,53
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,59
	% Cianobacterias	13,79
	IGA	4,02
	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 RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

23/03/2023



18/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

26/09/2023



25/10/2023



EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

16/11/2023



13/12/2023

