

# 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

<b>Municipio y provincia:</b>	Tiurana (Lleida)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Cataluña
<b>Subcuenca:</b>	Segre
<b>Río:</b>	Segre

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

<b>Orilla</b>	<b>X(m):</b> 848.995	<b>Perfil</b>	<b>X(m):</b> 847.594
	<b>Y(m):</b> 4.652.359		<b>Y(m):</b> 4.651.984

## VISTA DEL EMBALSE



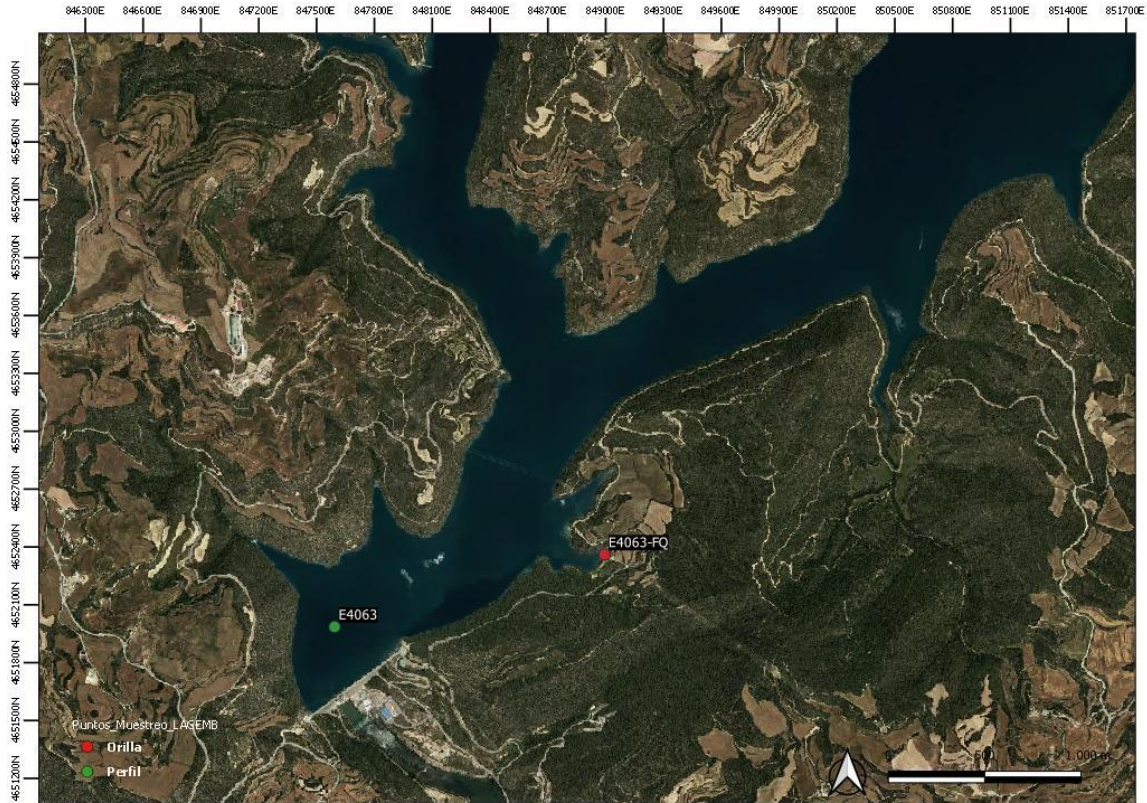
# EMBALSE DE RIALB

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

21/07/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<b>Cyanobacteria</b>			
<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	20.538	0,011	
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	4.694	0,002	
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	164	0,005	2
<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault			1
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
<i>Microcystis viridis</i> (Braun) Lemmermann			1
<b>Ochrophyta</b>			
<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	94	0,014	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	23	0,001	
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			1
<b>Choanozoa</b>			
<i>Monosiga ovata</i> Kent	211	0,013	
<b>Haptophyta</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.535	0,046	
<b>Bacillariophyta</b>			
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1	0,001	2
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	188	0,660	3
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K. T.Kiss & Ács	1.690	0,746	4
<b>Cryptophyta</b>			
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	23	0,049	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	282	0,013	
<b>Dinoflagellata</b>			
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,012	3
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	94	0,019	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	47	0,372	4
<b>Chlorophyta</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	188	0,008	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	2.535	0,076	
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	704	0,024	3
<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov	47	0,004	2
<i>Scenedesmus linearis</i> Komárek	117	0,004	
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	7.689	0,306	5

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	7.816	0,092	
<i>Tetraselmis cordiformis</i> (H.J.Carter) Stein	23	0,028	
<i>Eutetramorus planctonicus</i> (Korshikov) Bourrelly			3
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i> Chodat			2
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat			1
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
<b>Charophyta</b>			
<i>Closterium aciculare</i> West	2	<0,001	3
<i>Closterium acutum</i> Brébisson	<1	<0,001	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	23	<0,001	
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling			3
<b>Total:</b>	49.728	2,506	

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/09/2020

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<b>Cyanobacteria</b>			
<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.127	0,001	1
<i>Aphanizomenon sp.</i> Morren ex Bornet & Flahault			1
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	1.168	0,038	5
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	593	<0,001	
<b>Ochrophyta</b>			
<i>Mallomonas sp.</i> Perty	6	0,005	2
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	6	<0,001	
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	12	0,001	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	12	<0,001	
<i>Dinobryon spp.</i> Ehrenberg	18	0,002	
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	65	0,010	
<b>Haptophyta</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.067	0,019	2
<b>Bacillariophyta</b>			
<i>Asterionella formosa</i> Hassall			1
<i>Nitzschia sp.</i> Hassall			1
<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<1	<0,001	1
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	12	0,042	2
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	42	0,018	2
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	249	0,334	5
<i>Navicula sp.</i> Bory	6	0,005	
<i>Aulacoseira sp.</i> Thwaites	42	0,015	
<b>Cryptophyta</b>			
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	492	0,023	1
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	12	0,001	
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	24	0,005	
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	65	0,121	
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	83	0,070	
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	130	0,272	
<b>Euglenozoa</b>			
<i>Euglena sp.</i> Ehrenberg			1
<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg	6	0,005	2
<b>Dinoflagellata</b>			
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	18	0,011	1
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			1
<i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg			1

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,049	4
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,001	
<b>Chlorophyta</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	6	<0,001	1
<i>Willea rectangularis</i> (Braun) John, Wynne & Tsarenko	95	0,014	1
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	<1	<0,001	1
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	47	0,002	2
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	59	0,005	2
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	30	0,002	3
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			3
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	53	0,022	
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	107	0,001	
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	397	0,012	
<b>Charophyta</b>			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	6	<0,001	1
<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			1
<i>Mougeotia</i> sp. Agardh			1
<i>Closterium acutum</i> Brébisson	6	0,002	2
<i>Staurastrum</i> sp. Meyen	<1	<0,001	2
<b>Total:</b>	6.062	1,108	

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			
		12/05/2020	21/07/2020	21/09/2020	03/12/2020
Profundidad máxima (m)		52,8	69,0	59,1	50,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		6,25	3,38	8,75	10,98
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,50	1,35	3,50	4,39
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,8	26,6	22,6	13,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,8	5,2	0,6	8,7
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	262	241	256	216
Estado de acidificación	pH (unid)	8,7	8,7	8,4	8,0
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	99,5	84,4	92,0	104,0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	<0,0200	0,0210	0,0260	<0,0200
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	2,63	0,71	1,10	2,32
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	N <sub>total</sub> (mg/L)	-	1,71	<1,00	<1,00
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,0500	<0,0500	<0,0070	<0,0070
	P <sub>total</sub> (mg/L)	-	0,00311	0,00288	0,00481

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

12/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	17,2	263	8,7	10,8	112,2
1,0	17,0	264	8,7	10,8	111,7
2,0	16,8	263	8,7	10,8	111,8
3,0	16,7	262	8,7	10,8	111,2
4,0	16,7	261	8,7	10,8	110,8
5,0	16,6	262	8,6	10,7	110,3
6,0	16,5	261	8,6	10,8	110,2
7,0	16,5	263	8,6	10,8	110,9
8,0	16,0	262	8,5	10,9	110,3
9,0	15,5	262	8,5	10,8	108,8
10,0	14,7	261	8,3	10,5	103,7
11,0	14,1	255	8,1	10,0	97,2
12,0	13,7	251	8,0	9,6	93,0
13,0	13,6	249	8,0	9,6	92,3
14,0	13,3	236	8,0	9,5	90,4
15,0	13,2	253	7,9	9,4	90,0
16,0	13,0	257	7,9	9,4	89,6
17,0	12,9	257	7,9	9,4	89,1
18,0	12,8	256	7,9	9,4	88,5
19,0	12,7	257	7,9	9,4	88,3
20,0	12,4	257	7,8	9,2	86,3
21,0	12,2	256	7,8	9,2	85,5
22,0	12,1	256	7,8	9,1	85,1
23,0	12,0	259	7,8	9,2	85,1
24,0	11,8	266	7,9	9,3	85,8
25,0	11,7	269	7,9	9,4	86,4
26,0	11,5	270	7,9	9,4	85,8
27,0	11,3	271	7,9	9,4	85,5
28,0	11,2	271	7,9	9,4	85,4
29,0	11,0	271	7,9	9,4	85,2
30,0	10,9	271	7,9	9,4	84,9
31,0	10,8	270	7,9	9,4	84,9
32,0	10,8	269	7,8	9,4	84,8
33,0	10,7	268	7,8	9,4	84,7
34,0	10,6	268	7,8	9,4	84,6

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

12/05/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	10,6	268	7,8	9,4	84,4
36,0	10,5	267	7,8	9,4	84,1
37,0	10,5	267	7,8	9,4	84,1
38,0	10,4	266	7,8	9,4	83,9
39,0	10,3	266	7,8	9,3	83,2
40,0	10,2	266	7,8	9,3	82,6
41,0	10,1	264	7,8	9,2	82,1
42,0	10,0	257	7,7	9,3	82,0
43,0	9,9	253	7,7	9,3	81,8
44,0	9,9	256	7,7	9,2	80,9
45,0	9,8	254	7,7	9,1	80,6
46,0	9,7	252	7,7	9,1	80,2
47,0	9,7	251	7,7	8,9	78,5
48,0	9,6	252	7,7	8,9	78,1
49,0	9,6	254	7,7	8,8	77,4
50,0	9,6	259	7,7	8,6	75,3
51,0	9,5	262	7,6	8,4	73,6
52,0	9,5	264	7,6	8,2	71,4
52,8	9,5	265	7,6	7,8	68,1

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	27,6	247	8,7	10,5	133,6
1,0	26,5	240	8,8	11,0	137,1
2,0	26,5	240	8,8	11,0	137,3
3,0	26,0	238	8,8	11,1	137,3
4,0	25,8	237	8,8	11,1	136,8
5,0	25,7	236	8,7	11,0	135,2
6,0	25,4	235	8,7	10,8	132,2
7,0	20,6	246	7,9	5,4	60,4
8,0	19,5	236	7,9	5,1	55,5
9,0	18,8	230	7,9	5,0	53,8
10,0	18,4	226	7,9	4,8	51,3
11,0	17,9	221	7,9	4,6	48,8
12,0	17,4	217	7,9	4,6	47,6
13,0	17,0	213	7,9	4,5	46,4
14,0	16,9	210	7,9	4,5	46,3
15,0	16,5	206	7,8	4,6	47,1
16,0	16,2	203	7,8	4,8	49,0
17,0	16,1	201	7,8	4,9	49,8
18,0	16,0	200	7,8	5,1	51,2
19,0	15,8	198	7,8	5,4	54,0
20,0	15,7	197	7,8	5,5	55,8
21,0	15,6	196	7,8	5,7	56,8
22,0	15,6	195	7,8	5,8	58,6
23,0	15,5	195	7,8	5,9	59,4
24,0	15,4	194	7,8	6,0	60,2
25,0	15,4	195	7,8	6,1	61,0
26,0	15,4	195	7,8	6,1	61,3
27,0	15,3	195	7,8	6,2	61,5
28,0	15,3	194	7,8	6,2	62,2
29,0	15,3	194	7,8	6,2	62,2
30,0	15,2	195	7,8	6,3	62,4
31,0	15,2	195	7,8	6,3	62,8
32,0	15,1	195	7,8	6,3	63,0
33,0	15,1	194	7,8	6,4	63,4
34,0	15,1	195	7,8	6,4	63,4
35,0	15,0	196	7,8	6,4	63,5
36,0	15,0	196	7,8	6,4	63,5

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/07/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	14,9	196	7,8	6,4	63,4
38,0	14,9	196	7,8	6,4	63,4
39,0	14,8	196	7,8	6,4	63,2
40,0	14,8	197	7,8	6,4	62,9
41,0	14,8	195	7,8	6,3	62,3
42,0	14,7	196	7,8	6,3	61,8
43,0	14,7	196	7,8	6,4	63,0
44,0	14,7	196	7,8	6,5	63,7
45,0	14,6	198	7,8	6,4	63,2
46,0	14,6	199	7,8	6,4	62,7
47,0	14,5	199	7,8	6,4	62,4
48,0	14,5	197	7,8	6,4	62,5
49,0	14,4	199	7,8	6,3	62,0
50,0	14,3	200	7,8	6,3	61,4
51,0	14,3	198	7,8	6,3	61,0
52,0	14,2	197	7,8	6,2	60,8
53,0	14,1	193	7,8	6,3	60,9
54,0	14,0	191	7,8	6,2	60,6
55,0	13,9	191	7,8	5,9	57,4
56,0	13,9	191	7,8	5,9	57,2
57,0	13,8	190	7,8	5,5	52,9
58,0	13,8	190	7,8	5,3	51,4
59,0	13,7	190	7,8	5,0	48,3
60,0	13,7	190	7,8	5,0	47,9
61,0	13,6	191	7,7	4,3	41,5
62,0	13,5	192	7,7	3,6	34,4
63,0	12,7	202	7,6	<0,5	<5,0
64,0	11,7	214	7,6	<0,5	<5,0
65,0	11,3	217	7,6	<0,5	<5,0
66,0	11,1	219	7,6	<0,5	<5,0
67,0	10,9	220	7,6	<0,5	<5,0
68,0	10,6	225	7,6	<0,5	<5,0
69,0	10,4	232	7,6	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/09/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	23,0	258	8,5	8,0	93,1
1,0	22,8	256	8,5	8,0	92,5
2,0	22,7	256	8,5	7,9	92,0
3,0	22,7	256	8,5	7,9	91,9
4,0	22,6	256	8,5	7,9	91,2
5,0	22,6	255	8,4	7,8	90,3
6,0	22,6	255	8,4	7,7	89,5
7,0	22,5	255	8,4	7,7	89,2
8,0	22,5	256	8,4	7,6	87,8
9,0	22,5	256	8,4	7,6	87,8
10,0	22,4	267	8,0	5,6	64,4
11,0	21,8	287	7,6	2,0	23,3
12,0	21,6	295	7,5	1,3	14,9
13,0	21,4	287	7,5	0,6	7,3
14,0	21,2	291	7,5	0,5	5,9
15,0	20,8	283	7,5	<0,5	<5,0
16,0	20,7	282	7,5	<0,5	<5,0
17,0	20,6	281	7,5	<0,5	<5,0
18,0	20,5	277	7,5	<0,5	<5,0
19,0	20,3	269	7,5	<0,5	<5,0
20,0	20,0	264	7,5	<0,5	<5,0
21,0	19,9	261	7,5	<0,5	<5,0
22,0	19,6	257	7,5	<0,5	<5,0
23,0	19,4	251	7,5	<0,5	<5,0
24,0	19,2	250	7,5	<0,5	<5,0
25,0	19,0	248	7,5	<0,5	<5,0
26,0	18,7	244	7,5	<0,5	<5,0
27,0	18,6	242	7,5	<0,5	5,2
28,0	18,5	242	7,5	0,5	5,6
29,0	18,4	240	7,5	0,6	6,2
30,0	18,2	238	7,5	0,7	7,1
31,0	18,1	237	7,5	0,7	7,8
32,0	18,1	237	7,5	0,8	8,0
33,0	17,9	235	7,5	0,8	8,7
34,0	17,8	234	7,5	0,9	9,2
35,0	17,7	236	7,5	0,9	9,3
36,0	17,6	235	7,5	1,0	10,4

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/09/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	17,4	231	7,5	1,4	14,2
38,0	17,3	228	7,6	1,9	19,7
39,0	17,3	228	7,6	2,0	20,3
40,0	17,1	226	7,6	2,2	22,7
41,0	17,0	225	7,6	2,2	23,1
42,0	16,8	224	7,6	2,1	21,8
43,0	16,8	224	7,6	2,1	21,5
44,0	16,7	225	7,5	1,8	18,3
45,0	16,6	225	7,5	1,6	16,8
46,0	16,5	225	7,5	1,3	12,8
47,0	16,3	225	7,5	<0,5	5,0
48,0	16,1	222	7,5	<0,5	<5,0
49,0	15,9	221	7,5	<0,5	<5,0
50,0	15,4	218	7,4	<0,5	<5,0
51,0	14,6	217	7,5	<0,5	<5,0
52,0	14,0	218	7,5	<0,5	<5,0
53,0	13,2	222	7,5	<0,5	<5,0
54,0	12,5	223	7,5	<0,5	<5,0
55,0	11,9	224	7,5	<0,5	<5,0
56,0	11,1	239	7,4	<0,5	<5,0
57,0	10,9	249	7,3	<0,5	<5,0
58,0	10,8	250	7,3	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

03/12/2020

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	13,1	216	8,0	8,9	85,0
1,0	13,1	216	8,0	8,9	85,0
2,0	13,1	216	8,0	8,9	84,7
3,0	13,1	216	8,0	8,9	84,3
4,0	13,0	216	8,0	8,8	84,1
5,0	13,0	216	8,0	8,8	83,9
6,0	13,0	216	8,0	8,8	83,7
7,0	13,0	216	8,0	8,8	83,4
8,0	13,0	216	8,0	8,8	83,3
9,0	13,0	216	8,0	8,8	83,3
10,0	13,0	216	8,0	8,8	83,2
11,0	13,0	216	7,1	8,8	83,1
12,0	13,0	216	8,0	8,7	83,1
13,0	13,0	216	8,0	8,7	83,1
14,0	13,0	216	8,0	8,7	83,0
15,0	13,0	216	8,0	8,7	83,1
16,0	13,0	216	8,1	8,7	83,0
17,0	13,0	216	8,1	8,7	82,9
18,0	13,0	216	8,1	8,7	82,9
19,0	13,0	216	8,1	8,7	82,8
20,0	13,0	216	8,1	8,7	82,8
21,0	13,0	216	8,1	8,7	82,7
22,0	13,0	216	8,1	8,7	82,6
23,0	13,0	216	8,1	8,7	82,4
24,0	13,0	215	8,1	8,7	82,4
25,0	13,0	215	8,0	8,7	82,1
26,0	13,0	215	8,0	8,6	82,1
27,0	12,9	214	8,0	8,6	81,7
28,0	12,9	213	8,0	8,5	80,6
29,0	12,8	211	7,9	8,4	78,9
30,0	12,7	211	7,9	8,2	77,6
31,0	12,6	212	7,9	8,3	78,2
32,0	12,6	212	8,0	8,5	79,7
33,0	12,5	211	8,0	8,6	80,8
34,0	12,5	211	8,0	8,6	81,0
35,0	12,4	210	8,0	8,7	81,3
36,0	12,3	210	8,0	8,7	81,3

# EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

03/12/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	12,3	210	8,0	8,7	81,2
38,0	12,2	209	8,0	8,7	81,3
39,0	12,2	209	8,0	8,7	81,4
40,0	12,2	209	7,9	8,7	81,5
41,0	12,1	209	8,0	8,8	81,5
42,0	12,0	208	7,9	8,7	80,4
43,0	12,0	208	7,9	8,7	80,5
44,0	11,9	208	7,9	8,7	81,0
45,0	11,9	208	7,9	8,8	81,0
46,0	11,9	208	7,9	8,8	81,0
47,0	11,8	208	7,9	8,8	81,0
48,0	11,8	208	7,9	8,8	81,2
49,0	11,8	208	7,9	8,8	81,2
50,0	11,8	209	7,9	8,8	81,1



# 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

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,79	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	27.896,39	Eutrófico
Transparencia <sup>(1)</sup>	Disco de Secchi (m)	2,94	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup>	Fósforo total (µg P/L)	0,004	Ultraoligotrófico

<b>ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE</b>	<b>Mesotrófico</b>
-----------------------------------	--------------------

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

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,79	0,69	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	1,81	0,42	Bueno o superior
	% Cianobacterias	1,81	0,98	Bueno o superior
	IGA	2,20	1,00	Bueno o superior
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Bueno o superior</b>		

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos**

Bueno o superior

Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	3,00	-	Moderado
Condiciones de oxigenación <sup>(2)</sup>	Oxígeno Disuelto (mg/L)	6,50	-	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,003	-	Muy Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos

-

No se incumplen las NCA

**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**

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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 RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

12/05/2020



21/07/2020



# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

21/09/2020



03/12/2020

