

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** L-T18: Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media permanente (Lago permanente somero)

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla L5677-FQ	Fitoplancton: X
	Perfiles L5677	Otra flora acuática: X
		Fauna de invertebrados bentónicos: X

## LOCALIZACIÓN

**Municipio y provincia:** Beriáin (Navarra)  
**Comunidad Autónoma:** Comunidad Foral de Navarra  
**Subcuenca:** Arga

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

<b>Orilla</b>	<b>X(m):</b> 611.711	<b>Perfil</b>	<b>X(m):</b> 611.526
	<b>Y(m):</b> 4.731.877		<b>Y(m):</b> 4.732.525

## VISTA DEL LAGO



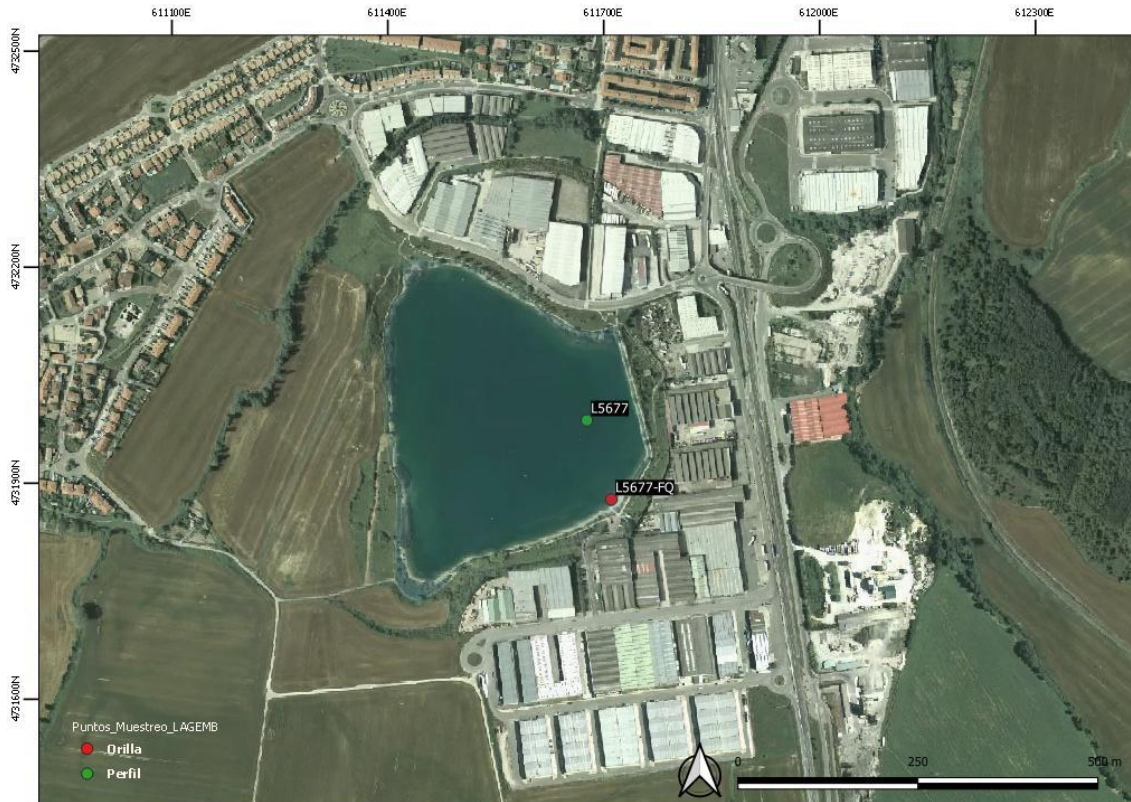
# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## MAPA DEL LAGO



# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

20/05/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	19	0,003	
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	19	0,005	
Charophyta	<i>Spirogyra</i> sp. Link	<1	0,073	
Chlorophyta	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	1	0,001	2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	<1	<0,001	
	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	48	0,006	2
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	502	0,032	4
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	48	0,011	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	3.901	0,121	
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	77	0,006	5
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	502	0,160	3
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	3.090	0,247	5
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	58	0,003	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	396	0,057	5
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	425	0,005	
	<i>Willea rectangularis</i> (Braun) John, Wynne & Tsarenko	58	0,009	
	<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			2
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			2
Choanozoa	<i>Monosiga varians</i> Skuja 1948	48	0,004	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	29	0,067	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	164	0,064	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	58	0,112	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	48	0,051	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	319	0,027	
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	62.891	0,057	4
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	290	<0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.217	0,002	
	<i>Dolichospermum</i> sp. (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	97	0,006	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	444	<0,001	

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,097	4
	<i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg			1
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	<0,001	2
	<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg			3
	<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	599	0,014	
Ochrophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad	29	0,001	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	29	0,003	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	39	0,002	
	<i>Pseudopedinella gallica</i> Bourrelly	39	0,009	
	<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	19	0,002	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			1
<b>Total:</b>		75.504	1,257	

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

30/06/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	103	0,046	
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	6	<0,001	1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	2	0,002	2
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	8.670	0,269	
	<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	1.262	0,021	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	21	<0,001	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	62	0,020	1
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	166	0,023	
	<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	41	<0,001	
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	41	0,001	
	<i>Tetraselmis cordiformis</i> (H.J.Carter) Stein	21	0,026	
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			2
	<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komárek			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	41	0,016	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	21	0,040	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	124	0,130	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.242	0,104	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	3.062	0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	869	<0,001	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,008	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	12	0,091	5
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarida			3
	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			2
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	5.711	0,132	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	62	0,017	
	<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad	41	0,001	
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty	145	0,015	2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	497	0,060	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	21	0,001	
	<i>Pseudopedinella gallica</i> Bourrelly	41	0,010	
	<i>Spiniferomonas bourrellyi</i> Takahashi	41	0,006	

# BALSA DE LA MOREA

*Código masa: 1677*

*Código estación: L1677*

*Red de lagos*

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
<b>Total:</b>	22.325	1,040	

Clases de abundancia	1	2	3	4	5
<b>Abundancia relativa</b>	Muy Escasa	Escasa	Dispersa	Abundante	Dominante

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## OTRA FLORA ACUÁTICA

20/05/2021

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Chara vulgaris var. contraria</i>	10,5
	<i>Oedogonium sp.</i>	5,0
	<i>Pohlia sp.</i>	<0,1
	<i>Polygonum amphibium</i>	<0,1
	<i>Spirogyra sp.</i>	0,4
Helófitos	<i>Carex cuprina</i>	<0,1
	<i>Carex flacca</i>	<0,1
	<i>Festuca arundinacea</i>	0,3
	<i>Iris pseudacorus</i>	<0,1
	<i>Juncus articulatus</i>	<0,1
	<i>Juncus inflexus</i>	<0,1
	<i>Juncus inflexus</i>	<0,1
	<i>Phragmites australis</i>	6,3
	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	<0,1
	<i>Scirpus holoschoenus</i>	2,8
<i>Typha latifolia</i>	33,5	
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Oedogonium sp.</i>	5,0
	<i>Polygonum amphibium</i>	<0,1
	<i>Spirogyra sp.</i>	0,4
Listado especies exóticas		Cobertura promedio (%)
-		-

<b>Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):</b>	100
<b>Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):</b>	100

(\*) Hidrófitos - Zona de muestreo: cubeta < 2m profundidad

(\*) Helófitos - Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

30/06/2021

### Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)					
Filo	Clase	Orden	Familia	Género	
Annelida	Hirudinea	Rhynchobdellida	Glossiphoniidae		
	Oligochaeta	Oligochaeta			
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae		
			Ferrissia		
		Mesogastropoda	Hydrobiidae		
Nematoda	Nematoda	Nematoda	Nematoda		
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae		
	Ostracoda				
	Insecta	Hemiptera	Corixidae		<i>Micronecta sp.</i>
		Diptera	Chironomidae		
		Ephemeroptera	Baetidae		
			Caenidae		
		Hemiptera	Corixidae		
		Odonata	Aeshnidae		
			Coenagrionidae		
			Libellulidae		

### Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Bosminidae	<i>Bosmina longirostris</i>	7,1
		Chydoridae	<i>Alona quadrangularis</i>	0,3
			<i>Chydorus sphaericus</i>	3,3
			<i>Pleuroxus aduncus</i>	3,6
			<i>Pleuroxus denticulatus</i>	0,6
			<i>Ceriodaphnia dubia</i>	6,2
		Daphniidae	<i>Daphnia galeata</i>	1,8
			<i>Scapholeberis mucronata</i>	5,3
			<i>Simocephalus vetulus</i>	6,8
			Eurycercidae	<i>Eurycercus lamellatus</i>
		Macrotrichidae	<i>Macrothrix laticornis</i>	0,3
		Sididae	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0,3



# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## Listado taxonómico de microinvertebrados

Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Copepoda	Cyclopidae	<i>Acanthocyclops (Megacyclops) gigas</i>	63,6
	Ostracoda	Cyprididae	<i>Cypridopsis vidua</i>	0,3
			<i>Heterocypris</i> sp.	0,3

## Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	5,58
Índice RIC	23,00
Índice IBCAEL	9,08

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		11/03/2021	20/05/2021	30/06/2021	30/11/2021
Profundidad máxima (m)		9,0	9,5	9,0	8,5
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		8,6	8,1	8,1	7,2
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,45	3,23	3,23	2,88
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,1	15,7	19,8	8,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,7	1,6	<0,5	10,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	378	375	374	347
Estado de acidificación	pH (unid)	8,3	8,4	8,2	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	137	127	114	120
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0730	0,0820	0,0540	0,285
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	4,32	3,93	1,64	1,25
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,0779	0,0571	0,0518	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	1,86	1,50	<1	1,22
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007	<0,007	0,00961	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,00605	0,00702	0,0140	1,31

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)

## BALSA DE LA MOREA

*Código masa: 1677*

*Código estación: L1677*

*Red de lagos*

### SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

11/03/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	11,4	380	8,4	11,0	100,8
0,5	11,0	379	8,3	11,0	99,8
1,0	10,9	379	8,3	11,0	99,6
1,5	10,9	378	8,3	11,0	99,6
2,0	10,8	379	8,3	11,0	99,5
2,5	10,7	378	8,4	11,0	99,6
3,0	9,9	378	8,4	11,0	97,7
3,5	9,7	378	8,4	11,0	97,4
4,0	9,7	377	8,3	11,0	96,8
4,5	9,6	377	8,3	11,0	96,5
5,0	9,6	377	8,3	11,0	96,5
5,5	9,6	377	8,3	11,0	96,3
6,0	9,6	377	8,3	10,9	95,3
6,5	9,6	377	8,3	10,8	94,6
7,0	9,5	377	8,3	10,7	93,9
7,5	9,5	377	8,3	10,6	93,1
8,0	9,5	378	8,3	10,4	91,1
8,5	9,5	378	8,3	10,3	90,0
8,8	9,5	378	8,2	10,1	88,3

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

20/05/2021

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	16,2	381	8,6	10,3	104,8
0,5	16,2	378	8,6	10,3	104,9
1,0	16,2	377	8,6	10,3	105,0
1,5	16,2	376	8,6	10,3	104,9
2,0	16,2	375	8,6	10,3	104,8
2,5	16,2	374	8,6	10,3	104,9
3,0	16,2	373	8,6	10,3	104,7
3,5	16,2	373	8,6	10,3	104,6
4,0	16,2	372	8,6	10,3	104,5
4,5	16,2	371	8,6	10,3	104,5
5,0	16,2	371	8,6	10,2	104,2
5,5	16,1	371	8,6	10,1	103,0
6,0	16,1	371	8,5	10,0	101,1
6,5	15,5	375	8,4	8,9	89,0
7,0	14,2	381	8,0	6,5	63,1
7,5	13,8	382	7,8	4,0	38,2
8,0	13,6	382	7,7	2,6	24,8
8,5	13,3	384	7,6	0,9	8,9
9,0	13,1	385	7,6	<0,5	<5,0
9,5	13,0	386	7,6	<0,5	<5,0

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

30/06/2021

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	21,4	359	8,6	9,1	108,1
0,5	21,4	359	8,6	9,1	108,4
1,0	21,4	359	8,6	9,1	108,4
1,5	21,4	359	8,6	9,1	108,3
2,0	21,4	359	8,6	9,1	108,2
2,5	21,4	359	8,6	9,1	108,0
3,0	21,4	359	8,6	9,1	107,7
3,5	21,3	358	8,6	9,1	107,5
4,0	21,3	359	8,6	9,0	107,4
4,5	21,3	359	8,6	9,0	107,1
5,0	21,2	361	8,5	8,5	100,8
5,5	19,3	388	7,9	5,5	63,3
6,0	18,0	397	7,7	1,9	21,4
6,5	16,9	401	7,6	<0,5	<5,0
7,0	16,2	405	7,5	<0,5	<5,0
7,5	15,5	408	7,5	<0,5	<5,0
8,0	15,0	410	7,5	<0,5	<5,0
8,5	14,8	412	7,5	<0,5	<5,0
9,0	14,4	414	7,5	<0,5	<5,0

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

30/11/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,0	347	8,4	10,6	89,8
0,5	8,0	347	8,3	10,6	89,6
1,0	8,0	346	8,3	10,6	89,5
1,5	8,0	346	8,3	10,6	89,5
2,0	8,0	346	8,2	10,6	89,3
2,5	8,0	346	8,2	10,5	89,2
3,0	8,0	346	8,2	10,5	89,0
3,5	8,0	346	8,2	10,5	88,9
4,0	8,0	346	8,2	10,5	88,7
4,5	8,0	347	8,2	10,5	88,7
5,0	8,0	346	8,2	10,5	88,7
5,5	8,0	346	8,2	10,5	88,7
6,0	8,1	347	8,1	10,5	88,5
6,5	8,1	347	8,1	10,4	88,3
7,0	8,1	349	8,1	10,4	88,1
7,5	8,1	350	8,1	10,4	87,8
8,0	8,1	350	8,1	10,3	87,4
8,5	8,1	350	8,1	4,8	40,6

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

20/05/2021

		Evaluación cualitativa
<b>1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA</b>	<b>Regulación del caudal influente principal</b>	Ausencia
	<b>Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas</b>	Ausencia
	<b>Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo</b>	Sin datos
	<b>Existencia de drenajes</b>	Ausencia
	<b>Existencia de extracciones o derivaciones</b>	Ausencia
	<b>Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo</b>	Ausencia
	<b>Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural</b>	Presencia
	<b>Otra alteración justificada por AH</b>	Sin datos
<b>2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN</b>	<b>Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación</b>	No Aplica
	<b>Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo</b>	No Aplica
	<b>Existencia de vertidos térmicos</b>	No Aplica
	<b>Régimen estratificación alterado según AH</b>	No Aplica
<b>3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA</b>	<b>Acumulación antrópica de los sedimentos</b>	Ausencia
	<b>Existencia de actividades de extracción de materiales</b>	Ausencia
	<b>Dragados</b>	Ausencia
	<b>Ahondamiento de la cubeta</b>	Ausencia
	<b>Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta</b>	Presencia
	<b>Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural</b>	Presencia
	<b>Alteraciones del estado de la cubeta según AH</b>	Sin datos



# BALSA DE LA MOREA

**Código masa: 1677**

**Código estación: L1677**

**Red de lagos**

		<b>Evaluación cualitativa</b>
<b>4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA</b>	<b>Acumulación antrópica de materiales</b>	Ausencia
	<b>Existencia de actividades de extracción de materiales</b>	Ausencia
	<b>Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas</b>	Ausencia
	<b>Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia</b>	Presencia
	<b>Actividad ganadera intensiva</b>	Ausencia
	<b>Sobreerosión forzada por procesos antrópicos</b>	Presencia
	<b>Plantación de especies exóticas</b>	Presencia
	<b>Ocupación por infraestructuras antrópicas</b>	Presencia
	<b>Alteraciones de estado y estructura de la zona ribereña según AH</b>	Sin datos

# BALSA DE LA MOREA

*Código masa: 1677*

*Código estación: L1677*

*Red de lagos*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

## SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**

No

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	4,15	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	48.915,5	Eutrófico
Transparencia <sup>(1)</sup>	Disco de Secchi (m)	3,20	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,334	Hipereutrófico

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

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

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	4,20	0,84	Muy Bueno
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	No Aplica	No Aplica	-
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Muy Bueno</b>	

Otra flora acuática	Presencia de hidrófitos	No Aplica	No Aplica	-
	Cobertura total de macrófitos (%)	No Aplica	No Aplica	-
	Riqueza de especies de macrófitos (nº de especies)	7,0	0,30	Moderado
	Cobertura total de hidrófitos (%)	10,50	0,13	
	Cobertura total de helófitos (%)	39,90	0,40	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	5,40	0,95	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,00	1,00	Muy Bueno
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Moderado</b>		

Invertebrados	Índice IBCAEL	9,08	0,73	Bueno
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Bueno</b>	

**ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos** **Moderado**

Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	No Aplica	-	-
Estado de acidificación <sup>(2)</sup>	pH (unid.)	8,25	-	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,0011	-	Muy Bueno

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

**ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos** **Muy Bueno**

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Presencia
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	No Aplica
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Presencia
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Presencia

**ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos** **Bueno**

**ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO** **Moderado**

# BALSA DE LA MOREA

**Código masa: 1677**

**Código estación: L1677**

**Red de lagos**

## ESTADO QUÍMICO

<b>Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes</b>	-	No incumplen las NCA	<b>Muy bueno</b>
--	---	----------------------	------------------

<b>ESTADO QUÍMICO DEL LAGO</b>	<b>Bueno</b>
--------------------------------	--------------

## ESTADO FINAL

<b>ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO</b>	<b>Moderado</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL LAGO</b>	<b>Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL LAGO</b>	<b>Inferior a Bueno</b>

<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).

# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

## FOTOGRAFÍAS

11/03/2021



20/05/2021



# BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

30/06/2021



30/11/2021

