

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:

Orilla	X(m): 611.711	Perfil	X(m): 611.618
	Y(m): 4.731.877		Y(m): 4.731.975

VISTA DEL LAGO



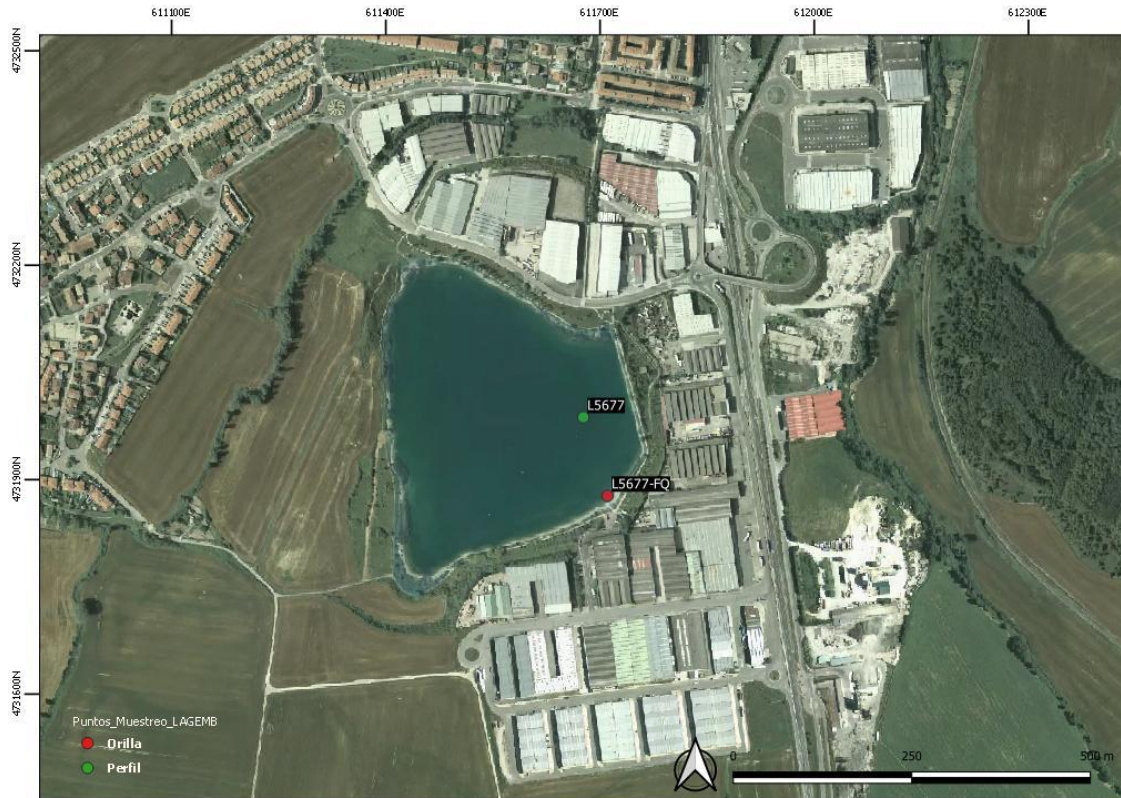
BALSA DE LA MOREA

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

04/05/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	30	0,008	
	<i>Gyrosigma</i> sp. Hassall	<1	0,002	
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	15	0,004	
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	60	0,002	4
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	13	0,001	4
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	8	0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	631	0,018	2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	240	0,008	5
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	128	0,040	
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	83	0,007	4
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith	90	0,022	3
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	1	0,001	4
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	120	0,017	
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	30	<0,001	
	<i>Eutetramorus planctonicus</i> (Korshikov) Bourrelly			3
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow			2
	Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	30	0,087
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg		23	0,021	
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja		75	0,031	
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja		83	0,087	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall		203	0,017	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	5.558	0,002	3
	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová			2
	<i>Aphanothece</i> sp. Nägeli			1
	<i>Coelomoron pusillum</i> (Van Goor) Komárek			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,030	4
	<i>Peridiniopsis</i> sp. Lemmermann			1
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			2
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.187	0,027	

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	368	0,099	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	113	0,025	3
	<i>Kephyrion littorale</i> J.W.G.Lund	83	0,003	
	<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	15	0,001	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	53	0,005	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	105	0,004	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	135	0,031	
Total:		9.478	0,601	

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

01/07/2022

	Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	255	0,065	4
	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki			1
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	2	<0,001	1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	68	0,013	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	633	0,018	2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	99	0,003	2
	<i>Franceia ovalis</i> (Francé) Lemmermann	19	0,005	
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	2	0,002	1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	19	0,006	
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	15	0,013	3
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	112	0,002	
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	99	0,001	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	31	0,013	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	81	0,085	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	6	0,001	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	74	0,006	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	1.390	0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.564	0,002	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	3.054	0,001	
	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová			1
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	12	0,001	
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,028	2
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoed & Swezy	2	0,113	2
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	25	0,199	4
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	<1	<0,001	2
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	<0,001	1
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg	<1	0,001	2
	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	6	0,016	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	546	0,013	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	732	0,196	5
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	410	0,092	5
	<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	6	<0,001	
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty	81	0,008	2

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	19	0,002	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	31	0,001	
Total:		9.395	0,907	

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

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

OTRA FLORA ACUÁTICA

04/05/2022

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Chara vulgaris</i>	9,1
	<i>Oedogonium</i> sp.	<0,1
	<i>Polygonum amphibium</i>	<0,1
	<i>Spirogyra</i> sp.	<0,1
Helófitos	<i>Carex cuprina</i>	<0,1
	<i>Carex flacca</i>	<0,1
	<i>Eleocharis palustris</i>	<0,1
	<i>Festuca arundinacea</i>	0,1
	<i>Iris pseudacorus</i>	<0,1
	<i>Juncus inflexus</i>	<0,1
	<i>Phragmites australis</i>	5,3
	<i>Rubus</i> sp.	0,2
	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	0,5
	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3,2
<i>Typha</i> sp.	22,0	
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Oedogonium</i> sp.	<0,1
Hidrófitos	<i>Polygonum amphibium</i>	<0,1
Hidrófitos	<i>Spirogyra</i> sp.	<0,1
Listado especies exóticas		Cobertura promedio (%)
-		-

Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	100
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	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

01/07/2022

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)				
Filo	Clase	Orden	Familia	Género
Annelida	Oligochaeta	Oligochaeta		-
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-
		Ephemeroptera	Baetidae	-
			Caenidae	-
			Corixidae	<i>Micronecta</i> sp.
		Odonata	Coenagrionidae	-
		Trichoptera	Libellulidae	-
			Ecnomidae	-
		Psychomyiidae	-	
	Ostracoda			-
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	-
Nematoda	Nematoda	Nematoda	Nematoda	-

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Bosminidae	<i>Bosmina longirostris</i>	17,72
		Chydoridae	<i>Alona affinis</i>	0,34
			<i>Camptocercus rectirostris</i>	<0,1
			<i>Chydorus sphaericus</i>	3,24
			<i>Eurycercus lamellatus</i>	<0,1
			<i>Pleuroxus aduncus</i>	1,87
			<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	27,26
		Daphniidae	<i>Daphnia longispina</i>	3,92
			<i>Scapholeberis mucronata</i>	1,19
			<i>Simocephalus vetulus</i>	0,85
			<i>Diaphanosoma</i>	33,56
	Copepoda	Cyclopidae	<i>Acanthocyclops robustus</i>	7,50
			<i>Macrocyclops albidus</i>	1,36
		Diaptomidae	<i>Copidodiaptomus steueri</i>	0,17
	Ostracoda	Cyprididae	<i>Potamocypris unicaudata</i>	0,68
<i>Potamocypris villosa</i>			0,34	

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	5,91
Índice RIC	24,00
Índice IBCAEL	9,67

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		03/03/2022	04/05/2022	01/07/2022	01/12/2022
Profundidad máxima (m)		9,0	9,0	9,0	8,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		6,5	8,3	5,4	9,3
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,60	3,35	2,16	3,75
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,0	14,4	20,4	10,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,2	7,5	<0,5	8,9
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	379	383	361	370
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	8,3	8,4	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	130	135	134	111
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,0740	0,0460	0,0340	0,118
	NO ₃ (mg/L)	5,99	5,66	2,93	<0,5
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	0,0597	<0,05	<0,05
	N _{total} (mg/L)	2,05	1,80	1,60	<1
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	<0,007	0,00701	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0105	0,00762	0,00332	0,0240

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

03/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,5	9,5	381	8,5	11,9	104,3
1,0	9,4	381	8,5	12,0	104,6
1,5	9,4	381	8,5	12,0	104,5
2,0	9,4	381	8,5	11,9	104,3
2,5	9,3	381	8,5	11,9	103,7
3,0	9,3	381	8,5	11,9	103,4
3,5	9,1	379	8,5	11,9	103,5
4,0	8,9	378	8,5	11,9	103,2
4,5	8,8	378	8,5	11,9	102,7
5,0	8,7	377	8,5	11,9	102,2
5,5	8,6	377	8,5	11,7	100,3
6,0	8,4	377	8,4	11,4	97,4
6,5	8,4	377	8,4	11,3	96,1
7,0	8,3	377	8,4	11,0	93,6
7,5	8,3	379	8,3	10,4	88,2
8,0	8,3	379	8,3	10,2	86,9
8,5	8,3	382	8,1	8,9	75,5
9,0	8,3	384	8,0	8,1	69,1

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

04/05/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	15,4	385	8,5	10,1	100,9
0,5	15,4	384	8,5	10,1	100,9
1,0	15,4	384	8,4	10,1	100,9
1,5	15,3	384	8,4	10,1	100,9
2,0	15,3	384	8,4	10,1	100,9
2,5	15,3	383	8,4	10,1	100,9
3,0	15,3	383	8,4	10,1	100,8
3,5	15,3	383	8,4	10,1	100,8
4,0	15,3	383	8,4	10,1	100,8
4,5	15,3	383	8,4	10,1	100,7
5,0	15,3	382	8,4	10,0	100,1
5,5	13,3	381	8,4	10,2	97,4
6,0	13,0	381	8,3	9,8	93,2
6,5	12,8	382	8,2	9,3	87,5
7,0	12,7	383	8,1	8,6	81,1
7,5	12,6	383	8,1	8,3	78,4
8,0	12,3	386	7,9	6,7	62,6
8,5	12,1	387	7,8	5,6	51,9
9,0	12,0	391	7,7	4,6	42,6

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

01/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	20,4	372	8,4	8,3	91,9
0,5	20,4	372	8,4	8,3	91,9
1,0	20,4	371	8,4	8,3	91,8
1,5	20,4	371	8,4	8,3	91,7
2,0	20,4	371	8,4	8,3	91,7
2,5	20,4	370	8,4	8,3	91,7
3,0	20,4	370	8,4	8,3	91,6
3,5	20,4	370	8,4	8,3	91,6
4,0	20,4	370	8,4	8,3	91,6
4,5	20,4	270	8,4	8,2	91,5
5,0	20,4	370	8,4	8,2	91,3
5,5	20,4	370	8,4	8,2	91,0
6,0	20,4	370	8,4	8,2	91,0
6,5	20,2	371	8,4	7,9	87,5
7,0	16,7	392	7,7	1,4	14,4
7,5	15,7	392	7,6	<0,5	<5,0
8,0	15,1	394	7,6	<0,5	<5,0
8,5	14,2	396	7,5	<0,5	<5,0
9,0	14,0	398	7,5	<0,5	<5,0

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

01/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	10,8	378	8,3	9,1	82,0
0,5	10,8	376	8,3	9,1	81,9
1,0	10,8	374	8,3	9,1	81,9
1,5	10,8	374	8,3	9,1	81,9
2,0	10,8	373	8,3	9,0	81,1
2,5	10,8	372	8,2	8,9	80,8
3,0	10,8	371	8,2	8,9	80,5
3,5	10,8	371	8,2	8,9	80,4
4,0	10,8	370	8,2	8,9	80,3
4,5	10,8	369	8,2	8,9	80,3
5,0	10,8	369	8,2	8,9	80,1
5,5	10,8	368	8,2	8,9	80,4
6,0	10,8	367	8,2	8,9	80,3
6,5	10,8	367	8,2	8,9	80,4
7,0	10,8	366	8,2	8,9	80,4
7,5	10,8	366	8,2	8,9	79,9
8,0	10,8	365	8,2	8,9	80,2

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

04/05/2022

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

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

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

Sustancia (µg/L)	NCA-CMA	Valores
		CMA
Cipermetrina	0,0006	0,0025

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

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 2022, por lo que es una determinación orientativa.

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS1677	Nula	En riesgo de eutrofización
	Presiones difusas de contaminación	MAS1677	Alta (Usos agrícolas secano, Usos agrícolas)	

MAS1677: Balsa de la Morea.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	11	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	3,47	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	4,63	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,97	<2

ESTADO TRÓFICO DEL LAGO	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 ($\mu\text{g/L}$)	3,47	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	9.436,50	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,97	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	11	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL LAGO	Mesotrófico
--------------------------------	--------------------

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,47
	Biovolumen total (mm ³ /L)	No Aplica
	Estado	Muy Bueno

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

Otra flora acuática*	Presencia de hidrófitos	No Aplica
	Cobertura total de macrófitos (%)	No Aplica
	Riqueza de especies de macrófitos (nº de especies)	6,00
	Cobertura total de hidrófitos (%)	9,20
	Cobertura total de helófitos (%)	5,40
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,05
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,00
Estado	Deficiente	

*Cálculo según Protocolo OFALAM-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Invertebrados*	Índice IBCAEL	9,66
	Estado	Bueno

*Cálculo según Protocolo IBCAEL-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos	Deficiente
---	-------------------

Transparencia*	Disco de Secchi (m)	No Aplica	-
Estado de acidificación*	pH (unid.)	8,4	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,009	Muy Bueno

*Cálculo según Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, 2021. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

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

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

Alteraciones del hidroperiodo 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

*Protocolo Indicadores Hidromorfológicos en Lagos. CEDEX, 2010d.

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

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Deficiente

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes

Cipermetrinas (µg/L)
Concentración Máxima Anual (CMA)

0,0025

No Bueno

ESTADO QUÍMICO DEL LAGO

No Bueno

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Deficiente

ESTADO QUÍMICO DEL LAGO

No Bueno

ESTADO FINAL DEL LAGO

INFERIOR A BUENO

BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

03/03/2022



04/05/2022



BALSA DE LA MOREA

Código masa: 1677

Código estación: L1677

Red de lagos

01/07/2022



01/12/2022

