

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: L-T15: Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño (Lago permanente profundo)

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Operativa+Vigilancia	Orilla	L5014-FQ	Fitoplancton:	X
	Perfiles	L5014	Otra flora acuática:	X
			Fauna de invertebrados bentónicos:	X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Benabarre (Huesca)
Comunidad Autónoma: Aragón
Subcuenca: Noguera Ribagorzana

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 792.449	Perfil	X(m): 792.345
	Y(m): 4.658.892		Y(m): 4.658.843

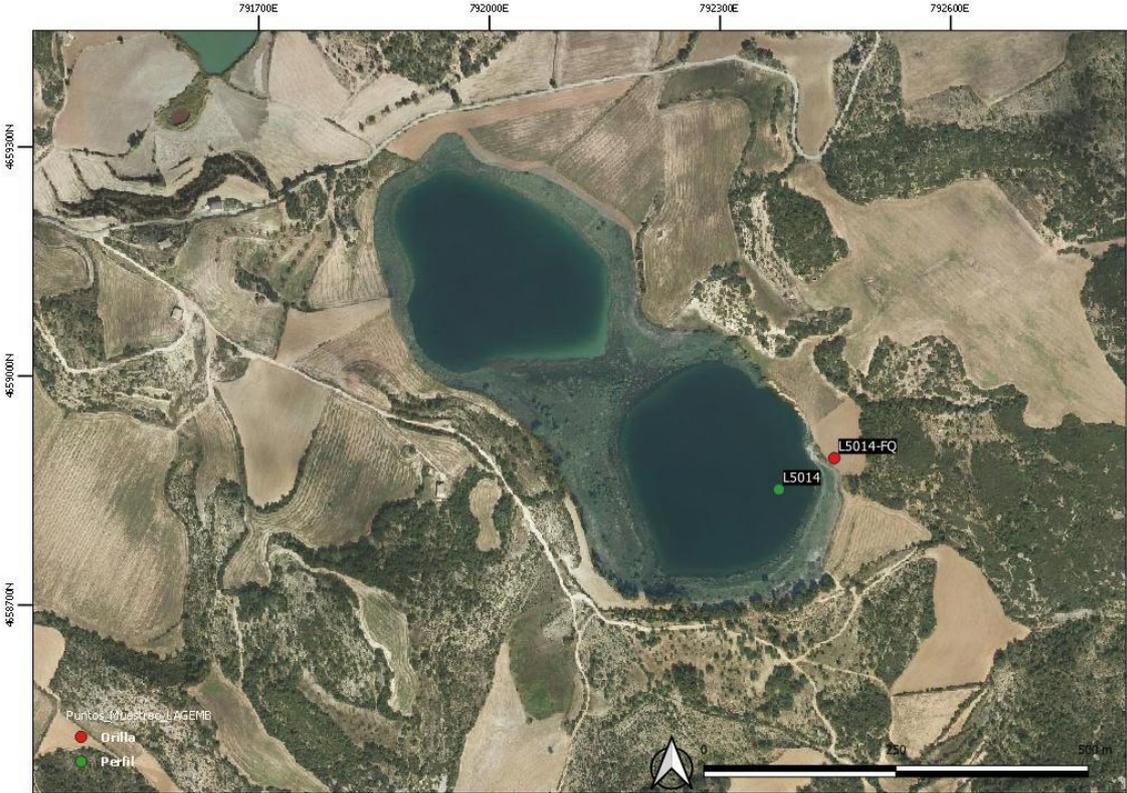
VISTA DEL LAGO



ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014 Código estación: L1014 Red de lagos

MAPA DEL LAGO



ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

11/07/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	161	0,245	2
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	97	0,205	2
	<i>Gomphonema</i> sp. Ehrenberg, 1832			1
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall			1
	<i>Pinnularia</i> sp. Ehrenberg			1
Charophyta	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	32	0,035	1
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	579	0,012	2
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	435	0,010	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.545	0,101	1
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	531	0,020	1
	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	113	0,003	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	628	0,222	
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	129	0,022	
	<i>Tetrastrum komarekii</i> Hindák	129	0,003	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			2
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow			1
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West			1
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	32	0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	16	0,006	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	290	0,024	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.221	0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	7.613	0,010	
	<i>Merismopedia marssonii</i> Lemmermann	258	0,001	
	<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	4.668	0,041	1
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	644	<0,001	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	1.868	0,042	2
	<i>Synechococcus</i> sp. Nägeli	418	0,002	
	<i>Synechocystis aquatilis</i> Sauvageau	113	0,003	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			3
	<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe			2
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti)			1	

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	16	0,007	
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	32	0,221	4
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			3
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.272	0,067	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	177	0,012	1
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	64	0,006	
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg			1
Total:		24.080	1,322	

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

21/09/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	135	0,287	
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen			2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819			2
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i> Rabenhorst	85	0,134	
	<i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824			1
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	4.817	0,103	3
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	2	<0,001	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	186	0,004	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	101	0,007	
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	152	0,006	
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	51	0,001	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	220	0,004	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	34	0,012	
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	203	0,035	2
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	304	0,010	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	34	0,073	
	<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	34	0,011	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	51	0,064	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	169	0,014	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	1.994	0,001	
	<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	1.521	0,013	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	96	0,002	4
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	45	0,002	2
	<i>Synechococcus</i> sp. Nägeli	372	0,002	
	<i>Synechocystis aquatilis</i> Sauvageau	1.217	0,029	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann			1
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	17	0,003	
	<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz	<1	0,003	1
	<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	34	0,015	
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	17	0,028	

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	23	0,159	5
	<i>Peridinium umbonatum</i> Stein	5	0,015	2
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			2
Euglenozoa	<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	<1	0,001	
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda			1
	<i>Lepocinclis</i> sp. Perty			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	710	0,037	
	<i>Prymnesium</i> sp. Massart	34	0,007	
Ochromphyta	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	51	0,005	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			1
Total:		12.711	1,087	

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

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

OTRA FLORA ACUÁTICA

11/07/2022

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Helófitos	<i>Cladium mariscus</i>	0,3
	<i>Juncus bufonius</i>	<0,1
	<i>Phragmites australis</i>	75,0
	<i>Polypogon monspeliensis</i>	<0,1
	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	0,3
	<i>Tamarix</i> sp.	0,3
	<i>Typha</i> sp.	17,5
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
-		-
Listado especies exóticas		Cobertura promedio (%)
-		-

Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	80
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

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

11/07/2022

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)				
Filo	Clase	Orden	Familia	Género
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus</i> sp.
		Diptera	Ceratopogonidae	-
			Chironomidae	-
			Limoniidae	-
		Ephemeroptera	Baetidae	-
			Caenidae	-
		Hemiptera	Corixidae	<i>Micronecta</i> sp.
		Odonata	Aeshnidae	-
			Coenagrionidae	-
			Libellulidae	-
	Trichoptera	Ecnomidae	-	
Malacostraca	Decapoda	Cambaridae	<i>Procambarus</i> sp.	
Ostracoda			-	

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sphaericus</i>	2,26
			<i>Leydigia acanthocercoides</i>	10,53
			<i>Pleuroxus aduncus</i>	0,75
		Daphniidae	<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	24,81
		Sididae	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0,75
	Copepoda	Cyclopidae	<i>Eucyclops serrulatus</i>	4,51
			<i>Macrocyclops albidus</i>	0,75
			<i>Paracyclops fimbriatus</i>	6,77
			<i>Tropocyclops prasinus</i>	47,37
	Ostracoda	Ilyocyprididae	<i>Ilyocypris</i> sp.	1,50

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	9,14
Índice RIC	23,00
Índice IBCAEL	14,00

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		03/03/2022	11/07/2022	21/09/2022	02/12/2022
Profundidad máxima (m)		15,0	15,0	16,0	17,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		5,2	10,0	9,5	4,4
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,08	4,00	3,82	1,78
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	7,4	16,0	17,9	10,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	<0,5	1,3	<0,5	<0,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	3574	3613	3609	3585
Estado de acidificación	pH (unid)	8,2	7,8	7,9	7,8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	173	<20	144	144
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,461	0,370	0,262	0,212
	NO ₃ (mg/L)	1,44	<0,5	0,240	<0,5
	NO ₂ (mg/L)	0,0772	<0,05	<0,0035	<0,05
	N _{total} (mg/L)	1,55	1,92	1,66	1,54
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	0,0105	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,00914	0,0144	0,00690	0,0261

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)

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

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
0,0	9,4	3602	8,3	12,0	105,9
1,0	8,5	3582	8,3	12,1	105,1
2,0	8,3	3582	8,3	12,1	104,5
3,0	7,2	3569	8,3	13,9	116,4
4,0	6,2	3564	8,4	14,8	121,4
5,0	5,2	3548	8,1	12,2	97,1
6,0	<5	3541	8,0	10,5	83,5
7,0	<5	3543	7,9	9,1	72,1
8,0	<5	3543	7,9	8,7	68,6
9,0	<5	3545	7,8	7,9	62,5
10,0	5,3	3681	7,4	0,5	<5,0
11,0	6,6	4252	7,2	<0,5	<5,0
12,0	6,9	4348	7,2	<0,5	<5,0
13,0	7,0	4378	7,2	<0,5	<5,0
14,0	7,0	4384	7,2	<0,5	<5,0
15,0	7,0	4381	7,2	<0,5	<5,0

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

11/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	26,6	3848	8,1	7,5	95,4
1,0	27,2	3839	8,1	7,7	96,6
2,0	26,2	3820	8,1	7,6	95,2
3,0	25,5	3791	8,1	8,1	100,0
4,0	19,6	3611	8,1	15,9	176,1
5,0	14,2	3528	8,3	17,0	167,6
6,0	9,3	3458	8,0	11,2	99,1
7,0	7,8	3439	7,8	8,3	70,4
8,0	7,1	3430	7,5	2,2	18,1
9,0	6,8	3431	7,4	<0,5	<5,0
10,0	6,4	3550	7,3	<0,5	<5,0
11,0	6,5	4020	7,2	<5,0	<5,0
12,0	6,7	4090	7,2	<0,5	<5,0
13,0	6,8	4130	7,2	<0,5	<5,0
14,0	6,9	4136	7,2	<0,5	<5,0
15,0	6,9	4169	7,2	<0,5	<5,0

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

21/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	22,2	3697	8,2	7,5	87,1
1,0	22,2	3701	8,2	7,5	87,1
2,0	22,2	3703	8,2	7,5	87,0
3,0	22,2	3706	8,2	7,5	87,0
4,0	22,2	3709	8,2	7,5	86,9
5,0	22,2	3710	8,2	7,5	86,8
6,0	17,6	3539	8,0	9,5	101,0
7,0	11,2	3435	7,6	1,5	13,3
8,0	9,2	3444	7,5	<0,5	<5,0
9,0	7,8	3453	7,5	<0,5	<5,0
10,0	7,2	3615	7,3	<0,5	<5,0
11,0	6,9	4043	7,2	<0,5	<5,0
12,0	6,9	4143	7,2	<0,5	<5,0
13,0	6,9	4187	7,1	<0,5	<5,0
14,0	6,9	4212	7,1	<0,5	<5,0
15,0	7,0	4228	7,1	<0,5	<5,0
16,0	7,0	4239	7,1	<0,5	<5,0

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

02/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,1	3577	7,8	6,1	54,5
1,0	10,0	3582	7,8	6,0	54,0
2,0	10,0	3585	7,8	6,0	54,0
3,0	10,0	3589	7,8	6,0	53,5
4,0	9,9	3593	7,8	5,9	53,3
5,0	9,9	3596	7,8	6,0	53,4
6,0	9,9	3600	7,8	5,9	52,6
7,0	9,9	3602	7,8	5,9	52,6
8,0	9,9	3604	7,8	5,9	52,6
9,0	9,9	3619	7,8	5,8	51,5
10,0	9,8	3641	7,1	4,6	41,6
11,0	7,4	4139	7,1	<0,5	<5,0
12,0	7,1	4339	7,1	<0,5	<5,0
13,0	7,1	4433	7,1	<0,5	<5,0
14,0	7,1	4475	7,1	<0,5	<5,0
15,0	7,1	4501	7,1	<0,5	<5,0
16,0	7,1	4533	7,1	<0,5	<5,0
17,0	7,1	4594	7,1	<0,5	<5,0

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

11/07/2022

		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	Ausencia
	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	Ausencia
	Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Ausencia
	Existencia de vertidos térmicos	Ausencia
	Régimen estratificación alterado según AH	Sin datos
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	Ausencia
	Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Ausencia
	Alteraciones del estado de la cubeta según AH	Sin datos

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

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	Presencia
	Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia	Ausencia
	Actividad ganadera intensiva	Ausencia
	Sobreerosión forzada por procesos antrópicos	Ausencia
	Plantación de especies exóticas	Ausencia
	Ocupación por infraestructuras antrópicas	Ausencia
	Alteraciones de estado y estructura de la zona ribereña según AH	Sin datos

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

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	MAS1014	Nula	No eutrófico
	Presiones difusas de contaminación	MAS1014	Nula	

MAS1014: Estanque Grande de Estanya.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	14	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	5,17	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	6,49	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,92	<2

ESTADO TRÓFICO DEL LAGO	No eutrófico
--------------------------------	---------------------

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 ($\mu\text{g/L}$)	5,17	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	18.395,50	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,92	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	14	Mesotrófico

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

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	5,17
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,21
	Estado	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)	2,00
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,00
	Cobertura total de helófitos (%)	75,3
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,00
	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	14,00
	Estado	Muy 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)	2,95	Moderado
Estado de acidificación*	pH (unid.)	7,9	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,012	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	Moderado
---	-----------------

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Ausencia
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	Ausencia
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Ausencia
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
--	--------------

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Deficiente

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes

-

No se incumplen las NCA

Bueno

ESTADO QUÍMICO DEL LAGO

Bueno

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Deficiente

ESTADO QUÍMICO DEL LAGO

Bueno

ESTADO FINAL DEL LAGO

INFERIOR A BUENO

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

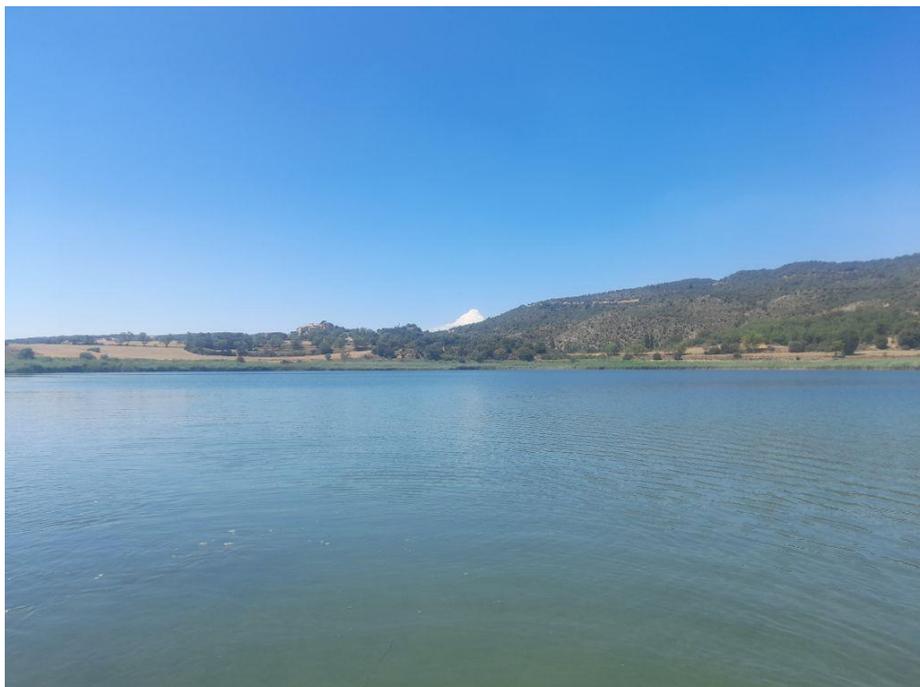
Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

03/03/2022



11/07/2022



ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

21/09/2022



02/12/2022

