

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

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

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Operativa+Vigilancia	Orilla	E5014-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	E5014	Otra flora acuática:	X
			Fauna de invertebrados bentónicos:	X

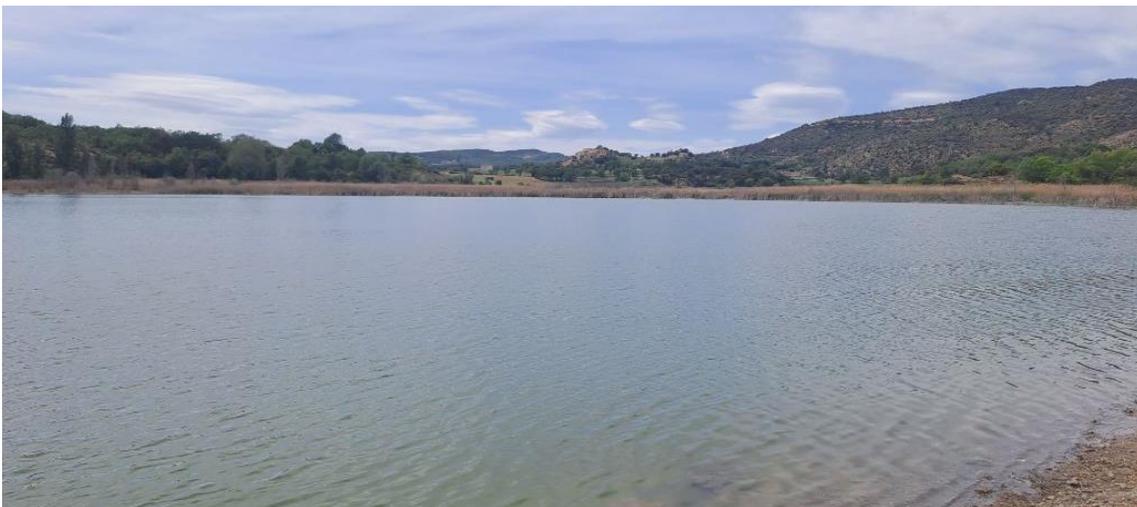
LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Benabarre (Huesca)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Río:	-
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

03/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	135	0,001	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	20	<0,001	2
	<i>Pseudanabaena cf. biceps</i> Böcher			1
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			2
	<i>Synechococcus sp.</i> Nägeli	1.073	0,006	
Ochrophyta	<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	25	0,002	
	<i>Chrysooccus sp.</i> Klebs	8	0,002	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	42	0,004	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	85	0,003	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.039	0,054	
	<i>Prymnesium sp.</i> Massart	752	0,164	
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	101	0,102	
	<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	439	0,932	2
	<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye. 1819			1
	<i>Navicula sp.</i> Bory	8	0,004	1
Cryptophyta	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<1	0,004	
	<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitler) Skuja	76	0,014	
	<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	59	0,020	
	<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	85	0,031	
Dinoflagellata	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	25	0,003	
	<i>Peridiniopsis borgei</i> Lemmermann	30	0,586	5
Chlorophyta	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	17	0,116	2
	<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	76	0,002	
Charophyta	<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	85	0,006	
	<i>Mougeotia sp.</i> Agardh 1824			1
Total:		4.180	2,056	

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

18/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Chrysochloridium</i> sp. E.Zapomelová, O.Skaácelová, P.Pumann, R.Kopp & E.Janecek, 2012			2
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			2
	<i>Synechococcus</i> sp. Nägeli	3.668	0,022	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	188	0,012	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	50	0,005	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	213	0,007	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	889	0,047	
	<i>Prymnesium</i> sp. Massart	50	0,011	
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	88	0,186	
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<1	0,001	
Cryptophyta	<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitler) Skuja	38	0,007	
	<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	100	0,033	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	113	0,041	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	50	0,006	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			2
	<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz	<1	0,009	2
	<i>Peridiniopsis borgei</i> Lemmermann	28	0,552	5
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	13	0,086	
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	4.094	0,094	4
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	150	0,004	
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			1
	<i>Lagerheimia balatonica</i> (Scherffel) Hindák	25	0,001	
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	88	0,003	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	50	0,001	
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	188	0,033	2
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1	
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i> Rabenhorst	75	0,119	2
Total:		10.158	1,280	

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

03/07/2023

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Chara hispida</i> var. <i>hispida</i>	0,1
	<i>Chara globularis</i>	<0,1
	<i>Chara vulgaris</i> var. <i>longibracteata</i>	<0,1
Helófitos	<i>Cladium mariscus</i>	0,1
	<i>Juncus bufonius</i>	<0,1
	<i>Phragmites australis</i>	76,5
	<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

03/07/2023

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)				
Filo	Clase	Orden	Familia	Género
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	<i>Ranthus</i> sp.
			Hydrophilidae	-
		Diptera	Chironomidae	-
		Ephemeroptera	Baetidae	-
			Caenidae	-
		Hemiptera	Corixidae	-
				<i>Micronecta</i> sp.
		Odonata	Aeshnidae	-
			Coenagrionidae	-
	Gomphidae		-	
Ostracoda			-	

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sphaericus</i>	2,2
			<i>Leydigia leydigi</i>	42,2
			<i>Pleuroxus aduncus</i>	17,2
		Daphniidae	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	5,6
			<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	1,1
		Sididae	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	1,1
	Copepoda	Cyclopidae	<i>Eucyclops serrulatus</i>	29,4
<i>Paracyclops fimbriatus</i>			0,6	
Arthropoda	Ostracoda	Candonidae	<i>Fabaeformiscandona pyrenaica</i>	0,6

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	9,37
Índice RIC	18,00
Índice IBCAEL	13,26

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores					
		16/01/23	17/03/23	08/05/23	03/07/23	18/09/23	10/11/23
Profundidad máxima (m)		16,0	16,0	16,0	17,0	16,0	16,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		3,7	3,5	3,3	11,5	11,0	7,8
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,48	1,40	1,32	4,60	4,40	3,10
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	6,8	10,4	19,9	16,3	16,9	12,9
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	4,1	0,4	0,3	0,5	<0,5	0,4
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	-	3878	4028	3899	4155	3493
Estado de acidificación	pH (unid)	7,8	8,3	8,4	7,8	7,8	7,7
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	146	105	137	143	136	130
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,571	0,287	0,400	1,18	1,03	1,27
	NO ₃ (mg/L)	0,203	0,0518	0,0864	0,192	0,115	0,0771
	NO ₂ (mg/L)	<0,0035	0,0169	0,0131	0,00801	0,00765	0,00998
	N _{total} (mg/L)	1,44	2,31	1,90	2,98	2,26	1,98
	P-PO ₄ (mg/L)	0,0235	0,0179	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0376	0,0546	0,0108	0,00556	0,00722	0,00410

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

16/01/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C (*)	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	6,8	-	7,8	6,5	53,5
1,0	6,8	-	7,8	6,5	53,3
2,0	6,8	-	7,8	6,4	52,9
3,0	6,8	-	7,8	6,4	52,7
4,0	6,8	-	7,8	6,3	52,3
5,0	6,8	-	7,8	6,3	51,8
6,0	6,8	-	7,8	6,2	50,9
7,0	6,7	-	7,8	6,0	49,7
8,0	6,7	-	7,8	6,0	49,5
9,0	6,7	-	7,8	6,0	49,2
10,0	6,7	-	7,8	5,7	47,1
11,0	7,0	-	7,3	0,6	5,2
12,0	7,2	-	7,3	0,6	<5,0
13,0	7,2	-	7,2	<0,5	<5,0
14,0	7,2	-	7,2	<0,5	<5,0
15,0	7,2	-	7,2	<0,5	<5,0
16,0	7,2	-	7,2	<0,5	<5,0

(*) No hay datos de conductividad en el perfil, datos corruptos al descargarlo.

17/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	10,7	3880	8,3	10,6	96,6
1,0	10,7	3880	8,3	10,6	96,7
2,0	10,3	3877	8,3	10,7	96,7
3,0	9,8	3874	8,3	10,9	97,7
4,0	9,5	3867	8,3	10,9	96,4
5,0	7,2	3849	8,2	10,3	86,1
6,0	5,7	3836	8,0	8,5	69,0
7,0	5,1	3828	7,9	6,8	54,0
8,0	<5,0	3826	7,9	6,6	52,2
9,0	<5,0	3825	7,8	5,8	45,6
10,0	<5,0	3826	7,7	4,6	35,9
11,0	<5,0	3861	7,5	0,7	5,5

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

17/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
12,0	5,6	4366	7,3	0,6	<5,0
13,0	5,9	4441	7,3	<0,5	<5,0
14,0	6,0	4451	7,3	<0,5	<5,0
15,0	6,0	4452	7,3	<0,5	<5,0
16,0	6,0	4453	7,3	<0,5	<5,0

08/05/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	21,4	4062	8,4	9,1	104,5
1,0	20,5	4061	8,4	9,3	104,3
2,0	20,2	4050	8,4	9,2	103,6
3,0	17,3	3941	8,4	12,4	131,2
4,0	14,1	3897	8,6	12,8	126,1
5,0	11,5	3863	8,6	12,5	116,4
6,0	8,2	3787	8,3	9,6	82,7
7,0	6,4	3772	8,0	6,0	49,0
8,0	5,6	3763	7,8	1,5	11,9
9,0	5,4	3763	7,7	0,7	5,3
10,0	5,3	3785	7,6	0,5	<5,0
11,0	5,5	3945	7,5	<0,5	<5,0
12,0	5,7	4254	7,4	<0,5	<5,0
13,0	5,9	4303	7,4	<0,5	<5,0
14,0	5,9	4329	7,4	<0,5	<5,0
15,0	5,9	4332	7,4	<0,5	<5,0
16,0	6,0	4341	7,4	<0,5	<5,0

03/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	26,6	4059	8,2	7,9	107,5
1,0	26,6	4066	8,2	7,9	107,7
2,0	26,6	4066	8,2	7,9	107,7
3,0	26,3	4062	8,2	8,0	107,7

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

03/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
4,0	22,9	4032	8,2	11,9	151,3
5,0	17,8	3917	8,2	13,3	153,4
6,0	12,4	3783	7,9	9,8	100,4
7,0	9,2	3728	7,5	2,5	24,1
8,0	7,8	3698	7,4	0,6	5,6
9,0	6,8	3703	7,3	0,5	4,7
10,0	6,4	3758	7,2	0,5	4,4
11,0	6,3	3911	7,2	0,5	4,4
12,0	6,4	4079	7,2	0,5	4,6
13,0	6,4	4143	7,1	0,5	4,7
14,0	6,4	4176	7,1	0,6	5,0
15,0	6,5	4193	7,1	0,6	5,1
16,0	6,5	4212	7,1	0,6	5,3
17,0	6,5	4221	7,1	0,6	5,3

18/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	22,5	4266	8,2	7,5	0,0
1,0	22,5	4271	8,2	7,5	1,0
2,0	22,4	4271	8,2	7,5	2,0
3,0	22,2	4269	8,2	7,5	3,0
4,0	22,2	4269	8,2	7,5	4,0
5,0	22,1	4269	8,2	7,5	5,0
6,0	21,4	4261	7,9	5,4	6,0
7,0	16,8	4067	7,5	0,6	7,0
8,0	10,1	3904	7,3	<0,5	8,0
9,0	7,5	3905	7,2	<0,5	9,0
10,0	6,6	3987	7,1	<0,5	10,0
11,0	6,2	4119	7,1	<0,5	11,0
12,0	6,1	4258	7,1	<0,5	12,0
13,0	6,1	4293	7,1	<0,5	13,0
14,0	6,1	4309	7,1	<0,5	14,0
15,0	6,2	4324	7,1	<0,5	15,0
16,0	6,2	4329	7,1	<0,5	16,0

ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

10/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	12,9	3375	7,5	4,7	45,4
1,0	12,9	3479	7,7	4,6	43,7
2,0	12,9	3495	7,7	4,5	43,5
3,0	12,9	3506	7,7	4,5	42,8
4,0	12,9	3514	7,7	4,4	42,6
5,0	12,9	3520	7,7	4,4	42,1
6,0	12,9	3526	7,7	4,4	42,2
7,0	12,9	3530	7,7	4,4	42,1
8,0	12,9	3533	7,7	4,4	42,2
9,0	12,9	3537	7,7	3,8	36,3
10,0	9,1	3393	7,2	0,5	<5,0
11,0	7,1	3397	7,2	0,5	<5,0
12,0	6,8	3481	7,2	0,5	<5,0
13,0	6,8	3491	7,2	0,5	<5,0
14,0	6,8	3509	7,2	0,5	<5,0
15,0	6,8	3523	7,2	<0,5	<5,0
16,0	6,8	3525	7,2	<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

03/07/2023

		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	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)

		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	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	19,98	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	5,11	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	10,80	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,72	<2	No eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	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 (µg/L)	5,11	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	7.169	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,72	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	19,98	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	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)	4,17
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,668
	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)	4,00
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,05
	Cobertura total de helófitos (%)	76,60
	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	13,26
	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)	2,29	Moderado
Estado de acidificación*	pH (unid.)	7,8	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

Moderado

Alteraciones del hidropereodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Presencia
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

16/01/2023



17/03/2023



ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

08/05/2023



03/07/2023



ESTANQUE GRANDE DE ESTANYA

Código masa: 1014

Código estación: L1014

Red de lagos

18/09/2023



10/11/2023

