

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** L-T20: Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Operativa+Vigilancia	Orilla	L5968-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	L5968	Otra flora acuática:	X
			Fauna de invertebrados bentónicos:	X

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Sariñena (Huesca)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Aragón
<b>Río:</b>	-
<b>Subcuenca:</b>	Alcanadre

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 734.554	Perfil	X(m): 734.500
	Y(m): 4.630.347		Y(m): 4.631.018

## VISTA DEL LAGO



# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968      Código estación: L5968      Red de lagos

## MAPA DEL LAGO



# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

18/05/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanothece elabens</i> (Brébisson ex Meneghini) Elenkin			1
	<i>Coelomoron pusillum</i> (Van Goor) Komárek			2
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	245.895	1,288	
	<i>Cyanothece</i> sp. Komárek	5.070	0,398	
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	6.395.114	3,325	4
	<i>Geitlerinema</i> cf. <i>unigranulatum</i> (Singh) Komárek & Azevedo	48.165	0,605	
	<i>Geitlerinema</i> sp. (Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis	29.913	0,094	4
	<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	258.570	1,083	3
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			5
	<i>Pannus</i> sp. B.Hickel, 1991			2
	<i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg	4.746.969	11,203	5
	<i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	97.448	2,411	4
	<i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek	370.110	1,455	2
	<i>Synechocystis</i> sp. Sauvageau	121.680	0,063	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	7.605	0,796	
Bacillariophyta	<i>Chaetoceros muelleri</i> Lemmermann	5.070	0,350	
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	7.605	7,673	3
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	30.420	4,674	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.Smith			2
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	12.675	2,729	2
Cryptophyta	<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitler) Skuja	2.535	0,127	
	<i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg			2
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	5.070	0,582	
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
	<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg			1
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda			1
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	5.070	1,699	2
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			2

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	7.605	0,252	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	17.745	0,251	
	<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	7.605	0,080	
	<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	20.280	0,669	
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	45.630	1,265	2
	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i> (Nauman) Komárek & Perman			1
	<i>Dictyosphaerium</i> sp. Nägeli	40.560	0,574	
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat			1
	<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	2.535	0,313	1
	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	17.745	0,356	2
	<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	7.605	0,961	
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	86.190	1,139	
	<i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová	7.605	0,211	1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			2
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	25.350	2,986	
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	63.375	1,452	3
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann			1
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg			1	
Charophyta	<i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824			1
<b>Total:</b>		<b>12.744.814</b>	<b>51,064</b>	

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

04/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis</i> sp. Miller			3
	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová			1
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West			1
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	97.410	0,051	
	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	252.121	4,752	2
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	517.135	0,269	
	<i>Geitlerinema</i> sp. (Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis	147.806	0,464	3
	<i>Limnococcus limneticus</i> (Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	11.460	2,058	
	<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	669.697	2,806	3
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	11.460	0,006	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	507.107	7,170	5
	<i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg	197.686	0,467	4
	<i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	32.885	0,814	5
	<i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek	143.967	0,566	1
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	25.785	0,929	
Ochrophyta	<i>Trachydiscus</i> sp. Ettl	11.460	2,058	
Bacillariophyta	<i>Chaetoceros muelleri</i> Lemmermann	10.744	0,743	3
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	1.433	1,445	3
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	53.003	8,144	2
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	1.433	0,308	3
Cryptophyta	<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitler) Skuja	9.311	0,468	3
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	716	0,082	
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			2
	<i>Phacus</i> sp. Dujardin	716	0,459	2

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			2
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	3.581	0,119	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	6.446	0,091	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald			2
	<i>Dictyosphaerium</i> sp. Nägeli			1
	<i>Franceia javanica</i> (C.Bernard) Hortobágyi	1.433	0,189	1
	<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	716	0,047	
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	2.865	0,016	
	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	3.581	0,072	1
	<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová			2
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	5.730	0,076	
	<i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová	716	0,020	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	3.581	2,844	2
	<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	5.730	0,016	
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			2
	<i>Scenedesmus linearis</i> Komárek	2.865	0,330	1
	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	7.163	0,164	
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	716	0,070	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schröder) Lemmermann	5.730	0,260		
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i> Rabenhorst	2.149	3,338	
<b>Total:</b>		<b>2.756.337</b>	<b>41,711</b>	

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

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## OTRA FLORA ACUÁTICA

18/05/2023

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Helófitos	<i>Phragmites australis</i>	70,4
	<i>Tamarix</i> sp.	<0,1
	<i>Typha latifolia</i>	29,6
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
-		-
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

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

04/07/2023

### Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)					
Filo	Clase	Orden	Familia	Género	
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus</i> sp.	
				<i>Helochaes</i> sp.	
		Diptera	Ceratopogonidae	-	
				Chironomidae	-
					Tabanidae
	Ephemeroptera	Baetidae	-		
Odonata	Coenagrionidae	-			
	Ostracoda			-	
Nematoda				-	

### Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Coronatella rectangula</i>	0,4
		Daphniidae	<i>Daphnia galeata</i>	0,1
	Copepoda	Cyclopidae	<i>Megacyclops gigas</i>	99,3
	Ostracoda	Cypridae	<i>Potamocypris villosa</i>	0,1

### Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	7,00
Índice RIC	12,00
Índice IBCAEL	8,91



# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores					
		17/01/23	16/03/23	18/05/23	04/07/23	15/09/23	09/11/23
Profundidad máxima (m)		1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,1
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		0,9	0,7	0,4	<0,5	0,5	0,2
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,37	0,30	0,15	<0,14	0,20	<0,14
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	6,6	14,4	15,9	26,2	22,2	12,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	13,1	12,9	8,1	9,7	6,4	9,6
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	3438	3400	3785	3795	4500	3726
Estado de acidificación	pH (unid)	9,0	9,3	9,3	9,2	9,4	9,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	473	440	468	453	538	507
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	7,20	0,146	0,145	0,146	0,0920	0,537
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	3,33	4,65	1,14	<0,5	0,740	3,03
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,162	0,285	0,0755	0,0195	0,00627	0,137
	N <sub>total</sub> (mg/L)	8,94	8,09	5,78	5,37	7,67	10,8
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007	<0,007	0,0272	0,0450	0,0135	0,135
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,00618	0,0191	0,143	0,0602	0,121	0,127

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)

# LAGUNA DE SARIÑENA

*Código masa: 968*

*Código estación: L5968*

*Red de lagos*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

17/01/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	6,6	3437	9,0	13,1	108,6
0,5	6,6	3439	9,0	13,1	108,6
1,0	6,6	3440	8,9	13,1	108,5

16/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	14,4	3400	9,3	13,1	129,6
0,5	14,4	3400	9,3	13,0	129,2
1,0	14,4	3400	9,3	13,0	129,1
1,4	14,3	3402	9,3	12,7	125,9

18/05/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	15,9	3785	9,3	8,2	84,4
0,5	15,9	3786	9,3	8,1	82,8
1,0	15,8	3787	9,3	8,0	81,5

04/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	26,2	3795	9,2	16,5	213,4
0,5	23,5	3758	9,1	8,2	100,5
1,0	23,3	3757	9,0	4,4	53,4

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

15/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	22,2	4499	9,4	6,4	77,2
0,5	22,2	4501	9,4	6,4	76,8
1,0	22,2	4502	9,4	6,3	75,9

09/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	12,0	3726	9,2	10,1	94,7
0,5	11,9	3752	9,2	10,1	94,6
1,0	12,0	3770	9,2	10,0	93,6
1,1	12,0	3769	9,0	8,0	74,7

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

18/05/2023

		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>	Ausencia
	<b>Existencia de drenajes</b>	Ausencia
	<b>Existencia de extracciones o derivaciones</b>	Presencia
	<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>	Ausencia
	<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

# LAGUNA DE SARIÑENA

**Código masa: 968**

**Código estación: L5968**

**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>	Ausencia
	<b>Plantación de especies exóticas</b>	Ausencia
	<b>Ocupación por infraestructuras antrópicas</b>	Ausencia
	<b>Alteraciones de estado y estructura de la zona ribereña según AH</b>	Sin datos

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

### SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA: No

Incumplimiento de las NCA Biota: Sí

Sustancia	NCA	Valores
	Biota	Biota
Mercurio ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	20	53,1

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS968	Nula	En riesgo de eutrofización
	Presiones difusas de contaminación	MAS968	<b>Alta</b> (Usos agrícolas regadío, Usos agrícolas, Ganadería)	

MAS968: Laguna de Sariñena.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	79,41	>35	Eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	237,75	>8	Eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	442,50	>25	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	0,19	<2	Eutrófico

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

## 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)	237,75	Hipereutrófico
	Densidad algal (cel/ml)	7.750.576	Hipereutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,19	Hipereutrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	79,41	Eutrófico

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



# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

## ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	189,63
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	No Aplica
	<b>Estado</b>	<b>Malo</b>

\*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)	No Aplica
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,00
	Cobertura total de helófitos (%)	70,4
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,00
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,00
<b>Estado</b>	<b>Moderado</b>	

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

Invertebrados*	Índice IBCAEL	8,91
	<b>Estado</b>	<b>Muy Bueno</b>

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

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>	<b>Malo</b>
---	-------------

Transparencia*	Disco de Secchi (m)	No Aplica	-
Estado de acidificación*	pH (unid.)	9,3	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,089	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
--	---	-------------------------	-----------

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos</b>	<b>Bueno</b>
---	--------------

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

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

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos</b>	<b>Bueno</b>
--	--------------

# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

**ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO**

**Malo**

## ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	-	No se incumplen las NCA	Bueno
---	---	-------------------------	-------

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes Biota	Mercurio (µg/Kg)	53,1	No Bueno
---	------------------	------	----------

**ESTADO QUÍMICO DEL LAGO**

**No Bueno**

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

**ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO**

**Malo**

**ESTADO QUÍMICO DEL LAGO**

**No Bueno**

**ESTADO FINAL DEL LAGO**

**INFERIOR A BUENO**

# LAGUNA DE SARIÑENA

*Código masa: 968*

*Código estación: L5968*

*Red de lagos*

## FOTOGRAFÍAS

17/01/2023



16/03/2023



# LAGUNA DE SARIÑENA

*Código masa: 968*

*Código estación: L5968*

*Red de lagos*

18/05/2023



04/07/2023



# LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Código estación: L5968

Red de lagos

15/09/2023



09/11/2023

