

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 968

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 20_Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Sariñena (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 734557

Comunidad Autónoma: Aragón

Y(m): 4631104

Altitud (m): 281

Número mapa 1:50.000: 357

Ruta de acceso:

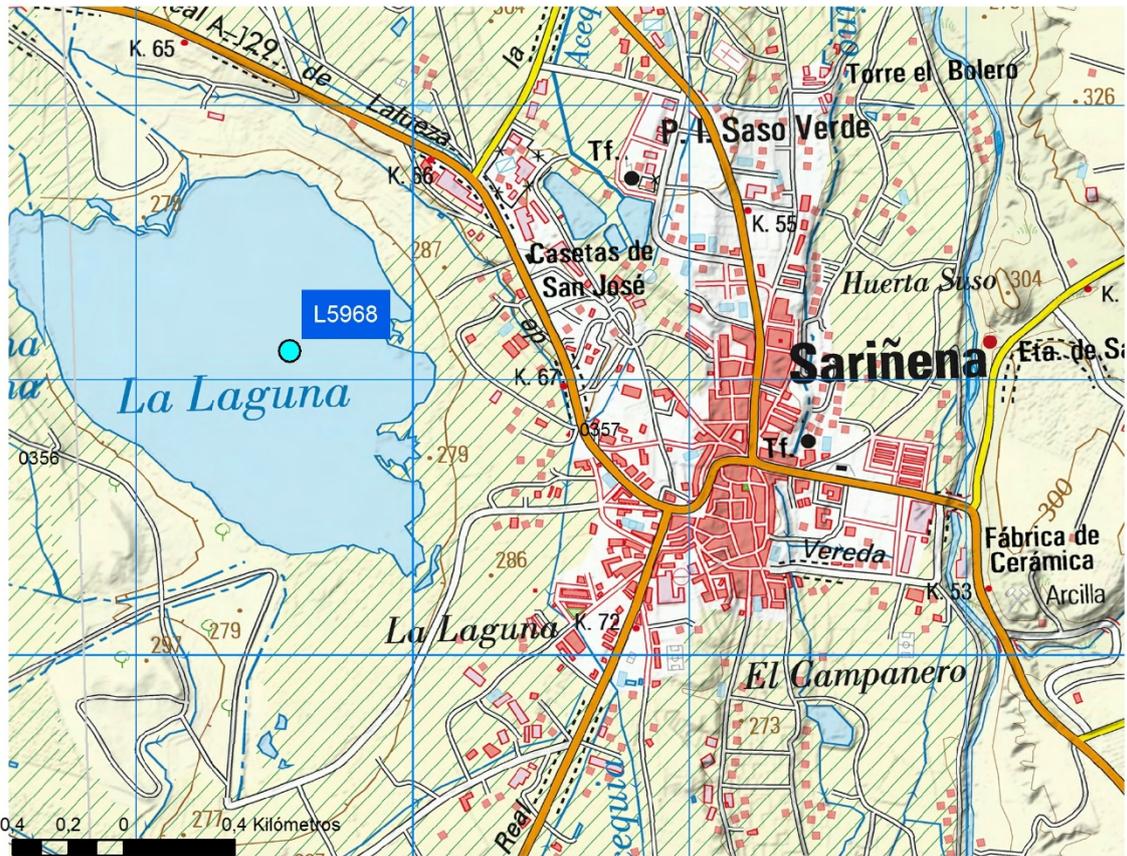
Al entrar en Sariñena deben seguirse las indicaciones (Laguna). El camino se aparta del pueblo y resigue la laguna. Una vez pasado el canal de desagüe, girar a mano derecha hasta llegar al primer observatorio. El acceso se encuentra a mano derecha, antes de llegar al observatorio. Antes de muestrear la laguna es recomendable presentarse en el Centro de Interpretación, ya que es un espacio natural protegido (Reserva de aves).



VISTA DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	11/05/2016	16/07/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,25	1	-
	Turbidez (N.T.U.)	64	46,2	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	18	23,3	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	13	12,8	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	2372	2522	
Estado de acidificación	pH (unid.)	9,2	9,1	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	170	335	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	< 0,0516	0,17	
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	<5,4	
	NO ₂ (mg/L)	< 0,01	< 0,01	
	N _{total} (mg/L)	5,82	6,31	
	P-P ₀₄ (mg/L)	<0,090	0,092	
	P _{total} (mg/L)	0,257	0,211	Moderado

ESTADO ECOLÓGICO

Moderado

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
11/05/2016	0	17,95	2368,1	9,19	13,01	138,2	114,97	33,65
11/05/2016	0,5	17,89	2372	9,18	12,96	137,6	134,97	34,21
11/05/2016	1	17,65	2366,3	9,16	12,33	130,6	140,28	37,17
11/05/2016	1,5	16,91	2330,7	9,08	9,8	101,5	142,88	64,02
16/07/2016	0	23,25	2521,9	9,12	12,82	132,8	110,59	46,15
16/07/2016	0,5	23,25	2521,9	9,12	12,82	132,8	110,59	46,15

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	11/05/2016	16/07/2016	11/05/2016	16/07/2016
Bacillariophyceae				
<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0,009863		151,74
<i>Nitzschia gracilis</i>	2,593843	0,091044	23367,96	455,22
<i>Nitzschia sp.</i>	0,302591	0,209464	2146,04	986,31
Chlorophyceae				
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	0,084275	0,005363	2384,49	151,74
<i>Ankyra lanceolata</i>		0,001517		75,87
<i>Closteriopsis acicularis</i>	0,020266	0,006448	238,45	75,87
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	0,187277	0,103286	1430,69	606,96
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>		0,011679		303,48
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0,060696		7587
<i>Didymocystis planktonica</i>		0,012871		455,22
<i>Didymocystis sp.</i>	0,044946		953,79	
<i>Lagerheimia genevensis</i>	0,009935		238,45	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	0,015981	0,005085	238,45	75,87
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0,166914	0,001138	8345,7	75,87
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,009538	0,004249	1192,24	531,09
<i>Monoraphidium contortum</i>	1,214783	0,151848	53412,47	6676,56
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0,571905	0,041728	52299,71	4172,85
<i>Monoraphidium minutum</i>	0,054325	0,009877	1669,14	303,48
<i>Monoraphidium pusillum</i>	0,131933	0,025686	4053,63	303,48
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>		0,001517		303,48
<i>Nephrochlamys willeana</i>	0,026968	0,005311	953,79	1062,18
<i>Oocystis lacustris</i>	0,164804		2622,93	
<i>Oocystis marssonii</i>		0,06952		379,35
<i>Oocystis parva</i>	0,027967	1,241647	476,9	52697,13
Orden Chlorococcales	0,526971	0,06173	8107,25	2276,1
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0,354757		1138,05
<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0,12442		4400,46
<i>Scenedesmus acutus</i>	0,119857	0,076273	1430,69	910,44
<i>Scenedesmus bernardii</i>		0,161126		1972,62
<i>Scenedesmus disciformis</i>	0,031962		1907,59	
<i>Scenedesmus linearis</i>		0,133477		606,96
<i>Scenedesmus nanus</i>	0,78998	0,006445	37197,97	303,48
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>		0,012443		151,74
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,572277	0,315619	11445,53	3945,24
<i>Tetraedron minimum</i>	0,048559	0,162956	1907,59	1896,75

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	11/05/2016	16/07/2016	11/05/2016	16/07/2016
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	0,020983		953,79	
<i>Treubaria quadrispina</i>		0,003793		75,87
Cryptophyceae				
<i>Cryptomonas erosa</i>		0,133477		151,74
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	0,080904		238,45	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,057943		715,35	
Cyanophyceae				
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0,000674		5961,21	
<i>Aphanocapsa sp.</i>	0,026219		50074,19	
<i>Merismopedia punctata</i>	0,062426		7630,35	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0,002996		5722,77	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,156064		2384,49	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0,026406	0,002145	11207,08	910,44
<i>Planktothrix agardhii</i>	0,85702	0,789146	17459,06	16076,35
<i>Planktothrix sp.</i>	0,859607		24560,2	
<i>Pseudanabaena galeata</i>	0,227879		8584,15	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0,106186		20029,68	
<i>Pseudanabaena sp.</i>	0,187277	0,008379	11922,43	606,96
<i>Synechocystis aquatilis</i>	0,00799		238,45	
Dinophyceae				
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,194768		238,45	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0,02936		6,37
<i>Peridinium willei</i>		0,213525		6,37
Euglenophyceae				
<i>Euglena sp.</i>	0,093639		238,45	
Mediophyceae				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,367063	0,643552	476,9	1365,66
Prymnesiophyceae				
<i>Chrysochromulina parva</i>	1,631391		64910,99	
Trebouxiophyceae				
<i>Chlorella sp.</i>	0,170491	0,027252	2622,93	151,74
Zygnematophyceae				
<i>Cosmarium sp.</i>		0,059588		227,61

Métrica	11/05/2016	16/07/2016
Biovolumen total (mm ³ /L)	12,856	9,123
Concentración de clorofila-a (µg/L)	93,92	139,67

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	11/05/2016	16/07/2016
Bacillariophyceae		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>		1
<i>Cymbella</i> sp.		1
<i>Fallacia pygmaea</i>		1
<i>Fragilaria</i> sp.	1	
<i>Navicula</i> sp.		1
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	
<i>Nitzschia gracilis</i>	4	2
<i>Nitzschia</i> sp.	2	2
Chlorophyceae		
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	1	
<i>Ankyra lanceolata</i>		1
<i>Chlamydomonas</i> sp.		1
<i>Closteriopsis acicularis</i>	1	
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	1	2
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>		1
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		2
<i>Didymocystis</i> sp.	2	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	1	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	2	
<i>Monoraphidium circinale</i>	1	1
<i>Monoraphidium contortum</i>	2	2
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	2	2
<i>Monoraphidium minutum</i>	1	2
<i>Monoraphidium mirabile</i>	1	
<i>Monoraphidium pusillum</i>	2	2
<i>Nephrochlamys willeana</i>	1	
<i>Oocystis lacustris</i>		1
<i>Oocystis marssonii</i>		1
<i>Oocystis parva</i>		3
<i>Oocystis</i> sp.	1	
Orden Chlorococcales		2
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		2
<i>Quadricoccus ellipticus</i>		2
<i>Scenedesmus bernardii</i>		2
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	1	
<i>Scenedesmus linearis</i>		1
<i>Scenedesmus nanus</i>	3	2
<i>Scenedesmus obtusus</i>	1	
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	1	

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	11/05/2016	16/07/2016
<i>Scenedesmus sp.</i>	2	2
<i>Tetraedron caudatum</i>	1	1
<i>Tetraedron minimum</i>	1	2
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	1	
Cryptophyceae		
<i>Cryptomonas erosa</i>		1
Cyanophyceae		
<i>Aphanocapsa sp.</i>	1	
<i>Merismopedia punctata</i>		2
<i>Merismopedia tenuissima</i>	1	1
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2	
<i>Microcystis sp.</i>		2
<i>Phormidium sp.</i>		1
<i>Planktolyngbya contorta</i>	1	
<i>Planktothrix agardhii</i>	2	2
<i>Planktothrix sp.</i>	2	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	2	
<i>Spirulina sp.</i>		1
<i>Synechocystis aquatilis</i>	1	
Euglenophyceae		
<i>Colacium sp.</i>	1	1
<i>Cryptoglana sp.</i>		1
<i>Euglena sp.</i>		1
<i>Lepocinclis ovum</i>		1
Mediophyceae		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1	2
Prymnesiophyceae		
<i>Chrysochromulina parva</i>	2	
Trebouxiophyceae		
<i>Chlorella sp.</i>	2	2
Zygnematophyceae		
<i>Cosmarium bioculatum</i>		2

Clases de abundancia	+	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	presencia	<1%	1-10%	11-30%	31-60%	>60%

ESTADO ECOLÓGICO Malo

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

11/05/2016

Listado taxonómico de macrófitos	Cobertura promedio (%)
Bacillariophyta	
Bacillariophyceae	
Bacillariales	
Bacillariaceae	
Nitzschia sp.	0,1
Naviculales	
Naviculaceae	
Navicula sp.	0,1
Chlorophyta	
Chlorophyceae	
Chlorococcales	
Hydrodictyaceae	
Pediastrum boryanum	0,1
Scenedesmaceae	
Scenedesmus sp.	0,1
Oedogoniales	
Oedogoniaceae	
Oedogonium sp.	1
Cyanobacteria	
Cyanophyceae	
Oscillatoriales	
Oscillatoriaceae	
Oscillatoria sp.	2
Pseudanabaenaceae	
Spirulina sp.	0,1
Spermatophyta	
Liliopsida	
Cyperales	
Cyperaceae	
Carex sp.	1
Scirpus holoschoenus	2
Scirpus sp.	1
Juncales	
Juncaceae	
Juncus acutus	1
Juncus articulatus	1

Listado taxonómico de macrófitos	Cobertura promedio (%)
<i>Juncus gerardii</i>	2
<i>Juncus inflexus</i>	1
<i>Juncus maritimus</i>	2
<i>Juncus subulatus</i>	2
Poales	
Gramineae	
<i>Phragmites australis</i>	60
Poaceae	
<i>Lygeum spartum</i>	0,1
Typhales	
Typhaceae	
<i>Typha angustifolia</i>	10
<i>Typha domingensis</i>	20
<i>Typha sp.</i>	5
Magnoliopsida	
Caryophyllales	
Chenopodiaceae	
<i>Suaeda splendens</i>	5
<i>Suaeda vera</i>	5
Tamaricaceae	
<i>Tamarix gallica</i>	0,1
Lamiales	
Plantaginaceae	
<i>Plantago maritima</i>	5
Violales	
Tamaricaceae	
<i>Tamarix sp.</i>	0,1
Streptophyta	
Zygnematophyceae	
Zygnematales	
Zygnemataceae	
<i>Mougeotia sp.</i>	1

Métrica	Valor	Estado
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	Muy Bueno
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	2	Bueno
Cobertura total de helófitos	96	Muy Bueno
Cobertura total de hidrófitos	0	Malo

ESTADO ECOLÓGICO Moderado

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

11/05/2016

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados

Familias de larvas y pupas de insectos

Arthropoda

Insecta

Diptera

Chironomidae

Fam. Chironomidae

Géneros de Crustáceos

Arthropoda

Branchiopoda

Anomopoda

Chydoridae

Alona rectangula

Chydorus sphaericus

Daphniidae

Ceriodaphnia sp.

Daphnia magna

Copepoda

Cyclopoida

Cyclopidae

Acanthocyclops robustus

Harpacticoida

Orden Harpacticoida

Ostracoda

Clase Ostracoda

Podocopida

Cyprididae

Cypridopsis vidua

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Alona rectangulara</i>	1,2
<i>Chydorus sphaericus</i>	0,2
Daphniidae	
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	0,1
<i>Daphnia magna</i>	0
Copepoda	
Cyclopoida	
Cyclopidae	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	0,5
Harpacticoida	
Orden <i>Harpacticoida</i>	4,7
Ostracoda	
Podocopida	
Cyprididae	
<i>Cypridopsis vidua</i>	1,5
Rotifera	
Eurotatoria	
Clase <i>Bdelloidea</i>	71,3
Flosculariaceae	
Testudinellidae	
<i>Testudinella patina</i>	1,9
Ploima	
Brachionidae	
<i>Brachionus quadridentatus</i>	0,7
<i>Brachionus sp.</i>	4,1
<i>Notholca acuminata</i>	0,1
Lecanidae	
<i>Lecane closterocerca</i>	2,2
<i>Lecane luna</i>	3,3
<i>Lecane papuana</i>	0,1
<i>Lecane sp.</i>	0,5
Mytilinidae	
<i>Lophocharis salpina</i>	3,9

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	7,03
Índice RIC	9
Índice IBCAEL	8,03

ESTADO ECOLÓGICO

Muy Bueno

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

11/05/2016

Superficie máxima (ha):	0,1	Superficie fecha de muestreo (km ²):	-
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	3
Volumen máximo (m ³):	-	Volumen fecha de muestreo (m ³):	-

1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA

Evaluación cualitativa:

Regulación del caudal influente principal	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Existencia de drenajes	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Cualquier otra alteración justificada por la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Teledetección	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Hitos o limnógrafos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Aforos en cursos fluviales influentes y efluentes	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Pluviómetros	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Batimetría	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Medida de piezómetros	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanques evaporimétricos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Registros del nivel de agua	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mediciones de la lámina de agua	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN

El indicador no aplica para este Tipo IPH

Evaluación cualitativa:

Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Régimen de estratificación alterado según la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Modelo de simulación del proceso de estratificación/mezcla	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
--	----	--------------------------	----	--------------------------	-----------	--------------------------

3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de los sedimentos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de actividades de extracción de materiales	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Dragados	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Ahondamiento de la cubeta	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta según la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Batimetría	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Estudios de paleolimnología o sedimentología	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de materiales	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	----	--------------------------	----	-------------------------------------	-----------	--------------------------

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

Existencia de actividades de extracción de materiales	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Actividad ganadera intensiva	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Sobreerosión forzada por procesos antrópicos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Plantación de especies exóticas	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Alteración del estado y estructura de la zona ribereña según la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Evaluación cuantitativa:</u>						
Datos in situ	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Fotografía aérea	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

ESTADO ECOLÓGICO

Índice	Valor índice	Nivel calidad
--------	--------------	---------------

Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	116,795	Malo
	Biovolumen total (mm ³ /L)	10,9895	
	NIVEL DE CALIDAD		Malo
Otra flora acuática	Cobertura de macrófitos en lagos	NA	Moderado
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos	0	
	Cobertura total de helófitos	96	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	2	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Moderado
Invertebrados	Índice IBCAEL	8,03	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos		Malo	

Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,625	-
Salinidad	Conductividad a 20° C (µS/cm)	2447	
Estado de acidificación	pH (unid.)	9,15	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CO ₃ Ca)	252,5	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,234	Moderado
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos		Moderado	

Alteraciones del hidroperiodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno	
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	NA	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Bueno	
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos		Bueno

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO	Malo
----------------------------------	-------------

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS



Vista general de la laguna de Sariñena



Vista general de la laguna de Sariñena



Vista general de la laguna de Sariñena

LAGUNA DE SARIÑENA

Código masa: 968

Cód. punto muestreo: L5968

Red de lagos



Helófitos en la laguna de Sariñena