

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: L-T16: Interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Operativa+Vigilancia	Orilla	L5042-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	L5042	Otra flora acuática:	X
			Fauna de invertebrados bentónicos:	X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Campillo de Dueñas (Guadalajara)
Comunidad Autónoma:	Castilla La Mancha
Río:	-
Subcuenca:	Jalón

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m):	613.377	Perfil	X(m):	613.428
	Y(m):	4.523.796		Y(m):	4.523.981

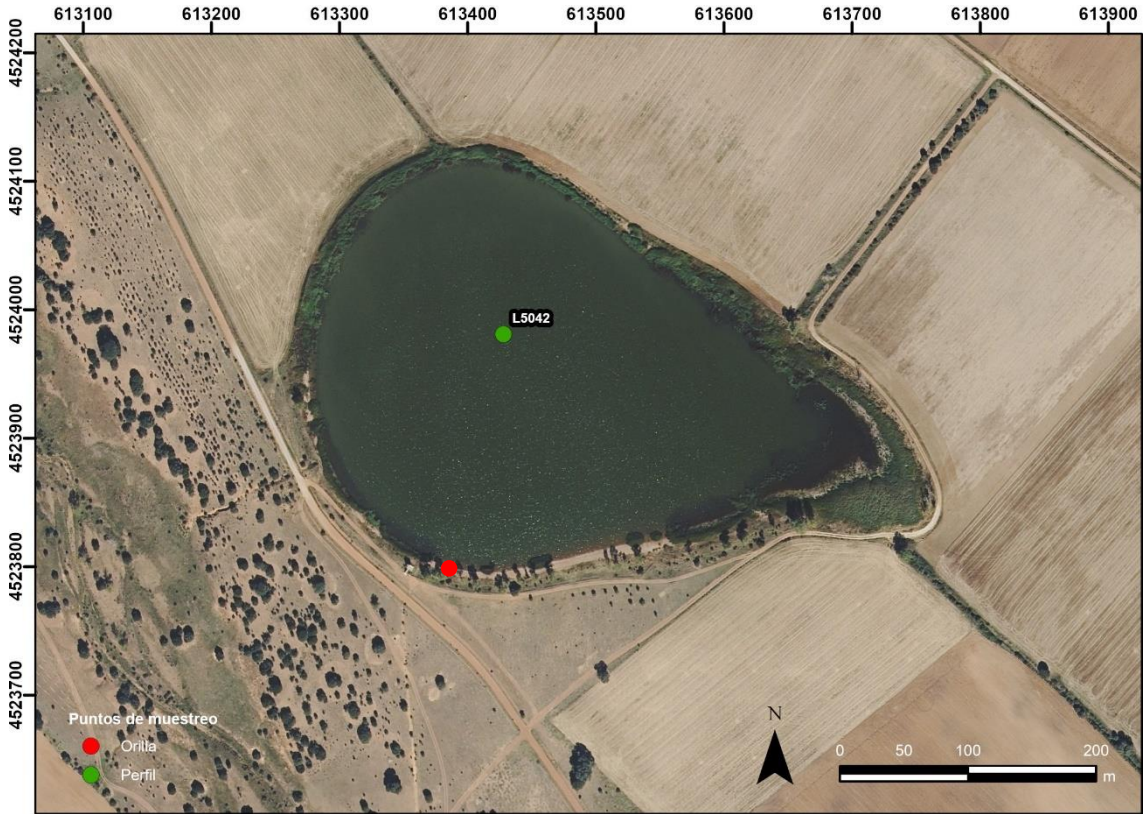
VISTA DEL LAGO



LAGUNA HONDA

Código masa: 1042 Código estación: L1042 Red de lagos

MAPA DEL LAGO



LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

16/05/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.048	0,001	2
	<i>Merismopedia</i> sp. Meyen			2
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	1.311	0,001	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	864	0,012	2
	<i>Synechocystis aquatilis</i> Sauvageau	8	<0,001	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	16	<0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	8	<0,001	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	52	0,019	4
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	8	0,008	
	<i>Cymatopleura</i> sp. W.Smith			1
	<i>Diatoma</i> sp. Bory	8	0,003	
	<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières			2
	<i>Gyrosigma</i> sp. Hassall			1
Cryptophyta	<i>Chroomonas caudata</i> L.Geitler	2.173	0,100	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	411	0,298	2
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	70	0,121	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	116	0,149	2
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	116	0,013	
Euglenozoa	<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	<1	0,001	1
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	1	0,011	3
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,062	3
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	<1	0,035	2
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	477	0,011	4
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	8	0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	39	0,001	
	<i>Chlorolobion saxatile</i> (Komárkova-Legnerova) Komárek	8	<0,001	
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	124	0,016	2
	<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	39	0,001	
	<i>Dunaliella</i> sp. 0	8	<0,001	
	<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow			1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	419	0,333	4
	<i>Oocystis naegelii</i> A.Braun	54	0,066	2
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	171	0,024	2	

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	<1	<0,001	2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829	31	0,003	1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	334	0,038	3
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	16	0,016	1
Total:		8.939	1,344	

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

05/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	137.887	0,072	5
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	149.068	0,109	2
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			2
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	16	<0,001	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	152	0,054	5
	<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières			1
	<i>Navicula</i> sp. Bory	16	0,015	
Cryptophyta	<i>Chroomonas caudata</i> L.Geitler	93	0,004	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	155	0,113	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	217	0,277	2
	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	295	0,034	2
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarida	1	0,008	2
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg	<1	0,006	1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	3	0,210	3
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	497	0,023	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	30	0,001	2
	<i>Chlorobion saxatile</i> (Komárkova-Legnerova) Komárek	47	0,001	
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	590	0,075	4
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	1.335	1,060	4
	<i>Oocystis naegelii</i> A.Braun			1
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	310	0,044	2
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	12	0,018	2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829			2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2	
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	0,001	1
	<i>Spirogyra</i> sp. Link 1820			1
Total:		290.725	2,125	

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

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

OTRA FLORA ACUÁTICA

16/05/2023

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Chara vulgaris</i> var. <i>contraria</i>	<0,1
	<i>Cladophora</i> sp.	<0,1
	<i>Myriophyllum spicatum</i>	2,0
	<i>Oedogonium</i> sp.	<0,1
	<i>Polygonum amphibium</i>	<0,1
	<i>Potamogeton crispus</i>	<0,1
	<i>Potamogeton pectinatus</i>	9,3
	<i>Rhizoclonium</i> sp.	<0,1
	<i>Zannichellia</i> sp.	<0,1
Helófitos	<i>Carex</i> sp.	0,1
	<i>Eleocharis palustris</i>	0,1
	<i>Phragmites australis</i>	50,0
	<i>Schoenoplectus lacustris</i> sub. <i>lacustris</i>	30,0
	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	0,1
	<i>Typha</i> sp.	0,1
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
<i>Cladophora</i> sp.		<0,1
<i>Oedogonium</i> sp.		<0,1
<i>Polygonum amphibium</i>		<0,1
<i>Potamogeton pectinatus</i>		9,3
<i>Rhizoclonium</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

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

05/07/2023

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)						
Filo	Clase	Orden	Familia	Género		
Annelida	Hirudinea	Rhynchobdellida	Glossiphoniidae	-		
	Oligochaeta			-		
Arthropoda	Insecta	Arachnida	Acari	-		
		Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hygrotus</i> sp.		
			Gyrinidae	-		
			Hydrophilidae	<i>Berosus</i> sp.		
			Hygrobiidae	-		
			Noteridae	<i>Noterus</i> sp.		
			Diptera	Ceratopogonidae	-	
				Chironomidae	-	
				Limoniidae	-	
			Ephemeroptera	Baetidae	-	
				Caenidae	-	
		Hemiptera	Corixidae	<i>Micronecta</i> sp. <i>Sigara</i> sp.		
			Naucoridae	<i>Naucoris</i> sp.		
			Pleidae	<i>Plea</i> sp.		
			Odonata	Aeshnidae Coenagrionidae	- -	
		Trichoptera	Ecnomidae	-		
			Hydroptilidae	-		
			Leptoceridae	-		
		Ostracoda			-	
		Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Ancylidae	-
					Lymnaeidae	-
					Physidae	-
					Planorbidae	-

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Alona guttata</i>	0,3
			<i>Coronatella rectangula</i>	0,5
			<i>Pleuroxus aduncus</i>	2,1
		Daphniidae	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	0,8
			<i>Daphnia curvirostris</i>	53,3
		Copepoda	Diaptomidae	<i>Neolovenula alluaudi</i>
	Cyclopidae		<i>Eucyclops serrulatus</i>	1,3
			<i>Tropocyclops prasinus</i>	13,2
	Cyprididae	<i>Cypridopsis vidua</i>	0,8	

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	5,86
Índice RIC	33,00
Índice IBCAEL	10,50

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		15/03/23	16/05/23	05/07/23	14/09/23
Profundidad máxima (m)		4,5	4,0	3,5	3,5
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		3,5	3,5	5,8	2,6
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,39	1,40	2,30	1,05
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10.1	13.5	23.2	20.5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,5	8,6	6,0	6,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	1027	1087	1118	1272
Estado de acidificación	pH (unid)	8,8	8,6	8,3	8,7
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	209	210	223	248
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,165	0,124	0,0330
	NO ₃ (mg/L)	1,01	<0,5	<0,5	<0,5
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	<0,05	0,0601	<0,05
	N _{total} (mg/L)	1,68	2,01	1,80	2,06
	P-PO ₄ (mg/L)	0,00826	<0,007	0,0352	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0664	0,00902	0,0151	0,0349

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 HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

15/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	11,8	1031	8,8	10,5	97,0
0,5	10,8	1030	8,8	10,6	95,9
1,0	10,2	1027	8,8	10,6	94,7
1,5	9,7	1025	8,8	10,6	93,2
2,0	9,6	1024	8,8	10,4	91,5
2,5	9,4	1024	8,8	10,2	89,8
3,0	9,3	1025	8,7	9,9	86,8
3,5	9,1	1024	8,7	9,6	83,8
4,0	9,0	1025	8,7	9,2	79,7
4,5	8,9	1025	8,6	8,5	73,3

16/05/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	13,5	1087	8,6	8,6	83,1
0,5	13,5	1087	8,6	8,6	83,1
1,0	13,5	1087	8,6	8,6	83,2
1,5	13,5	1088	8,6	8,6	83,1
2,0	13,5	1087	8,6	8,6	83,0
2,5	13,5	1087	8,6	8,6	82,9
3,0	13,4	1087	8,6	8,6	82,7
3,5	13,5	1087	8,6	8,6	82,9
4,0	13,4	1088	8,6	8,6	82,4

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

05/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	24,0	1122	8,4	6,7	91,3
0,5	24,0	1122	8,4	6,6	90,1
1,0	23,9	1121	8,4	6,7	90,4
1,5	23,4	1117	8,3	6,4	86,5
2,0	22,9	1116	8,4	6,6	88,2
2,5	22,7	1115	8,3	5,7	74,8
3,0	22,6	1115	8,3	5,7	75,2
3,5	22,4	1116	8,1	3,9	51,7

14/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				m	°C
0,0	21,0	1274	8,7	7,8	99,4
0,5	20,9	1273	8,7	7,7	98,8
1,0	20,7	1272	8,7	7,6	97,3
1,5	20,4	1271	8,7	7,4	94,1
2,0	20,0	1270	8,6	6,8	85,3
2,5	19,9	1270	8,6	6,0	74,9
3,0	19,8	1271	8,5	5,5	68,3
3,5	19,7	1269	8,2	0,5	6,2

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

16/05/2023

		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	Ausencia
	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	Ausencia
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	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	Ausencia

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

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	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	Ausencia

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

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 2023, por lo que es una determinación orientativa.

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS1042	Nula	En riesgo de eutrofización
	Presiones difusas de contaminación	MAS1042	Alta (Usos agrícolas secano)	

MAS1042: Laguna Honda.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	31,36	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	6,65	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	8,29	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	1,70	<2	Eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

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 (µg/L)	6,64	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	149.832	Hipereutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,70	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	31,36	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Eutrófico

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	6,65
	Biovolumen total (mm ³ /L)	No Aplica
	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)	8
	Cobertura total de hidrófitos (%)	11,40
	Cobertura total de helófitos (%)	80,10
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	9,50
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,00
Estado	Moderado	

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

Invertebrados*	Índice IBCAEL	10,51
	Estado	Bueno

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

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos **Moderado**

Transparencia*	Disco de Secchi (m)	No Aplica	-
Estado de acidificación*	pH (unid.)	8,0	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,025	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 **Bueno**

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Ausencia
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	No Aplica
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Ausencia
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Ausencia

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

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos **Muy Bueno**

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042
Código estación: L1042
Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO	Moderado
----------------------------------	-----------------

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	Moderado
ESTADO QUÍMICO DEL LAGO	Bueno
ESTADO FINAL DEL LAGO	INFERIOR A BUENO

LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

15/03/2023



16/05/2023



LAGUNA HONDA

Código masa: 1042

Código estación: L1042

Red de lagos

05/07/2023



14/09/2023

