

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna de Santiago	Código IHA	IHA613004
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613004
Tipología	Interior	Figura de protección: ☒ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	
Definición genético-funcional	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.		
Definición	Humedal tecto-kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico, carácter permanente y alimentación hipogénica.		
Norma de inclusión en IHA	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Córdoba	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Córdoba	Aguilar de la Frontera	5,80
Superficie cubeta (ha)	5,80			
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)		Geográficas		UTM	
Altitud (m.s.n.m.)	340	Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
		37° 27' 25,846" N	4° 37' 24,992" O	356.402,14	4.146.828,28

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Bajo Genil	5,80

Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES050MSPF012000010	Laguna de Santiago	5,77

Masa de agua subterránea No pertenece a masa de agua subterránea

Pertenece a complejo de humedales ☐ **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas						
Delimitación cartográfica realizada en marzo de 2004 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital de Andalucía en blanco y negro (0,5 m de resolución). Año 2001-2002.	<table> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td><td>Hoja 1:10.000</td></tr> <tr> <td>0988-II</td><td>98831</td></tr> <tr> <td>0988-II</td><td>98832</td></tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0988-II	98831	0988-II	98832
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000						
0988-II	98831						
0988-II	98832						

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- ☒ **Criterio 1:** Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.
- ☐ **Criterio 2:** Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.
- ☐ Interés geológico
- ☐ Interés geomorfológico
- ☐ Interés bioquímico
- ☐ Interés cultural

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Flora	Pulicaria paludosa						Sí

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Aythya nyroca	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Chlidonias niger	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Discoglossus jeanneae	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	Natrix maura	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Pelobates cultripes	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	Pleurodeles waltl	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 9 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 27 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 3 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 90 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 900 y 1.000 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo continental	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco-subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se integra en el conjunto lagunar conocido como Zonas húmedas del Sur de Córdoba, la mayoría de ellas declaradas Reservas Naturales, y enmarcado en el paisaje alomado de la campiña cordobesa, principalmente dedicada al cultivo del olivar. Geológicamente, se localiza al pie de un afloramiento Mioceno de margas arenosas, en contacto con los materiales coluviales Cuaternarios, con algunos afloramientos en la zona de materiales Triásicos, margas y arcillas con yesos y materiales salinos concentrados.

Litología	Geomorfología	Edafología
Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	Glacis de cobertera conservado	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con litosoles, Fluvisoles calcáreos y Rendsinas

HIDROLOGÍA

Este humedal permanente se alimenta principalmente de agua de precipitación directa, aunque también de escorrentía de su cuenca vertiente y de aguas subterráneas.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Hipogénico	Abierto	Dulce

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

No se han identificado Hábitat de Interés Comunitario en el humedal.

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Medio			Medio	Medio	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía	Bajo		Bajo			
Transportes y redes de comunicación	Bajo					
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Bajo					
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)	Bajo					
Intrusión humana y perturbaciones	Medio	Medio				
Contaminación	Bajo	Bajo		Bajo		
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas	Bajo				Bajo	
Alteraciones del Sistema Natural	Bajo		Bajo			
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Medio	Medio	Medio	Bajo	Medio	*

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático	Medio	Medio	Medio		Medio	

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		98,92	% Total	Titularidad	Pública
DPMT		%	Descripción		
DPH		%	Descripción		
MP	98,92	%	Descripción	CO-10510	
VP		%	Descripción		

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Córdoba	Aguilar de la Frontera	NNSS	21/11/2001	SNU-EP	NO

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Zona Protec. R. Natural	Laguna del Rincón	013	08/03/2011	100
ZEC	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	11/10/2012	100
ZEPA	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas del Sur de Córdoba	3ES005	08/05/1990	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	Decreto 52/2011, de 8 de marzo	BOJA nº56, de 21 de marzo de 2011

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
LIFE Conservación y restauración de humedales andaluces.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Córdoba. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Tomás de Aquino s/n. Edif. Serv Múlt.14004 - Córdoba. Teléfono: 957734106 Fax: 957101523 Email: delegacion.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
Torres Esquivias, J.A. (2004). Lagunas del Sur de Córdoba. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba.
Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.
INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre **Laguna de Santiago**

Código IHA **IHA613004**



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Santiago

Código IHA IHA613004

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Juncus acutus</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Najas marina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Polypogon maritimus</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossissima</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Suaeda splendens</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Verbena supina</i>	
Invertebrados	<i>Anax imperator</i>	
Invertebrados	<i>Anax parthenope</i>	
Invertebrados	<i>Anisops sardea</i>	
Invertebrados	<i>Caenis luctuosa</i>	
Invertebrados	<i>Cercion lindenii</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon cognatum</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon inscriptum</i>	
Invertebrados	<i>Coelambus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Coenagrion mercuriale</i>	
Invertebrados	<i>Corixia panzeri</i>	
Invertebrados	<i>Crocothemis erythraea</i>	
Invertebrados	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	
Invertebrados	<i>Diplacodes lafebrei</i>	
Invertebrados	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Invertebrados	<i>Erythroma viridulum</i>	
Invertebrados	<i>Hemianax ephippiger</i>	
Invertebrados	<i>Hygrobia tarda</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus inaequalis</i>	
Invertebrados	<i>Ischnura graellsii</i>	
Invertebrados	<i>Mesovelia vittigera</i>	
Invertebrados	<i>Naucoris maculatus</i>	
Invertebrados	<i>Nemoura cinerea</i>	
Invertebrados	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
Invertebrados	<i>Plea minutissima</i>	
Invertebrados	<i>Rhantus pulverosus</i>	
Invertebrados	<i>Selysiothemis nigra</i>	
Invertebrados	<i>Sigara selecta</i>	
Invertebrados	<i>Sympecma fusca</i>	
Invertebrados	<i>Sympetrum fonscolombei</i>	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Trithemis annulata	
Vertebrados	Actitis hypoleucos	Andarriños chico
Vertebrados	Anas acuta	Ánade rabudo
Vertebrados	Anas crecca	Cerceta común
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Aythya fuligula	Porrón moñudo
Vertebrados	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Burhinus oedicephalus	Alcaraván común
Vertebrados	Calidris alba	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	Calidris alpina	Correlimos común
Vertebrados	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín
Vertebrados	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
Vertebrados	Charadrius hiaticula	Chorlitejo grande
Vertebrados	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra
Vertebrados	Glareola pratincola	Canastera común
Vertebrados	Grus grus	Grulla común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Pelodytes punctatus	Sapillo moteado común
Vertebrados	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarríos bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarríos grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna Dulce		Código IHA	IHA613005
Otras denominaciones			Código IEZH	IH613005
Tipología	Interior	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.	Figura de protección: ☒ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	
Definición genético-funcional	Humedal tecto-kárstico (hoyos) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación mixta.			
Norma de inclusión en IHA	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).			

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Córdoba	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Córdoba	Lucena	14,15
Superficie cubeta (ha)	14,15			
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)		Geográficas		UTM	
		Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
Altitud (m.s.n.m.)	380	37° 19' 7,542" N	4° 36' 47,968" O	357.049,14	4.131.454,90

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Bajo Genil	14,15
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES050MSPF012000013	Laguna Dulce	14,08

Masa de agua subterránea ☐ No pertenece a masa de agua subterránea

Pertenece a complejo de humedales ☐ Denominación

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas	
Delimitación cartográfica realizada en marzo de 2004 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital de Andalucía en blanco y negro (0,5 m de resolución). Año 2001-2002.	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
	1006-II	100631

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- ☒ Criterio 1: Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.
- ☐ Criterio 2: Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.
- ☐ Interés geológico
- ☐ Interés geomorfológico
- ☐ Interés bioquímico
- ☐ Interés cultural

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Flora	Pulicaria paludosa						Sí
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 8 °C, mientras que el mes más cálido es agosto, cuando la temperatura media ronda los 26 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 3 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 85 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo continental	Pluviestacional Oceánico	Mesomediterráneo	Subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se integra en el conjunto lagunar conocido como Zonas húmedas del Sur de Córdoba, la mayoría de ellas declaradas Reservas Naturales, y enmarcado en el paisaje alomado de la campiña cordobesa, principalmente dedicada al cultivo del olivar. Su origen parece estar relacionado con un antiguo glacis acumulativo cuaternario y con la disolución de los materiales calizos y salinos infrayacentes. Se encuentra en una banda de materiales calizo-dolomíticos del Muschelkalk embutidos en el conjunto plástico del Keuper, en el contacto con los materiales autóctonos margosos de edad miocena de la Depresión del Guadalquivir.

Litología	Geomorfología	Edafología
Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Cerros y colinas cónicas (trías con yesos)	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con Luvisoles cálcicos y Fluvisoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Esta laguna está situada dentro de la Zona de Protección de la Reserva Natural Laguna Amarga, en la cabecera del arroyo colorado. Esta laguna fue drenada y desecada en los años setenta, pero en los noventa se llevaron a cabo trabajos de restauración, eliminando el sistema de drenaje y retirando la primera capa de sedimentos acumulados por escorrentía durante años. La alimentación de la laguna se produce fundamentalmente por precipitación directa y escorrentía superficial de su cuenca vertiente, aunque también parece estar relacionada con aportes subterráneos de un acuífero de naturaleza no salina, de poca entidad y ubicado en el depósito detrítico cuaternario. En general, es un sistema temporal que se recarga con las lluvias otoñales y se seca en verano. Las salidas de agua se producen por evapotranspiración, sin descartar una escasa infiltración hacia el subsuelo. Su desconexión de aguas subterráneas más profundas y de naturaleza salina podría explicar el bajo contenido en sales de sus aguas.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Mixto	Cerrado	Dulce

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1340_1	Vegetación sumergida de aguas salinas continentales (*)	13,65	99,80	96,48
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	0,03	0,20	0,19

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	Laguna Amarga	300	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Bajo		Bajo	Bajo	Bajo	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación	Bajo		Bajo			
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Bajo					
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)	Bajo					

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Intrusión humana y perturbaciones	Bajo	Bajo				
Contaminación	Bajo	Bajo		Bajo		
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas	Bajo	Bajo			Bajo	
Alteraciones del Sistema Natural	Bajo	Bajo	Bajo			
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Medio	Medio	Medio	Bajo	Medio	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático	Medio	Medio	Medio		Bajo	

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO	6,87	% Total	Titularidad	Pública
DPMT		% Descripción		
DPH		% Descripción		
MP	6,87	% Descripción	CO-10072	
VP		% Descripción		

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Córdoba	Lucena	PAP	25/11/2008	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Zona Protec. R. Natural	Laguna Amarga	010	08/03/2011	100
ZEC	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	11/10/2012	100
ZEPA	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas del Sur de Córdoba	3ES005	08/05/1990	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	Decreto 52/2011, de 8 de marzo	BOJA nº56, de 21 de marzo de 2011

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
LIFE Conservación y restauración de humedales andaluces.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Córdoba. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Tomás de Aquino s/n. Edif. Serv Mult.14004 - Córdoba. Teléfono: 957734106 Fax: 957101523 Email:delegacion.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.
Bartolomé, C. et al. (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España: guía básica. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.

Bibliografía

Torres Esquivias, J.A. (2004). Lagunas del Sur de Córdoba. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba.

Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.

Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. J.M.Reyero eds.; Madrid.

INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.

Dantín, J. (1940). La aridez y el endorreísmo en España. El endorreísmo bético. Estudios Geográficos 1 (1): 75-117 p. Madrid.

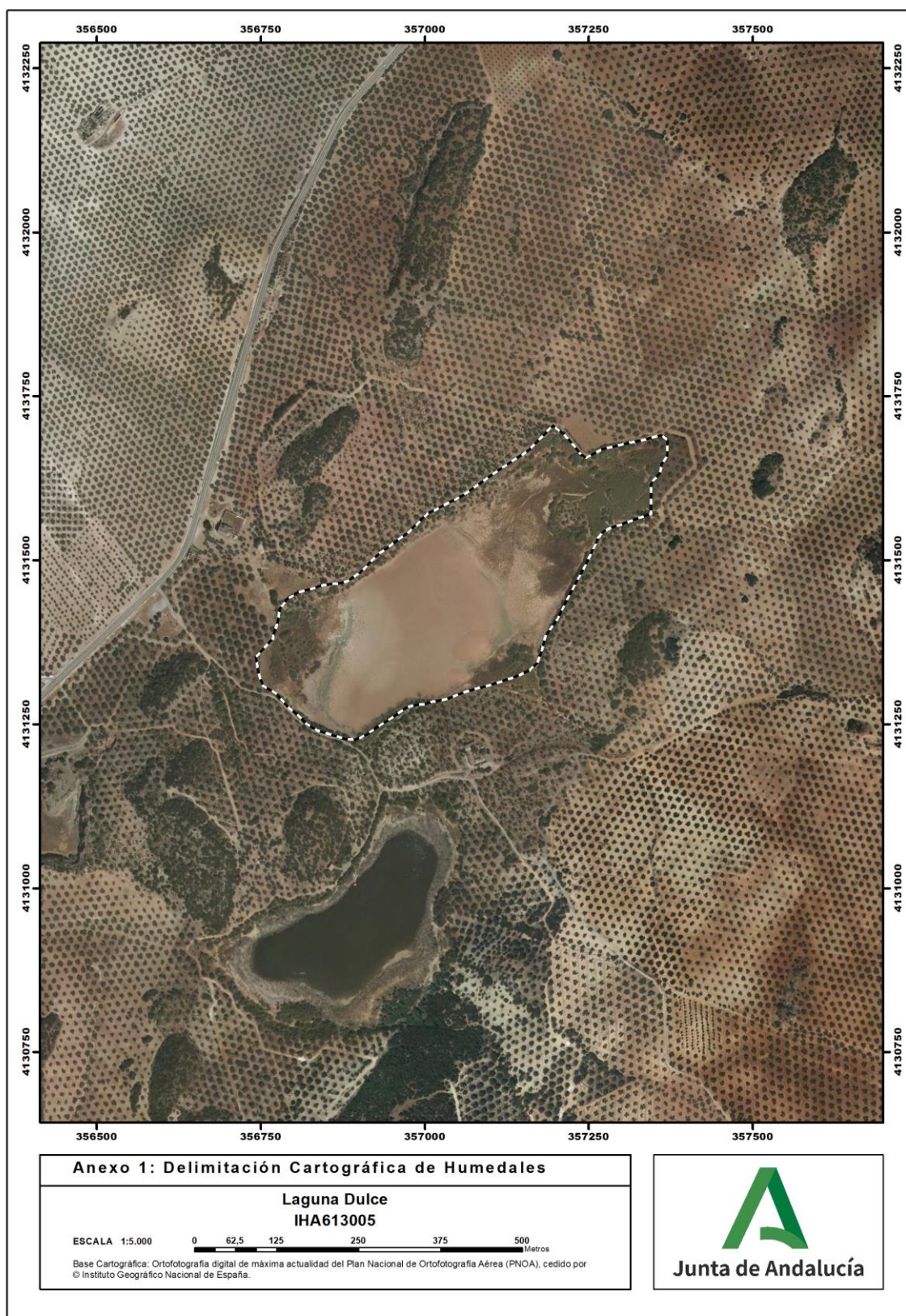
Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre **Laguna Dulce**

Código IHA **IHA613005**



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna Dulce

Código IHA IHA613005

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	Chara connivens	
Flora	Chara galioides	
Flora	Juncus acutus	
Flora	Juncus maritimus	
Flora	Juncus subulatus	
Flora	Najas marina	
Flora	Phragmites australis	
Flora	Polypogon maritimus	
Flora	Ruppia drepanensis	
Flora	Ruppia maritima	
Flora	Salicornia ramossissima	
Flora	Scirpus holoschoenus	
Flora	Scirpus maritimus	
Flora	Suaeda splendens	
Flora	Tamarix africana	
Flora	Tamarix canariensis	
Flora	Tolypella hispanica	
Flora	Typha dominguensis	
Flora	Verbena supina	
Invertebrados	Anax imperator	
Invertebrados	Anax parthenope	
Invertebrados	Anisops sardea	
Invertebrados	Caenis luctuosa	
Invertebrados	Cercion lindenii	
Invertebrados	Cloeon cognatum	
Invertebrados	Cloeon inscriptum	
Invertebrados	Coelambus confluens	
Invertebrados	Coenagrion mercuriale	
Invertebrados	Corixia panzeri	
Invertebrados	Crocothemis erythraea	
Invertebrados	Cymatium rogenhoferi	
Invertebrados	Diplacodes lafebrei	
Invertebrados	Enallagma cyathigerum	
Invertebrados	Erythronia viridulum	
Invertebrados	Hemianax ephippiger	
Invertebrados	Hygrobia tarda	
Invertebrados	Hygrotus inaequalis	
Invertebrados	Ischnura graellsii	
Invertebrados	Mesovelia vittigera	
Invertebrados	Naucoris maculatus	
Invertebrados	Nemoura cinerea	
Invertebrados	Orthetrum cancellatum	
Invertebrados	Pleco minutissima	
Invertebrados	Rhantus pulverosus	
Invertebrados	Selysiothemis nigra	
Invertebrados	Sigara selecta	
Invertebrados	Sympecma fusca	
Invertebrados	Sympetrum fonscolombei	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Trithemis annulata	
Vertebrados	Actitis hypoleucos	Andarriños chico
Vertebrados	Anas acuta	Ánade rabudo
Vertebrados	Anas crecca	Cerceta común
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Aythya fuligula	Porrón moñudo
Vertebrados	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Burhinus oedicephalus	Alcaraván común
Vertebrados	Calidris alba	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	Calidris alpina	Correlimos común
Vertebrados	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín
Vertebrados	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
Vertebrados	Charadrius hiaticula	Chorlitejo grande
Vertebrados	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra
Vertebrados	Glareola pratincola	Canastera común
Vertebrados	Grus grus	Grulla común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Pelodytes punctatus	Sapillo moteado común
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopiterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Tringa glareola	Andarrios bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarrios grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna Amarga	Código IHA	IHA613014
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613014
Tipología	Interior	Figura de protección: ☒ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	
Definición genético-funcional	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.		
Definición	Humedal tecto-kárstico (hoyos) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter permanente y alimentación mixta.		
Norma de inclusión en IHA	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Córdoba	Provincia	Córdoba	Municipios	Lucena	Superficie (ha)	12,16
Número de municipios	1						
Superficie cubeta (ha)	12,16						
Superficie cuenca (ha)							
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas					

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)		Geográficas		UTM	
		Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
Altitud (m.s.n.m.)	380	37° 18' 50,481" N	4° 36' 54,036" O	356.890,79	4.130.931,63

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Guadalquivir	Cuenca Hidrográfica	Guadalquivir	Subcuenca Hidrográfica	Bajo Genil	Superficie (ha)	12,16
Masa de agua superficial	Código	ES050MSPF012000012	Masa de agua superficial	Laguna Amarga	Superficie (ha)	6,14	

Masa de agua subterránea No pertenece a masa de agua subterránea

Pertenece a complejo de humedales ☐ **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Zonas Húmedas del Sur de Córdoba. Decreto 52/2011, de 8 de marzo (BOJA nº 56, de 21 de marzo de 2011).	<table> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td><td>Hoja 1:10.000</td></tr> <tr> <td>1006-II</td><td>100631</td></tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1006-II	100631
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
1006-II	100631				

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- ☒ **Criterio 1: Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.**
☐ **Criterio 2: Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.**
☐ **Interés geológico**
☐ **Interés geomorfológico**
☐ **Interés bioquímico**
☐ **Interés cultural**

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Flora	Pulicaria paludosa						Sí
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 8 °C, mientras que el mes más cálido es agosto, cuando la temperatura media ronda los 26 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 3 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 85 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo continental	Pluviestacional Oceánico	Mesomediterráneo	Subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se integra en el conjunto lagunar conocido como Zonas húmedas del Sur de Córdoba, la mayoría de ellas declaradas Reservas Naturales, y enmarcado en el paisaje alomado de la campiña cordobesa, principalmente dedicada al cultivo del olivar. Esta laguna se sitúa en un área de materiales carbonatados del Muschelkalk (dolomías y calizas), englobados en una formación detrítico-yesífera de arcillas, margas y yesos del Keuper que constituyen el fondo de la laguna, mientras que los materiales carbonatados, más duros, afloran en los cerros circundantes. La disolución de estos materiales parece explicar tanto la génesis de la laguna como el origen subterráneo de parte de los aportes que la alimentan.

Litología	Geomorfología	Edafología
Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Relieves residuales	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con Luvisoles cálcicos y Fluvisoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Este humedal permanente está localizado en la Reserva Natural del mismo nombre, situada en la cabecera del arroyo Colorado (afluente del Genil). La disolución de los materiales carbonatados que afloran en los alrededores de la cubeta de la laguna parece explicar tanto la génesis de la laguna como el origen subterráneo de parte de los aportes que la alimentan. Igualmente, la escorrentía superficial juega un papel importante en el llenado de la laguna, sobre todo en la parte suroeste donde se forma un arroyo afluente. Por otro lado, las salidas del agua se producen por evapotranspiración e infiltración. La concentración salina en las aguas de esta laguna oscilan entre valores mesosalinos hasta hipersalinos.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Mixto	Mixto	Mesosalina-Hipersalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1340_1	Vegetación sumergida de aguas salinas continentales (*)	4,00	44,42	32,90
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	3,94	43,74	32,40
3190	Lagos y lagunas kársticas sobre yesos	7,92	87,99	65,17
5330_2	Arbustadas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)	0,44	4,85	3,59
5330_6	Matorrales de sustitución termófilos, con endemismos	0,78	8,61	6,38
5330_7	Coscojares mesomediterráneos de Quercus cocciferae (Rhamno-Quercion)	0,34	3,77	2,79
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (Lygeo-Stipetea) (*)	0,12	1,31	0,97
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	4,75	52,73	39,05

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Mirador	Laguna Amarga	304	
Equipamientos	Observatorio	Laguna Amarga	307	
Equipamientos	Sendero	Laguna Amarga	300	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Medio		Medio	Bajo	Bajo	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación	Bajo					
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Bajo					
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)	Bajo					
Intrusión humana y perturbaciones	Medio	Medio				
Contaminación	Bajo	Bajo		Bajo		
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas	Bajo				Bajo	
Alteraciones del Sistema Natural	Bajo		Bajo			
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Alto	Alto	Alto		Alto	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático	Medio	Medio	Medio		Medio	

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO **47,96** % Total **Titularidad** **Pública**

DPMT		% Descripción	
DPH		% Descripción	
MP	47,96	% Descripción	CO-10072
VP	-	% Descripción	Descansadero de Laguna Amarga (14038504)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Córdoba	Lucena	PAP	25/11/2008	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Reserva Natural	Laguna Amarga	010	08/03/2011	100
ZEC	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	11/10/2012	100
ZEPA	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas del Sur de Córdoba	3ES005	08/05/1990	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	Decreto 52/2011, de 8 de marzo	BOJA nº56, de 21 de marzo de 2011

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
Proyecto LIFE de conservación y restauración de humedales andaluces (2003-2006).

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Córdoba. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Tomás de Aquino s/n. Edif. Serv Múlt.14004 - Córdoba. Teléfono: 957734106 Fax: 957101523 Email: delegacion.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía

De la Cruz, J. (2014) Humedales cordobeses: 30 años de protección. Junta de Andalucía, 201 pp.

VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.

Bartolomé, C. et al. (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España: guía básica. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.

Torres Esquivias, J.A. (2004). Lagunas del Sur de Córdoba. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba.

Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.

Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. J.M.Reyero eds.; Madrid.

INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.

Dantín, J. (1940). La aridez y el endorreísmo en España. El endorreísmo bético. Estudios Geográficos 1 (1): 75-117 p. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre **Laguna Amarga**

Código IHA **IHA613014**



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna Amarga

Código IHA IHA613014

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Blackstonia perfoliata</i>	
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Najas marina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Polypogon maritimus</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Senecio jacobea</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Hepáticas	<i>Riella helicophylla</i>	
Invertebrados	<i>Agabus biguttatus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus nebulosus</i>	
Invertebrados	<i>Anax imperator</i>	
Invertebrados	<i>Anax parthenope</i>	
Invertebrados	<i>Anisops sardea</i>	
Invertebrados	<i>Arctodiaptonus salinus</i>	
Invertebrados	<i>Berosus affinis</i>	
Invertebrados	<i>Caenis luctuosa</i>	
Invertebrados	<i>Cercion lindenii</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon cognatum</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon inscriptum</i>	
Invertebrados	<i>Coelambus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Coelostoma hispanicum</i>	
Invertebrados	<i>Coenagrion mercuriale</i>	
Invertebrados	<i>Corixia panzeri</i>	
Invertebrados	<i>Crocothemis erythraea</i>	
Invertebrados	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	
Invertebrados	<i>Deronectes moestus</i>	
Invertebrados	<i>Diplacodes lafebrei</i>	
Invertebrados	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Invertebrados	<i>Erythroma viridulum</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</i>	
Invertebrados	<i>Hemianax ephippiger</i>	
Invertebrados	<i>Hydroporus lucasi</i>	
Invertebrados	<i>Hygrobia hermanni</i>	
Invertebrados	<i>Hygrobia tarda</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus inaequalis</i>	
Invertebrados	<i>Hyphydrus aubei</i>	
Invertebrados	<i>Ischnura graellsii</i>	
Invertebrados	<i>Laccobius atrocephalus</i>	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Laccophilus hyalinus	
Invertebrados	Laccophilus minutus	
Invertebrados	Megacyclops viridis	
Invertebrados	Mesovelia vittigera	
Invertebrados	Moina mongolica	
Invertebrados	Naucoris maculatus	
Invertebrados	Nebrioporus clarkii	
Invertebrados	Nemoura cinerea	
Invertebrados	Ochthebius dilatatus	
Invertebrados	Ochthebius viridescens	
Invertebrados	Orthetrum cancellatum	
Invertebrados	Plea minutissima	
Invertebrados	Rhantus pulverosus	
Invertebrados	Selysiothemis nigra	
Invertebrados	Sigara selecta	
Invertebrados	Sympecma fusca	
Invertebrados	Sympetrum fonscolombei	
Invertebrados	Trithemis annulata	
Invertebrados	Yola bicarinata	
Vertebrados	Actitis hypoleucos	Andarríos chico
Vertebrados	Anas acuta	Ánade rabudo
Vertebrados	Anas crecca	Cerceta común
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Aythya fuligula	Porrón moñudo
Vertebrados	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Burhinus oedicephalus	Alcaraván común
Vertebrados	Calidris alba	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	Calidris alpina	Correlimos común
Vertebrados	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín
Vertebrados	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
Vertebrados	Charadrius hiaticula	Chorlitejo grande
Vertebrados	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra
Vertebrados	Glareola pratincola	Canastera común
Vertebrados	Grus grus	Grulla común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Pelodytes punctatus	Sapillo moteado común
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarríos bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarríos grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna de Zóñar	Código IHA	IHA613017
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613017
Tipología	Interior	Figura de protección: ☒ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	
Definición genético-funcional	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.		
Definición	Humedal estructural (lago tectónico) de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico-aluvial, carácter permanente y alimentación hipogénica.		
Norma de inclusión en IHA	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Córdoba	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Córdoba	Aguilar de la Frontera	75,73
Superficie cubeta (ha)	75,73			
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)		Geográficas		UTM	
Altitud (m.s.n.m.)	300	Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
		37° 28' 55,007" N	4° 41' 29,887" O	350.434,52	4.149.682,21

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Bajo Genil	75,73

Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES050MSPF012000007	Laguna de Zóñar	46,81

Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	75,73

Pertenece a complejo de humedales	☐	Denominación	
--	--------------------------	---------------------	--

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas						
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Zonas Húmedas del Sur de Córdoba. Decreto 52/2011, de 8 de marzo (BOJA nº 56, de 21 de marzo de 2011).	<table> <tr> <th>Hoja 1:25.000</th><th>Hoja 1:10.000</th></tr> <tr> <td>0988-I</td><td>98821</td></tr> <tr> <td>0988-II</td><td>98831</td></tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0988-I	98821	0988-II	98831
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000						
0988-I	98821						
0988-II	98831						

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- ☒ **Criterio 1:** Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.
 ☐ **Criterio 2:** Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.
 ☐ **Interés geológico**
☐ **Interés geomorfológico**
☐ **Interés bioquímico**
☐ **Interés cultural**

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripipes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 9 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 27 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 3 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 90 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo continental	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco-subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se integra en el conjunto lagunar conocido como Zonas húmedas del Sur de Córdoba, la mayoría de ellas declaradas Reservas Naturales, y enmarcado en el paisaje alomado de la campiña cordobesa, principalmente dedicada al cultivo del olivar. Aunque el origen o formación de la laguna de Zóñar ha sido muy discutido, se ha explicado por la conjunción de procesos tectónicos, erosivos y kársticos. Estos procesos vienen motivados por la gran complejidad geológica de los materiales, propiciada por ser una zona de borde entre las Cordilleras Béticas y la Depresión del Guadalquivir, sometida a intensa actividad tectónica. Así, los materiales que afloran en los alrededores de la laguna son margas blancas algo arenosas, con intercalaciones de finos bancos de caliza detrítica y areniscas de cemento carbonatado y grano fino del Tortonense. Junto a estos materiales aparecen margas con yesos y sales del Keuper.

Litología	Geomorfología	Edafología
Margas, margocalizas, calizas (localmente calcarenitas)	Cubeta de relleno endorreico	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con litosoles, Fluvisoles calcáreos y Rendsinas

HIDROLOGÍA

Esta laguna se sitúa en un área endorreica de la campiña cordobesa, en el tramo medio del arroyo de Cabra, afluente del río Genil. Concretamente, se trata de la laguna más profunda de todas las lagunas andaluzas. Las entradas de agua se producen a partir de la precipitación, por arroyada difusa y por las aguas subterráneas procedentes de varios manantiales del acuífero detrítico, que en la actualidad están captados y los caudales son muy variables. En el caso de las aguas subterráneas, el acuífero descargaba a través de varios manantiales cuyas aguas llegaban a la laguna a través de los arroyos Fuente Zóñar, Fuente Escobar y Fuente de los Eucaliptos. Sin embargo, algunos de estos manantiales fueron captados para abastecimiento y en la actualidad los caudales aportados son muy variables. Las salidas se producen por evaporación y a través de un emisario (arroyo Humbrera) situado en el extremo occidental de la laguna que descarga en épocas en que la laguna presenta un nivel elevado. Todo ello le confiere un carácter permanente a este sistema. La laguna de Zóñar posee aguas oligosalinas, que experimentan variaciones estacionales poco acusadas en su concentración iónica.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Mixto	Mixto	Oligosalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	51,21	92,03	67,62
3190	Lagos y lagunas kársticas sobre yesos	42,88	77,06	56,62
6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp	1,07	1,93	1,42
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	1,68	3,02	2,22
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	11,52	20,70	15,21

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Área recreativa	Laguna de Zóñar	1106	
Equipamientos	Centro de visitante	Laguna de Zóñar	303	
Equipamientos	Observatorio	Laguna de Zóñar	309	
Equipamientos	Sendero	Las fuentes de Zóñar	1585	
Equipamientos	Sendero	El Observatorio	924	

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	La Carrizosa	301	
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda de Metedores	14002015	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Medio		Medio	Bajo	Bajo	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía	Bajo		Bajo			
Transportes y redes de comunicación	Medio		Bajo			
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Medio	Bajo		Medio		
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)	Bajo					
Intrusión humana y perturbaciones	Medio	Medio				
Contaminación	Bajo	Bajo		Bajo		
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas	Medio	Medio		Medio	Medio	*
Alteraciones del Sistema Natural	Bajo	Bajo	Bajo			
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Medio	Medio	Medio		Medio	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático	Medio	Medio	Medio		Medio	*

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO 23,07 % Total Titularidad Pública

DPMT	%	Descripción
DPH	3,62	% Descripción Arroyo del Moro
MP	21,30	% Descripción CO-10040
VP	-	% Descripción Vereda de Metedores (14002015)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Córdoba	Aguilar de la Frontera	NNSS	21/11/2001	SNU-EP	NO

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Reserva Natural	Laguna de Zóñar	015	08/03/2011	100
ZEC	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	11/10/2012	100
ZEPA	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas del Sur de Córdoba	3ES005	08/05/1990	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	Decreto 52/2011, de 8 de marzo	BOJA nº56, de 21 de marzo de 2011

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Córdoba. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Tomás de Aquino s/n. Edif. Serv Mult.14004 - Córdoba. Teléfono: 957734106 Fax: 957101523 Email:delegacion.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía

- De la Cruz, J. (2014) Humedales cordobeses: 30 años de protección. Junta de Andalucía, 201 pp.
- VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.
- Bartolomé, C. et al. (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España: guía básica. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.
- Torres Esquivias, J.A. (2004). Lagunas del Sur de Córdoba. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba.
- Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.
- Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. J.M.Reyero eds.; Madrid.
- INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.
- Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.
- Dantín, J. (1940). La aridez y el endorreísmo en España. El endorreísmo bético. Estudios Geográficos 1 (1): 75-117 p. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre **Laguna de Zóñar**

Código IHA **IHA613017**



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Zóñar

Código IHA IHA613017

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Blackstonia perfoliata</i>	
Flora	<i>Chara canescens</i>	
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Chara hispida</i>	
Flora	<i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	
Flora	<i>Hypericum tomentosum</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Limonium echioides</i>	
Flora	<i>Najas marina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Polypogon maritimus</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Rubus ulmifolius</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Flora	<i>Typha domingensis</i>	
Flora	<i>Verbena officinalis</i>	
Flora	<i>Zannichellia palustris</i>	
Hepáticas	<i>Riella helicophylla</i>	
Invertebrados	<i>Agabus biguttatus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus nebulosus</i>	
Invertebrados	<i>Alona rectangula</i>	
Invertebrados	<i>Anax imperator</i>	
Invertebrados	<i>Anax parthenope</i>	
Invertebrados	<i>Anisops sardea</i>	
Invertebrados	<i>Arctodiaptomus wierzejskii</i>	
Invertebrados	<i>Berosus affinis</i>	
Invertebrados	<i>Caenis luctuosa</i>	
Invertebrados	<i>Cercion lindenii</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon cognatum</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon inscriptum</i>	
Invertebrados	<i>Coelambus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Coelostoma hispanicum</i>	
Invertebrados	<i>Coenagrion mercuriale</i>	
Invertebrados	<i>Corixia panzeri</i>	
Invertebrados	<i>Crocothemis erythraea</i>	
Invertebrados	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	
Invertebrados	<i>Deronectes moestus</i>	
Invertebrados	<i>Diacyclops bicuspidatus</i>	
Invertebrados	<i>Diplacodes lafebrei</i>	
Invertebrados	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Invertebrados	<i>Erythroma viridulum</i>	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Eucyclops serrulatus	
Invertebrados	Helochares lividus	
Invertebrados	Hemianax ephippiger	
Invertebrados	Hydroporus lucasi	
Invertebrados	Hygrobia hermanni	
Invertebrados	Hygrobia tarda	
Invertebrados	Hygrotus confluens	
Invertebrados	Hygrotus inaequalis	
Invertebrados	Hyphydrus aubei	
Invertebrados	Ischnura graellsii	
Invertebrados	Laccobius atrocephalus	
Invertebrados	Laccophilus hyalinus	
Invertebrados	Laccophilus minutus	
Invertebrados	Megacyclops viridis	
Invertebrados	Mesovelia vittigera	
Invertebrados	Naucoris maculatus	
Invertebrados	Nebrioporus clarkii	
Invertebrados	Nemoura cinerea	
Invertebrados	Ochthebius dilatatus	
Invertebrados	Ochthebius viridescens	
Invertebrados	Orthetrum cancellatum	
Invertebrados	Oxyurella tennicaudi	
Invertebrados	Plea minutissima	
Invertebrados	Rhantus pulverosus	
Invertebrados	Selysiothemis nigra	
Invertebrados	Sigara selecta	
Invertebrados	Sympecma fusca	
Invertebrados	Sympetrum fonscolombei	
Invertebrados	Trithemis annulata	
Invertebrados	Yola bicarinata	
Vertebrados	Actitis hypoleucos	Andarríos chico
Vertebrados	Anas acuta	Ánade rabudo
Vertebrados	Anas crecca	Cerceta común
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Atherina boyeri	Pejerrey
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Aythya fuligula	Porrón moñudo
Vertebrados	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Burhinus oedicephalus	Alcaraván común
Vertebrados	Calidris alba	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	Calidris alpina	Correlimos común
Vertebrados	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín
Vertebrados	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
Vertebrados	Charadrius hiaticula	Chorlitejo grande
Vertebrados	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra
Vertebrados	Glareola pratincola	Canastera común
Vertebrados	Grus grus	Grulla común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus fuscus	Gaviota sombría
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Pelodytes punctatus	Sapillo moteado común
Vertebrados	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarrios bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarrios grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna del Rincón	Código IHA	IHA613019
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613019
Tipología	Interior	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.	Figura de protección:
Definición genético-funcional	Humedal tecto-kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico, carácter permanente y alimentación hipogénica.		☒ Ramsar
Norma de inclusión en IHA	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).		☒ RENPA
			☒ Natura 2000
			☒ Otras figuras RENPA
			☐ ZEPIM
			☐ Reserva Biosfera

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Córdoba	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Córdoba	Aguilar de la Frontera	9,55
Superficie cubeta (ha)	9,55			
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)	Geográficas	UTM
Altitud (m.s.n.m.)	340	
	Latitud	Longitud
	37° 27' 35,790" N	4° 37' 41,825" O
	Coordenada X	Coordenada Y
	355.993,86	4.147.141,92

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Bajo Genil	9,55

Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES050MSPF012000011	Laguna del Rincón	9,41

Masa de agua subterránea No pertenece a masa de agua subterránea

Pertenece a complejo de humedales ☐ **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Zonas Húmedas del Sur de Córdoba. Decreto 52/2011, de 8 de marzo (BOJA nº 56, de 21 de marzo de 2011).	
	Hoja 1:25.000
	0988-II
	0988-II

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- ☒ **Criterio 1: Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.**
- ☐ **Criterio 2: Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.**
- ☐ **Interés geológico**
- ☐ **Interés geomorfológico**
- ☐ **Interés bioquímico**
- ☐ **Interés cultural**

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripipes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 9 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 27 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 3 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 90 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 900 y 1.000 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo continental	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco-subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se integra en el conjunto lagunar conocido como Zonas húmedas del Sur de Córdoba, la mayoría de ellas declaradas Reservas Naturales, y enmarcado en el paisaje alomado de la campiña cordobesa, principalmente dedicada al cultivo del olivar. Se plantea su origen tectónico-erosivo, que probablemente pueda asociarse además a un proceso de karstificación por disolución de los materiales salinos del Triás. Concretamente, se localiza al pie de un afloramiento Mioceno de margas arenosas, en contacto con los materiales coluviales Cuaternarios, con algunos afloramientos en la zona de materiales Triásicos, margas y arcillas con yesos y materiales salinos concentrados.

Litología	Geomorfología	Edafología
Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	Rañas y glacis terraza	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con litosoles, Fluvisoles calcáreos y Rendsinas

HIDROLOGÍA

Esta laguna está localizada en la campiña alta cordobesa, dentro de la cuenca del Guadalquivir. Es un área endorreica situada aguas arriba del arroyo de Camarata. Este humedal permanente se alimenta principalmente de agua de precipitación directa, aunque también de escorrentía de su cuenca vertiente y de aguas subterráneas. Las salidas tienen lugar principalmente a partir de la evapotranspiración, pero en épocas de alta pluviometría se desarrollan canales que desaguan hacia el arroyo de Camarata y de la Capellanía. Las aguas de la laguna del Rincón son moderadamente salinas.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Mixto	Mixto	Oligosalina-Mesosalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
3190	Lagos y lagunas kársticas sobre yesos	8,75	94,72	91,62
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	0,02	0,20	0,19
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	0,58	6,24	6,03

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Mirador	Torre Mirador de la Laguna del Rincón	1183	
Equipamientos	Observatorio	Laguna del Rincón	310	
Equipamientos	Punto de información	Laguna del Rincón	312	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Medio		Medio	Bajo	Bajo	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía	Bajo		Bajo			
Transportes y redes de comunicación	Bajo		Bajo			
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Bajo					

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)	Bajo					
Intrusión humana y perturbaciones	Alto	Alto			Alto	*
Contaminación	Bajo	Bajo		Bajo		
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas		Bajo			Bajo	
Alteraciones del Sistema Natural	Bajo	Bajo	Bajo			
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Medio	Medio	Medio	Bajo	Medio	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático	Medio	Medio	Medio		Medio	

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		4,79	% Total	Titularidad	Privada
DPMT		%	Descripción		
DPH		%	Descripción		
MP	4,79	%	Descripción	CO-10510	
VP		%	Descripción		

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Córdoba	Aguilar de la Frontera	NNSS	21/11/2001	SNU-EP	NO

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Reserva Natural	Laguna del Rincón	013	08/03/2011	100
ZEC	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	11/10/2012	100
ZEPA	Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas del Sur de Córdoba	3ES005	08/05/1990	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas del Sur de Córdoba	ES0000034	Decreto 52/2011, de 8 de marzo	BOJA nº56, de 21 de marzo de 2011

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
Proyecto LIFE de conservación y restauración de humedales andaluces (2003-2006).

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Córdoba. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Tomás de Aquino s/n. Edif. Serv Mult.14004 - Córdoba. Teléfono: 957734106 Fax: 957101523 Email: delegacion.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
De la Cruz, J. (2014) Humedales cordobeses: 30 años de protección. Junta de Andalucía, 201 pp.
VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.

Bibliografía

Bartolomé, C. et al. (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España: guía básica. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.

Torres Esquivias, J.A. (2004). Lagunas del Sur de Córdoba. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba.

Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.

Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. J.M.Reyero eds.; Madrid.

INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre **Laguna del Rincón**

Código IHA **IHA613019**



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna del Rincón

Código IHA IHA613019

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Mentha suaveolens</i>	
Flora	<i>Najas marina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Polypogon maritimus</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Samolus valerandi</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Verbena officinalis</i>	
Invertebrados	<i>Agabus biguttatus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus nebulosus</i>	
Invertebrados	<i>Alona rectangula</i>	
Invertebrados	<i>Anax imperator</i>	
Invertebrados	<i>Anax parthenope</i>	
Invertebrados	<i>Anisops sardea</i>	
Invertebrados	<i>Arctodiaptomus wierzejskii</i>	
Invertebrados	<i>Berosus affinis</i>	
Invertebrados	<i>Caenis luctuosa</i>	
Invertebrados	<i>Cercion lindeni</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon cognatum</i>	
Invertebrados	<i>Cloeon inscriptum</i>	
Invertebrados	<i>Coelambus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Coelostoma hispanicum</i>	
Invertebrados	<i>Coenagrion mercuriale</i>	
Invertebrados	<i>Corixia panzeri</i>	
Invertebrados	<i>Crocothemis erythraea</i>	
Invertebrados	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	
Invertebrados	<i>Daphnia magna</i>	
Invertebrados	<i>Deronectes moestus</i>	
Invertebrados	<i>Diplacodes lafebrei</i>	
Invertebrados	<i>Dunhevedia crassa</i>	
Invertebrados	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Invertebrados	<i>Erythroma viridulum</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</i>	
Invertebrados	<i>Hemianax ephippiger</i>	
Invertebrados	<i>Hydroporus lucasi</i>	
Invertebrados	<i>Hygrobia hermanni</i>	
Invertebrados	<i>Hygrobia tarda</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus confluens</i>	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Hygrotus inaequalis	
Invertebrados	Hyphydrus aubei	
Invertebrados	Ischnura graellsii	
Invertebrados	Laccobius atrocephalus	
Invertebrados	Laccophilus hyalinus	
Invertebrados	Laccophilus minutus	
Invertebrados	Megacyclops viridis	
Invertebrados	Mesovelia vittigera	
Invertebrados	Naucoris maculatus	
Invertebrados	Nebrioporus clarkii	
Invertebrados	Nemoura cinerea	
Invertebrados	Ochthebius dilatatus	
Invertebrados	Ochthebius viridescens	
Invertebrados	Orthetrum cancellatum	
Invertebrados	Plea minutissima	
Invertebrados	Rhantus pulverosus	
Invertebrados	Selysiothemis nigra	
Invertebrados	Sigara selecta	
Invertebrados	Sympecma fusca	
Invertebrados	Sympetrum fonscolombeii	
Invertebrados	Trithemis annulata	
Invertebrados	Yola bicarinata	
Vertebrados	Actitis hypoleucos	Andarríos chico
Vertebrados	Anas acuta	Ánade rabudo
Vertebrados	Anas crecca	Cerceta común
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Aythya fuligula	Porrón moñudo
Vertebrados	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Burhinus oedipnemos	Alcaraván común
Vertebrados	Calidris alba	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	Calidris alpina	Correlimos común
Vertebrados	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín
Vertebrados	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
Vertebrados	Charadrius hiaticula	Chorlitejo grande
Vertebrados	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra
Vertebrados	Glareola pratincola	Canastera común
Vertebrados	Grus grus	Grulla común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus fuscus	Gaviota sombría

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Pelodytes punctatus	Sapillo moteado común
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarríos bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarríos grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea