

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna de Santiago	Código IHA	IHA613004
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613004
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 hipogéica.	<input checked="" type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> RENPA <input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000 <input checked="" type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
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	<input type="checkbox"/>	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
		37° 27' 25,846" N	4° 37' 24,992" O	356.402,14
				Coordenada Y
				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 border="1"> <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 Mult.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>Polygonum maritimum</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 lindeni</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 lafebri</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 fonscolombeii</i>	

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Trithemis annulata	
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 moñado
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	<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro
Vertebrados	<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo
Vertebrados	<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro
Vertebrados	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande
Vertebrados	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común
Vertebrados	<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea