

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:	
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.	<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	Córdoba	Municipios	Lucena	Superficie (ha)	14,15
Número de municipios	1						
Superficie cubeta (ha)	14,15						
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.)	380	Latitud	37° 19' 7,542" N	Longitud	4° 36' 47,968" O	Coordenada X	357.049,14	Coordenada Y	4.131.454,90

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Guadalquivir	Cuenca Hidrográfica	Guadalquivir	Subcuenca Hidrográfica	Bajo Genil	Superficie (ha)	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.	<table border="1"> <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. 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.

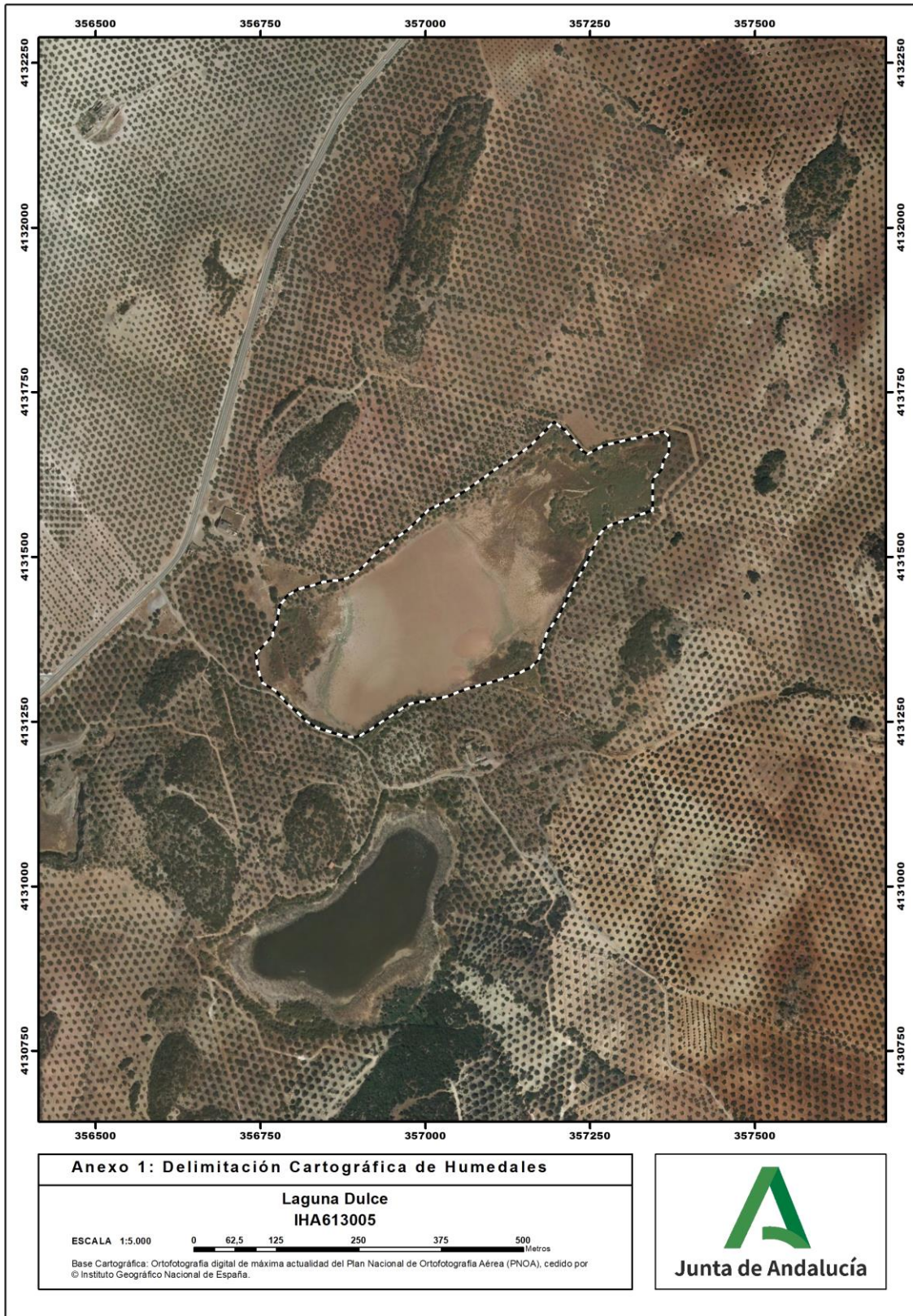
Fecha actualización 02/02/2023



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	<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 domingensis</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	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

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
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