

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna de Zóñar	Código IHA	IHA613017
Otras denominaciones		Código IEZH	IH613017
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 estructural (lago tectónico) de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico-aluvial, carácter permanente y alimentación hipogénica.		<input checked="" type="checkbox"/> 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).		<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

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	<input type="checkbox"/>	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
		37° 28' 55,007" N	4° 41' 29,887" O	350.434,52
				Coordenada Y
				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 border="1"> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </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 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 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 Humbera) 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 Z n ar

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 dominguensis</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 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>Deronectes moestus</i>	
Invertebrados	<i>Diacyclops bicuspidatus</i>	
Invertebrados	<i>Diplacodes lafebrei</i>	
Invertebrados	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Invertebrados	<i>Erythroma viridulum</i>	

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	<i>Eucyclops serrulatus</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>	
Invertebrados	<i>Laccophilus hyalinus</i>	
Invertebrados	<i>Laccophilus minutus</i>	
Invertebrados	<i>Megacyclops viridis</i>	
Invertebrados	<i>Mesovelia vittigera</i>	
Invertebrados	<i>Naucoris maculatus</i>	
Invertebrados	<i>Nebrioporus clarkii</i>	
Invertebrados	<i>Nemoura cinerea</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius dilatatus</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius viridescens</i>	
Invertebrados	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
Invertebrados	<i>Oxyurella tennicaudi</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>	
Invertebrados	<i>Trithemis annulata</i>	
Invertebrados	<i>Yola bicarinata</i>	
Vertebrados	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico
Vertebrados	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo
Vertebrados	<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Atherina boyeri</i>	Pejerrey
Vertebrados	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñado
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Bufo bufo</i>	Sapo común
Vertebrados	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
Vertebrados	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande
Vertebrados	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor

Inventario de Humedales de Andalucía

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

