

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Cola del Embalse de Arcos	Código IHA	IHA612023
Otras denominaciones		Código IEZH	IH612023
Tipología	Artificial / modificado	Embalses o zonas de embalses con interés ecológico y que funcionan como humedales.	
Definición genético-funcional	Humedal antrópico (cola de embalse), de carácter permanente y alimentación epigénica.		
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).		
		Figura de protección: ☐ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Cádiz	Provincia	Cádiz	Municipios	Arcos de la Frontera	Superficie (ha)	154,29	
Número de municipios	1							
Superficie cubeta (ha)	154,29							
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.)	67	Latitud	36° 46' 10,515" N	Longitud	5° 46' 57,594" O	Coordenada X	251.636,42	Coordenada Y	4.072.924,33

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Guadalete y Barbate	Cuenca Hidrográfica	Guadalquivir	Subcuenca Hidrográfica	Guadalete	Superficie (ha)	154,29
Masa de agua superficial	Código	ES063MSPF000208810	Masa de agua superficial	Embalse de Bornos-Arcos	Superficie (ha)	148,15	
Masa de agua subterránea	Código	ES063MSBT000620050	Masa de agua subterránea	Arcos de la Frontera-Villamartín	Superficie (ha)	154,29	

Pertenece a complejo de humedales ☐ **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de los Parajes Naturales Cola del Embalse de Bornos y Cola del Embalse de Arcos. Decreto 18/2012, de 7 de febrero (BOJA nº 35, de 21 de febrero de 2012).	Hojas cartográficas	<table> <tr> <th>Hoja 1:25.000</th> <th>Hoja 1:10.000</th> </tr> <tr> <td>1049-I</td> <td>104912</td> </tr> <tr> <td>1049-I</td> <td>104922</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1049-I	104912	1049-I	104922
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000								
1049-I	104912								
1049-I	104922								

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
Vertebrados	Ciconia nigra	Cigüeña negra	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Cobitis paludica	Colmilleja					Sí

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Discoglossus jeanneae	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	Natrix maura	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Pandion haliaetus	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	Pelobates cultripipes	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	Rana perezi	Rana común					Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de montaña, caracterizado por presentar inviernos fríos y largos con temperaturas negativas, y veranos frescos y cortos. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 800 mm, y una temperatura media anual de 17 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 10 °C, mientras que el mes más cálido es agosto, cuando la temperatura media ronda los 25 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 1 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 106 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 de montaña	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco-subhúmedo

GEOLOGÍA

Se encuentra dentro de las Unidades Externas de las Cordilleras Béticas y, dentro de ellas, pertenece al dominio del Subbético medio, también denominado Subbético margoso. Este espacio natural se encuentra en un área de topografía ligeramente ondulada y de escasa altitud. El vaso del embalse se encuentra formado por materiales aluviales de origen muy reciente, aún en formación, aportados por el Guadalete. Los materiales donde se sitúa la cola del embalse pertenecen a diferentes formaciones terciarias y cuaternarias. Los materiales de origen Terciario pertenecen al período comprendido entre el Mioceno superior y el Plioceno. Estos materiales sólo aparecen representados en una pequeña mancha de la margen derecha del embalse. Los materiales de origen Cuaternario datan del Pleistoceno-Holoceno y constituyen la mayor parte de los materiales que forman las márgenes del embalse, diferenciándose distintos niveles de terrazas y una formación de glaciares del Holoceno.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Embalses	Luvisoles cálcicos, Cambisoles cálcicos y Luvisoles crómicos con Regosoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Este embalse constituye el paraje natural del mismo nombre, localizado en el río Guadalete a su paso por Arcos de la Frontera. Los cauces más importantes que desembocan en la Cola del Embalse de Arcos son el propio río Guadalete, cuyos aportes proceden de los desembalses de la presa de Bornos (funciona como contraembalse), y el arroyo del Santiscal, que constituye un afluente estacional. El resto de la red lo constituyen una serie de arroyuelos de funcionamiento esporádico y de muy corto recorrido. No obstante, de forma indirecta, también se podrían tener en cuenta las aguas subterráneas que alimentan este río. Su lámina de agua presenta variaciones mínimas, mostrando un nivel casi siempre próximo a su cota de explotación. Las salidas se producen principalmente por la descarga hacia el río Guadalete.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Epigénico	Abierto	Dulce

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	122,15	95,64	79,17
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	4,28	3,35	2,78

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Conservada

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

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

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		% Total	Titularidad	Pública
DPMT	% Descripción			
DPH	% Descripción			
MP	% Descripción			
VP	% Descripción			

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Cádiz	Arcos de la Frontera	PAP	28/06/2010	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Cola del Embalse de Arcos	033	07/02/2012	100
ZEC	Cola del Embalse de Arcos	ES6120001	13/01/2015	100
ZEPA	Cola del Embalse de Arcos	ES6120001	31/12/2003	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Cola del Embalse de Arcos	ES6120001	Decreto 18/2012, de 7 de febrero	BOJA nº 35, de 21 de febrero de 2015

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalete y Barbate para el periodo 2009-2015	Decreto 1330/2012, de 14 de septiembre	BOE nº 223, de 15 de septiembre de 2012

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.
Propuesta de reintroducción del águila pescadora en Andalucía.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Cádiz. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	Plz. Asdrúbal nº6 Edif. Junta de Andalucía 11071 - Cádiz. Teléfono: 956008700 Fax: 956900004 Email: delegado.dtca.cagpds@juntadeandalucia.es

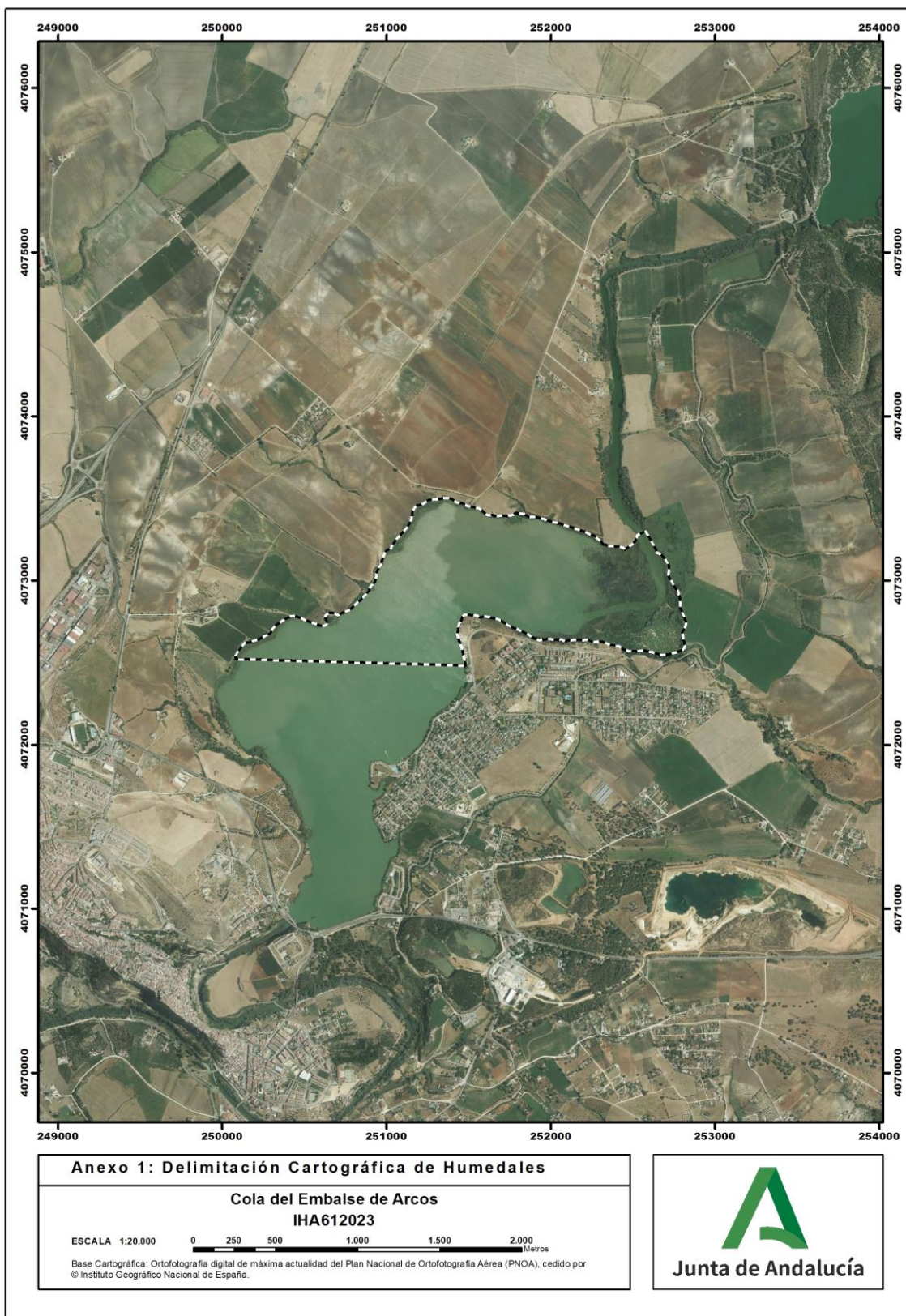
6. REFERENCIAS

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.

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Cola del Embalse de Arcos

Código IHA IHA612023



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Cola del Embalse de Arcos

Código IHA IHA612023

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	Fraxinus angustifolia	
Flora	Nerium oleander	
Flora	Phragmites australis	
Flora	Populus alba	
Flora	Populus nigra	
Flora	Rubus ulmifolius	
Flora	Salix fragilis	Mimbre
Flora	Scirpus holoschoenus	
Flora	Typha dominguensis	
Flora	Ulmus minor	
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Larus michahellis	Gaviota patiamarilla
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar
Vertebrados	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Pseudochondrostoma willkommii	Boga del Guadiana
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico

