

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Lagunas de Brujuelo y Cirueña	Código IHA	IHA616005
Otras denominaciones	Las Charquillas	Código IEZH	IH616005
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 kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación mixta.	<input type="checkbox"/> Ramsar <input type="checkbox"/> RENPA <input type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
Norma de inclusión en IHA	Resolución de 25 de abril de 2007, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía, determinadas zonas húmedas de Andalucía.		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Jaén	Provincia	Jaén	Municipios	Jaén	Superficie (ha)	8,65
Número de municipios	1						
Superficie cubeta (ha)	8,65						
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.)	458	Latitud	37° 51' 45,554" N	Longitud	3° 40' 19,894" O	Coordenada X	440.873,03	Coordenada Y	4.190.789,24

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Guadalquivir	Cuenca Hidrográfica	Guadalquivir	Subcuenca Hidrográfica	Guadalquivir del Guadiana Menor al Guadalbullón	Superficie (ha)	8,65
---------------------------------	--------------	----------------------------	--------------	-------------------------------	---	------------------------	------

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

Masa de agua subterránea No pertenece a masa de agua subterránea

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

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.

Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0926-IV	92634

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	Limonium quesadense						Sí
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Rana perezi	Rana común					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 julio, cuando la temperatura media ronda los 28 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 5 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es marzo, con una precipitación media de 87 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 seco.

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

GEOLOGÍA

Este complejo lagunar de tipo endorreico se localiza en la Depresión el Guadalquivir donde, mayoritariamente, se encuentran materiales pertenecientes al Complejo Olistostrómico formado durante el Mioceno. De hecho, el origen de esta zona deprimida hay que buscarlo en los procesos de disolución de las evaporitas existentes en los materiales olistostrómicos infrayacentes. En el entorno de las lagunas afloran arcillas con evaporitas triásicas. Además, los yesos y halitas son particularmente abundantes en algunos sectores del área. En la formación olistostrómica se encuentran, además, afloramientos de dolomías triásicas. Discordantes sobre los materiales olistostrómicos hay margas blancas de edad Mioceno que afloran en la parte meridional del área.

Litología	Geomorfología	Edafología
Margas yesíferas, areniscas y calizas	Colinas sobre lutitas y yesos	Cambisoles cálcicos, Regosoles calcáreos y Litosoles con Rendsinas

HIDROLOGÍA

Se trata de un humedal cuyos aportes hídricos proceden fundamentalmente tanto de la precipitación directa y escorrentía superficial, como de los aportes subterráneos del acuífero subyacente, a lo que se suman los excedentes de riego procedentes de los cultivos de olivar en regadío que ocupan su cuenca. La laguna de Brujuelo constituye un humedal de carácter hipersalino y de aguas semipermanentes. Como otras lagunas de la zona, ha estado expuesta a la roturación de su vaso lacustre y a la sobreexplotación de su acuífero. A 100 metros de ésta se encuentra la laguna de Cirueña, que rebosa el excedente de sus aguas a la anterior a través de un arroyo. Con aguas oligosalinas, se encuentra actualmente colmatada y con un canal de drenaje que restringe el almacenamiento de agua en años lluviosos.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Mixto	Abierto	Oligosalina-Hipersalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	0,96	76,83	11,14
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	0,42	33,40	4,84

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

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO

% Total

Titularidad

Privada

<input type="checkbox"/> DPMT	<input type="checkbox"/> %	Descripción	
<input type="checkbox"/> DPH	<input type="checkbox"/> %	Descripción	



MP		% Descripción	
VP		% Descripción	

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Jaén	Jaén	PAP	31/07/2009	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

No cuenta con otras figuras de protección

PLANES DE GESTIÓN

No cuenta con Plan de Gestión, o equivalente, vigente

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 Jaén. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, 15 23071 - Jaén. Teléfono: 953 368800 Fax:953368750 Email:l-delegada.jaen.cagpds@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
de Castro-Expósito, A., García-Muñoz, E., & Guerrero, F. (2021). Reptile diversity in a Mediterranean wetlands landscape (Alto Guadalquivir region, southeastern Spain): are they affected by human impacts?. <i>Acta Herpetologica</i> , 16(1), 27-36.
García-Muñoz, E., Gilbert, J. D., Parra, G., & Guerrero, F. (2016). Amphibian diversity as an implement for Mediterranean wetlands conservation. <i>Journal for Nature Conservation</i> , 33, 68-75.
García-Muñoz, E., Gilbert, J. D., Parra, G., & Guerrero, F. (2010). Wetlands classification for amphibian conservation in Mediterranean landscapes. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 19, 901-911.
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.
Ortega, F. & Guerrero, F. (2007). Vegetación de los humedales del Alto Guadalquivir: lagunas asociadas a materiales sedimentarios y olitostromas. <i>Acta Granatense</i> , 6: 15-31.
Ortega, F. et al. (2006). Usos del suelo en las cuencas hidrográficas de los humedales del Alto Guadalquivir: Importancia de una adecuada gestión. <i>Limnetica</i> , 25 (3): 723-732.
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.
Madero, A. et al. (2004). Lagunas y Vías Pecuarias de la Provincia de Jaén: una nueva oportunidad para la conservación de los humedales. En: <i>Biología de la Conservación. Reflexiones, propuestas y estudios desde el sureste ibérico</i> . Instituto de Estudios Al
Ortega, F. et al. (2003). Los humedales del Alto Guadalquivir: Inventario, tipologías y estado de conservación. En: M. Paracuellos (ed.). <i>Ecología, manejo y conservación de los humedales</i> . Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería.
Casado, S. y Montes, C. (1995). <i>Guía de los Lagos y Humedales Españoles</i> . J.M.Reyero eds.; Madrid.
Pardo, L. 1948. <i>Catálogo de los Lagos de España</i> . Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Lagunas de Brujuelo y Cirueña

Código IHA IHA616005



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Lagunas de Brujuelo y Cirueña

Código IHA IHA616005

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Atriplex postrata</i>	
Flora	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	
Flora	<i>Chara aspera</i>	
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Crypsis aculeata</i>	
Flora	<i>Cynodon dactylon</i>	
Flora	<i>Elymus repens</i>	
Flora	<i>Frankenia pulverulenta</i>	Brezo de mar
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Lamprothamnium papulosum</i>	
Flora	<i>Lygeum spartum</i>	
Flora	<i>Parapholis incurva</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Picris comosa</i>	
Flora	<i>Picris echioides</i>	
Flora	<i>Polypogon maritimus</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossisima</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Spergularia tangerina</i>	
Flora	<i>Suaeda splendens</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común

