

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Laguna de Hituelo	<b>Código IHA</b>	IHA616004
<b>Otras denominaciones</b>	Charca del Hituelo	<b>Código IEZH</b>	IH616004
<b>Tipología</b>	Interior Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.	<b>Figura de protección:</b>	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico, 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	
<b>Norma de inclusión en IHA</b>	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

<b>Provincia de gestión</b>	Jaén	<b>Provincia</b>	Municipios	<b>Superficie (ha)</b>
<b>Número de municipios</b>	1	Jaén	Martos	5,43
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	5,43			
<b>Superficie cuenca (ha)</b>				
<b>Contiene subzonas</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Número de subzonas</b>		

### 2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<b>Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)</b>	<b>Geográficas</b>		<b>UTM</b>	
<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>	476	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 45' 18,285" N	4° 3' 46,699" O	406.363,02
				<b>Coordenada Y</b>
				4.179.172,99

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadalquivir del Guadalbullón al Guadajoz	5,43

**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** Lagunas de Martos

### 2.4 DELIMITACIÓN

<b>Método y Cartografía</b>	<b>Hojas cartográficas</b>				
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>0946-I</td> <td>94622</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0946-I	94622
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
0946-I	94622				

## 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	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
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	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Rana perezi</i>	Rana común					Sí
Vertebrados	<i>Triturus pygmaeus</i>	Tritón pigmeo		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 7 °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 5 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es marzo, con una precipitación media de 86 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 (entre 4.000-4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

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

### GEOLOGÍA

Esta laguna se localiza en el límite de las zonas externas de las Cordilleras Béticas con la Depresión del Guadalquivir, en la unidad conocida como Unidad Olistostromática, enclavada en un paisaje alomado. El humedal se constituye en una marcada depresión de forma circular originada posiblemente por disolución y hundimiento progresivo de los materiales yesíferos sobre los que se asienta la cubeta. Esta laguna se encuentra ligada a una zona de margas, arcillas y yesos que forman parte del olistostroma del valle del Guadalquivir.

Litología	Geomorfología	Edafología
Margas yesíferas, areniscas y calizas	Llanura aluvial - coluvial	Cambisoles vérticos, Vertisoles crómicos y Cambisoles cálcicos con Regosoles calcáreos

### HIDROLOGÍA

Se trata de un humedal cuyos aportes hídricos proceden fundamentalmente de la precipitación directa y escorrentía superficial, aunque presenta un aporte extra del acuífero local que permite el mantenimiento de las aguas hasta finales de verano. Existe una línea de arroyada vertiente a la laguna por su extremo nordeste que encauza las aguas de escorrentía. Aunque se puede caracterizar como un sistema temporal, es muy persistente en relación a otros humedales estacionales de la región. Esta laguna presenta aguas dulces en los periodos en los que mantiene altos niveles de inundación, incrementándose su su grado de mineralización en los periodos de estiaje hasta concentraciones oligosalinas.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Mixto	Mixto	Dulce-Oligosalina

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	0,03	4,92	0,55
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	0,57	93,60	10,44

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda de Fuensalobre	23060016	

## 3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL  Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO  % Total  Titularidad Pública, Privada

DPMT	%	Descripción
DPH	%	Descripción
MP	%	Descripción

VP - % Descripción Vereda de Fuensalobre (23060016)

## PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Jaén	Martos	PGOU	05/11/2013	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. 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.
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.
Ortega, F. et al. (2004). Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental. <i>Lazaroa</i> , 25(1): 79-185.
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
Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.
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.
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 Hituelo

Código IHA IHA616004



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Hituelo

Código IHA IHA616004

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Chara fragilis</i>	
Flora	<i>Cressa cretica</i>	
Flora	<i>Eleocharis palustris</i>	
Flora	<i>Juncus sphaerocarpus</i>	
Flora	<i>Lythrum tribracteatum</i>	
Flora	<i>Mentha suaveolens</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Potamogeton pusillus</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus peltatus</i>	
Flora	<i>Ranunculus trilobus</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Tolypella glomerata</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Netta rufina</i>	Pato colorado
Vertebrados	<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común
Vertebrados	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
Vertebrados	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
Vertebrados	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín chico

