

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Embalse de Pedro Marín	<b>Código IHA</b>	IHA616014
<b>Otras denominaciones</b>		<b>Código IEZH</b>	IH616014
<b>Tipología</b>	Artificial / modificado	Embalses o zonas de embalses con interés ecológico y que funcionan como humedales.	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal antrópico (cola de embalse), de carácter permanente y alimentación epigénica.		
<b>Norma de inclusión en IHA</b>	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).		
		<b>Figura de protección:</b>	
		<input 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	

## 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>	4	Jaén	Jódar		83,68
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	289,69	Jaén	Úbeda		190,26
<b>Superficie cuenca (ha)</b>		Jaén	Bedmar y Garcíez		3,27
		Jaén	Baeza		12,48

Contiene subzonas  Número de subzonas

### 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>	320	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 54' 47,711" N	3° 22' 18,791" O	467.310,56
				<b>Coordenada Y</b>
				4.196.255,69

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadalquivir de el Tranco al Guadalimar	182,86
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadalquivir del Guadiana Menor al Guadalbullón	106,83
<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES050MSPF011100047	Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	257,57
<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES050MSBT000052600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	289,69

Pertenece a complejo de humedales  Denominación

### 2.4 DELIMITACIÓN

#### Método y Cartografía

Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN del Paraje Natural Alto Guadalquivir. Decreto 172/2016, de 8 de noviembre. (BOJA nº 245, de 23 de diciembre de 2016).

#### Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0927-III	92723
0927-II	92732
0927-I	92722

## 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**

<b>Grupos</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>L 8/2003</b>	<b>D 23/2012</b>	<b>RD 139/2011</b>	<b>L 42/2007</b>	<b>Endemismo</b>
Vertebrados	Aythya nyroca	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Botaurus stellaris</i>	Avetoro común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	EN	EN	VU	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>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripipes</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 15 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 6 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 26 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 6 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es marzo, con una precipitación media de 70 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 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

Este embalse, junto al de Doña Aldonza y Puente de la Cerrada, se encuentra en la parte alta de la cuenca del río Guadalquivir. Este embalse se sitúa en plena Depresión del Guadalquivir, un vasto valle que se generó en el Mioceno como consecuencia de los movimientos orogénicos alpinos que elevaron las Cordilleras Béticas provocando al mismo tiempo el fallo del margen meridional del macizo Hespérico. La paralización del curso fluvial del alto Guadalquivir en este embalse ha sido muy alta debido a la colmatación del mismo, formándose una llanura de inundación somera, en vez de un embalse. La litología del embalse se caracteriza por presentar arcillas, calizas y otros materiales silíceos de diferentes permeabilidades.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Embalses	Fluvisoles calcáreos

### HIDROLOGÍA

Este embalse constituye el tercero de los tres que conforman el Paraje Natural del Alto Guadalquivir. Al igual que el resto, se encuentra prácticamente colmatado hasta su completa capacidad de modo que, el tramo de río que comprende el mismo, constituye un espacio en el que se funden dos dinámicas acuáticas, una lítica y otra léntica. El agua entra y sale del sistema y, aunque hay una cierta evaporación local, ésta no es suficiente para elevar la salinidad del agua.

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
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (Lygeo-Stipetea) (*)	0,16	0,16	0,06
6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp	1,79	1,75	0,62
92A0_0	Alamedas y saucedas arbóreas	98,28	96,19	33,93
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	2,36	2,31	0,81

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Vía pecuaria	Cordel Pedro Marín o del Príncipe	23053003	
Patrimonial	Vía pecuaria	Cordel Pedro Marín a Las Dehesas	23902001	
Patrimonial	Vía pecuaria	Cañada Real del Puente de Mazuecos A La Dehesa Del Chantre	23009002	
Patrimonial	Zona arqueológica	Úbeda La Vieja		BIC

## 3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Muy Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO % Total Titularidad Pública

<b>DPMT</b>		% Descripción	
<b>DPH</b>		% Descripción	
<b>MP</b>		% Descripción	
<b>VP</b>	-	% Descripción	Cañada Real del Puente de Mazuecos A La Dehesa Del Chantre (23009002), Cordel Pedro Marín a Las Dehesas (23902001), Cordel Pedro Marín o del Príncipe (23053003)

## PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Jaén	Baeza	PGOU	10/11/2011	SNU-EP	SI
Jaén	Jódar	PAP	21/11/2012	SNU-EP	SI
Jaén	Úbeda	PAP	06/03/2009	SNU-EP	SI
Jaén	Bedmar y Garcéz	PAP	22/01/2010	SNU-EP	SI

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Alto Guadalquivir	050	28/07/1989	100
ZEC	Alto Guadalquivir	ES6160002	23/12/2016	100
ZEPA	Alto Guadalquivir	ES6160002	31/12/2003	100

## PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Alto Guadalquivir	ES6160002	Decreto 172/2016, de 8 de noviembre	BOJA nº 245, de 23 de diciembre de 2016

## 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
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.
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.

**Fecha actualización** 02/02/2023

## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Embalse de Pedro Marín

Código IHA IHA616014



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Embalse de Pedro Marín

Código IHA IHA616014

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>	
Flora	<i>Epilobium hirsutum</i>	
Flora	<i>Lycopus europaeus</i>	
Flora	<i>Mentha suaveolens</i>	
Flora	<i>Nerium oleander</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Populus alba</i>	
Flora	<i>Potentilla reptans</i>	
Flora	<i>Rubus ulmifolius</i>	
Flora	<i>Rumex crispus</i>	
Flora	<i>Saccharum ravennae</i>	
Flora	<i>Salix purpurea</i>	
Flora	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Typha latifolia</i>	
Invertebrados	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	
Vertebrados	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo
Vertebrados	<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Anser anser</i>	Ánsar común
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñado
Vertebrados	<i>Barbus barbus</i>	
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Bufo bufo</i>	Sapo común
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
Vertebrados	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos gordo
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 alba</i>	Garceta grande
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hyla arborea</i>	Ranita de San Antonio
Vertebrados	<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional
Vertebrados	<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común
Vertebrados	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora
Vertebrados	<i>Leuciscus alburnoides</i>	Calandino
Vertebrados	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra

## Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Agachadiza chica
Vertebrados	<i>Mareca penelope</i>	Silbón europeo
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Mergus serrator</i>	Serreta mediana
Vertebrados	<i>Netta rufina</i>	Pato colorado
Vertebrados	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
Vertebrados	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
Vertebrados	<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco
Vertebrados	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común
Vertebrados	<i>Pseudochondrostoma willkommii</i>	Boga del Guadiana
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>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín chico
Vertebrados	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tarro canelo
Vertebrados	<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro
Vertebrados	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande
Vertebrados	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común
Vertebrados	<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea