

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Gravera de Manzorales	<b>Código IHA</b>	IHA615025
<b>Otras denominaciones</b>		<b>Código IEZH</b>	IH615025
<b>Tipología</b>	Artificial / modificado	Estanques artificiales de interés ecológico.	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal antrópico (gravera), de carácter permanente y alimentación hipogénica.		
<b>Norma de inclusión en IHA</b>	Resolución de 30 de julio 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.		<b>Figura de protección:</b> <input type="checkbox"/> Ramsar <input type="checkbox"/> RENPA <input type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input checked="" type="checkbox"/> Reserva Biosfera

## 2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

### 2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

<b>Provincia de gestión</b>	Huelva	<b>Provincia</b>	Municipios	<b>Superficie (ha)</b>
<b>Número de municipios</b>	1	Huelva	Aljaraque	22,67
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	22,67			
<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>	5	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 17' 39,665" N	6° 59' 7,205" O	146.695,84
				<b>Coordenada Y</b>
				4.134.978,47

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Odiel	22,67

<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	0,37

<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES064MSBT000305940	Lepe-Cartaya	22,67

**Pertenece a complejo de humedales**  **Denominación**

### 2.4 DELIMITACIÓN

#### Método y Cartografía

Delimitación cartográfica realizada en julio de 2007 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital de Andalucía en blanco y negro (0,5 m de resolución). Año 2001-2002.

#### Hojas cartográficas

<b>Hoja 1:25.000</b>	<b>Hoja 1:10.000</b>
0999-II	99931
0999-II	99932

## 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>
Flora	Thelypteris palustris						Sí
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>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No

## 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo oceánico, caracterizado por unas temperaturas suaves y una humedad notable. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 17 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 11 °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 noviembre, con una precipitación media de 74 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.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo oceánico	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco

### GEOLOGÍA

Este humedal de origen artificial se ubicada en las inmediaciones del curso bajo del río Odiel, en un área de relieve más o menos llano con un baja pendiente y con una red de drenaje bastante encajada que vierte hacia la marisma del Odiel. Los trabajos de extracción de áridos (gravas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario) han originado diversas cubetas a diferente altitud y profundidad en el ámbito de las terrazas fluviales. Infrayacentes a estos materiales, se encuentran las potentes margas azules del Mioceno.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Terraza en general	Planosoles éutricos, Luvisoles gleicos y Luvisoles Plínticos

### HIDROLOGÍA

Se trata de un humedal artificial, formado por diversas cubetas interconectadas de carácter estacional y permanente, y cuyas aguas presentan una baja mineralización. La inundación de este humedal se produce principalmente por la interceptación del acuífero local, y se completa con la precipitación directa y la escorrentía desde su cuenca hidrológica.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Hipogénico	Abierto	

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

No se han identificado Hábitat de Interés Comunitario en el humedal.

## 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

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO 40,14 % Total Titularidad Pública

DPMT	40,14	%	Descripción
DPH		%	Descripción
MP		%	Descripción
VP		%	Descripción

### PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Aljaraque	PAP	15/01/2009	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 Tinto y Odiel para el periodo 2009-2015	Decreto 1329/2012, 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.

## 5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Huelva. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Sanlúcar de Barrameda, 3 21071 - Huelva. Teléfono: 959070554 Fax: 959038321 Email: delegacion.dthu.cagpds@juntadeandalucia.es

## 6. REFERENCIAS

Bibliografía
--------------

**Fecha actualización** 02/02/2023



## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Gravera de Manzorales

C digo IHA IHA615025



### ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

**Nombre** Gravera de Manzorales

**Código IHA** IHA615025

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara connivens</i>	
Flora	<i>Nitella flexilis</i>	
Flora	<i>Nitella hyalina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Potamogeton pusillus</i>	
Flora	<i>Potamogetum trichoides</i>	
Flora	<i>Salix atrocinerea</i>	
Flora	<i>Salix purpurea</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común