

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Marismas del Odiel	Código IHA	IHA615030
Otras denominaciones	Río Odiel	Código IEZH	IH615030
Tipología	Costero Marismas y esteros mareales.	Figura de protección:	
Definición genético-funcional	Humedal fluvio-litoral (marisma mareal) del litoral bético atlántico, de modelado fluvio-mareal, carácter mesomareal y alimentación costero de aguas marinas.	<input checked="" type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> RENPA <input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000 <input checked="" type="checkbox"/> Otras figuras RENP <input type="checkbox"/> ZEPIM <input checked="" type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
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).		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Huelva	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	4	Huelva	Gibraleón	731,62
Superficie cubeta (ha)	6.630,63	Huelva	Huelva	4.524,44
Superficie cuenca (ha)		Huelva	Punta Umbría	1.069,03
Contiene subzonas <input type="checkbox"/>	Número de subzonas	Huelva	Aljaraque	230,50

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)	Geográficas		UTM	
Altitud (m.s.n.m.)	Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
0	37° 14' 34,891" N	6° 58' 19,244" O	147.638,53	4.129.227,96

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Odiel	6.013,62
Tinto, Odiel y Piedras	Guadalquivir	Guadimar y Marismas hasta el Mar	232,99
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES064MSPF004400210	Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	47,03
	ES064MSPF004400220	1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón	0,06
	ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta)	1,64
	ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	81,23
	ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	3.875,97
	ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	2.012,27
	ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	30,20
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES064MSBT000305940	LEPE-CARTAYA	5.179,45
	ES064MSBT000305930	NIEBLA	959,38
Pertenece a complejo de Humedales <input type="checkbox"/>	Denominación		

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN del Paraje Natural Marismas del Odiel y de las Reservas Naturales de Isla de En medio y Marismas del Burro (pendiente de aprobación)

Hojas Cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0981-IV	98134
0999-II	99931
0999-II	99932
0999-III	99923
0999-IV	99933
0999-III	99924
0999-IV	99934

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0999-IV	99944
1016-II	101641
1017-I	101711
1017-I	101712

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 de la especie	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Frankenia boissieri						Sí
Flora	Gaudinia hispanica	Gaudinia de arena	VU	LAESRPE	LESRPE	II	Sí
Flora	Marsilea strigosa	Trebol de cuatro hojas peludo	VU	VU	LESRPE	II, IV	Sí
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Aythya nyroca	Porrón pardo	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Botaurus stellaris	Avetoro común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Chlidonias niger	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Ciconia nigra	Cigüeña negra	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Larus audouinii	Gaviota de Audouin		VU	VU	IV	No
Vertebrados	Marmaronetta angustirostris	Cerceta pardilla	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Pandion haliaetus	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	Tetrax tetrax	Sisón común		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

Estas marismas se encuentran en la desembocadura del río Odiel, donde se pueden encontrar varias unidades geomorfológicas típicas de medios estuarinos: marismas mareales surcadas por caños, llanos salares (en la zona norte) y bajos arenosos y playas (en el sur). Igualmente, se pueden distinguir marismas transformadas (para extracción de sal), vestigios de la flecha litoral original (al oeste de las infraestructuras costeras) y terrazas aluviales (en el extremo norte). Los materiales que afloran en este humedal son fundamentalmente Cuaternarios, destacando los fangos de marisma y depósitos fluviales de origen Holoceno, así como los depósitos arenosos ligados a la evolución de la barra arenosa litoral.

Litología	Geomorfología	Edafología
Limos y arcillas	Marisma media con vegetación. Inundación en todas las mareas	Solonchaks takírico y Solonchaks gleicos

HIDROLOGÍA

Estas marismas constituyen un Paraje Natural localizado en la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel. Este último, a su llegada a las marismas, presenta una red dendrítica muy ramificada, con numerosos caños y esteros, entre los que se encaja un conjunto de islas de las que destacan Isla de Saltés y la Isla de Enmedio. El río Odiel presenta una marcada irregularidad, tanto estacional como interanual, sumado además el rango de mareas en su estuario. Estos factores, y en especial su variabilidad temporal, afectan notablemente a la distribución y características de las aguas en la marisma, y más concretamente a su salinidad. En general, las entradas se producen por precipitación, escorrentía concentrada de los ríos Tinto y Odiel y aportes subterráneos desde los diversos acuíferos relacionados con las cuencas vertientes de estos ríos. Las salidas se producen por evaporación y desagüe al mar desde la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel. La calidad de las aguas de la marisma ha sido tradicionalmente deficiente debido a la cercanía del Polo Químico del Puerto de Huelva. A esto habría que sumarle el transporte en suspensión de grandes cantidades de sulfuros de metales básicos (Cu, Pb, Zn), provenientes de la contaminación por actividad minera en la cabecera.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Mesomareal	Costero de aguas marinas	Abierto	Mesohalina-Euhalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en humedal
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	16,000	0,53%	0,24%
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	241,455	8,02%	3,64%
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	473,442	15,73%	7,14%
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	1.351,934	44,91%	20,39%
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	81,298	2,70%	1,23%
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)	51,763	1,72%	0,78%
2190	Depresiones intradunares húmedas	0,189	0,01%	0,00%
2230_0	Céspedes del Malcomietalia en dunas y arenas litorales	0,955	0,03%	0,01%
2230_1	Pastizales de arenas interiores mediterráneos	4,139	0,14%	0,06%
2250	Dunas litorales con Juniperus spp (*)	58,737	1,95%	0,89%
2260_0	Tomillares y matorrales en dunas y arenas litorales	46,922	1,56%	0,71%
2260_2	Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales	0,004	0,00%	0,00%
2270	Dunas con bosques de Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	13,684	0,45%	0,21%
3170_0	Estanques temporales mediterráneos (*)	2,769	0,09%	0,04%

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en humedal
5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp	3,830	0,13%	0,06%
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	11,203	0,37%	0,17%

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Área recreativa	Calatilla	568	
Equipamientos	Centro de visitante	Anastasio Senra	569	
Equipamientos	Mirador	Isla de Enmedio	1556	
Equipamientos	Mirador	Salinas de Bacuta	1090	
Equipamientos	Observatorio	La Chozá	571	
Equipamientos	Observatorio	La Gravera	573	
Equipamientos	Observatorio	El Halcón	572	
Equipamientos	Observatorio	Salinas del Pesquero	1458	
Equipamientos	Observatorio	Calatilla	1091	
Equipamientos	Sendero	Salinas del Astur	1477	
Equipamientos	Sendero	Salinas del Astur	1508	
Equipamientos	Sendero	El Almendral	576	
Equipamientos	Sendero	Cabeza Alta	577	
Equipamientos	Sendero	Calatilla de Bacuta	579	
Equipamientos	Sendero	La Cascajera	578	
Equipamientos	Sendero	El Acebuchal	575	
Equipamientos	Sendero	Salinas de Bacuta	1083	
Patrimonial	Monumento	Muelle cargadero de mineral de Riotinto		BIC
Patrimonial	Zona arqueológica	El Eucaliptal		BIC
Patrimonial	Zona arqueológica	Zona Arqueológica de Huelva		BIC
Patrimonial	Zona arqueológica	Ría de Huelva		BIC

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

Nombre de grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen Hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

% Total en Dominio Público	% Monte Público	Matrícula Monte Público	% Dominio Público Hidráulico	% Dominio Público Marítimo Terrestre
113	16,3	HU-10508, HU-70005, HU-70012		97

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Aljaraque	PAP	15/01/2009	SNU-EP	SI
Huelva	Gibraleón	PAP	27/02/2009	SNU-EP	SI
Huelva	Huelva	PAP	30/03/2011	SNU-EP	SI
Huelva	Punta Umbría	PAP	15/04/2009	SNU-EP	SI

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Marismas del Odiel	046	26/10/1984	100
ZEC	Marismas del Odiel	ES0000025		100
ZEPA	Marismas del Odiel	ES0000025	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Marismas del Odiel	3ES006	08/05/1990	100
Reserva de la Biosfera	Marismas del Odiel		26/10/1984	100

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión Vigente	Publicación
Marismas del Odiel	ES0000025	Proyecto de Decreto	En aprobación

Plan Hidrológico Vigente	Norma de aprobación	Publicación

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

- Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.
- Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.
- Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. 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.
- Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.
- 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 26/02/2021

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Marismas del Odiel

Código IHA IHA615030



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marismas del Odiel

Código IHA IHA615030

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Artemisia caerulescens</i>	
Flora	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	
Flora	<i>Cotula coronopifolia</i>	
Flora	<i>Cymodocea nodosa</i>	Seba
Flora	<i>Eleocharis multicaulis</i>	
Flora	<i>Frankenia laevis</i>	
Flora	<i>Halimione portulacoides</i>	
Flora	<i>Inula crithmoides</i>	
Flora	<i>Juncus acutus</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Juniperus macrocarpa</i>	
Flora	<i>Nanozostera noltii</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossissima</i>	
Flora	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Spartina maritima</i>	
Flora	<i>Spergularia salina</i>	
Flora	<i>Suaeda vera</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Typha latifolia</i>	
Invertebrados	<i>Artemia partenogenetica</i>	
Invertebrados	<i>Artemia salina</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus bicolor</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus politus</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</i>	
Invertebrados	<i>Hydroporus limbatus</i>	
Invertebrados	<i>Hydrovatus cuspidatus</i>	
Invertebrados	<i>Hyphydrus aubei</i>	
Invertebrados	<i>Nebrioporus ceresyi</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius corrugatus</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius dentifer</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius notabilis</i>	
Invertebrados	<i>Uca pugnax</i>	
Vertebrados	<i>Caretta caretta</i>	Tortuga boba
Vertebrados	<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo
Vertebrados	<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional
Vertebrados	<i>Pseudochondrostoma willkommii</i>	Boga del Guadiana