

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Marisma de las Carboneras	Código IHA	IHA615033
Otras denominaciones		Código IEZH	
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.		☐ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☐ Otras figuras RENPA ☐ ZEPIM ☒ Reserva Biosfera
Norma de inclusión en IHA	Resolución de 10 de agosto de 2018, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía (BOJA nº 159, 17/08/2018).		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Huelva	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	2	Huelva	Aljaraque	250,31
Superficie cubeta (ha)	262,81	Huelva	Gibraleón	12,50
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)	Geográficas	UTM
Altitud (m.s.n.m.)	10	
	Latitud 37° 15' 58,236" N	Longitud 7° 0' 10,442" O
		Coordenada X 145.005,35
		Coordenada Y 4.131.916,64

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Odiel	262,81
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	0,00
	ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	234,40
	ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	5,79
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES064MSBT000305940	Lepe-Cartaya	262,81

Pertenece a complejo de humedales ☐ **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de ZEC Marisma de Las Carboneras (ES6150017) (pendiente de aprobación)	<table> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </tr> <tr> <td>0999-II</td> <td>99932</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0999-II	99932
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
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

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Alytes cisternasi	Sapo partero ibérico		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	Chlidonias niger	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
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	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	Pelobates cultripes	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí

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

Esta marisma mareal fue formada en un ambiente estuárico por la conjunción de las fuerzas y materiales aportados por diferentes cauces fluviales (principalmente río Aljaraque y arroyo del Chorrillo) y las corrientes de deriva del Golfo de Cádiz. Por lo tanto, está conformado por depósitos fluvio-marinos y eólicos de edades recientes (Cuaternario). La mayor parte de este espacio se desarrolla sobre limos y arcillas (representados en las llanuras de inundación, marismas y esteros-caños). No obstante, una pequeña porción de este espacio incluye un ambiente de terraza fluvial, encontrando arenas, limos, arcillas, gravas y cantos. En las zonas de marisma se forman suelos como Solonchaks takíricos y Solonchaks gleicos, mientras que sobre los bancos arenosos que constituyen los ambientes de terraza se desarrollan Cambisoles cálcicos, Luvisoles cálcicos y Luvisoles crómicos.

Litología	Geomorfología	Edafología
Limos y arcillas	Lecho fluvial actual y llanura de inundación	Planosoles éutricos, Luvisoles gleicos y Luvisoles Plínticos

HIDROLOGÍA

Este humedal es, en su mayor parte, una marisma marcadamente mareal que cuenta con inundación en cada marea. En general, se configura una compleja red de drenaje que define el cauce fluvio-mareal del río Aljaraque.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Mesomareal	Costero de aguas marinas	Abierto	

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1130	Estuarios	1,87	0,97	0,71
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	12,16	6,35	4,63
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	10,04	5,25	3,82
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	160,37	83,76	61,02

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Observatorio	El colmenar	570	
Equipamientos	Observatorio	la Choza	571	
Equipamientos	Observatorio	La gravera	573	
Patrimonial		Molino de Cojillas		CG

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

100,00 % Total

Titularidad

Pública, Privada

DPMT

98,94

% Descripción

DPH		% Descripción	
MP	8,25	% Descripción	HU-71003
VP		% Descripción	

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

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

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
ZEC	Marisma de las Carboneras	ES6150017		100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Marisma de Las Carboneras	ES6150017	Proyecto de Decreto	En aprobación

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
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 Marisma de las Carboneras

Código IHA IHA615033



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marisma de las Carboneras

Código IHA IHA615033

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	
Flora	<i>Halimione portulacoides</i>	
Flora	<i>Hordeum marinum</i>	Cebadilla ratonera
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Limonium angustifolium</i>	
Flora	<i>Limonium ferulaceum</i>	
Flora	<i>Polygonon monspeliensis</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossissima</i>	
Flora	<i>Sarcocornia fruticosa</i>	
Flora	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	
Flora	<i>Spartina maritima</i>	
Flora	<i>Suaeda splendens</i>	
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional
Vertebrados	<i>Larus genei</i>	Gaviota picofina
Vertebrados	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
Vertebrados	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente
Vertebrados	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
Vertebrados	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común

