

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Marismas de Isla Cristina	Código IHA	IHA615028
Otras denominaciones	Caños de la Cruz; Marismas de Ayamonte	Código IEZH	IH615028
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 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	
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	2	Huelva	Isla Cristina		853,48
Superficie cubeta (ha)	2.493,78	Huelva	Ayamonte		1.631,95
Superficie cuenca (ha)					
Contiene subzonas	<input type="checkbox"/>	Número de subzonas			

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)	Geográficas		UTM		
Altitud (m.s.n.m.)	7	Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
		37° 12' 25,518" N	7° 20' 36,055" O	114.496,26	4.126.691,46

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadiana	Guadiana	Guadiana desde Chanza a Desembocadura	2.485,43
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES040MSPF004000190	Marismas de Isla Cristina	2.243,73
	ES040MSPF004000170	Isla Cristina	0,64
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES040MSBT000030596	Ayamonte	2.483,62

Pertenece a complejo de humedales **Denominación** _____

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas										
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN del Paraje Natural Marismas de Isla Cristina (pendiente de aprobación)	<table border="1"> <tr> <th>Hoja 1:25.000</th> <th>Hoja 1:10.000</th> </tr> <tr> <td>0988-III</td> <td>98823</td> </tr> <tr> <td>0988-IV</td> <td>98833</td> </tr> <tr> <td>0988-III</td> <td>98824</td> </tr> <tr> <td>0988-IV</td> <td>98834</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0988-III	98823	0988-IV	98833	0988-III	98824	0988-IV	98834
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000										
0988-III	98823										
0988-IV	98833										
0988-III	98824										
0988-IV	98834										

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
---------------	--------------------------	---------------------	----------	-----------	-------------	-----------	-----------



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común		VU	VU	IV	No

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo semiárido, caracterizado por presentar inviernos muy templados y veranos largos y calurosos. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 500 mm, y una temperatura media anual de 18 °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 24 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 1 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 75 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 (más de 4.200 horas de sol anuales). El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo semiárido	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco-subhúmedo

GEOLOGÍA

Estas marismas litorales están localizadas en las desembocaduras de los ríos Guadiana y Carreras. En general, están asentadas sobre limos, arcillas y arenas cuaternarias que, a su vez, están ubicadas de manera discordante sobre arenas blancas cuaternarias, gravas y conglomerados rojos plioCuaternarios.

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

HIDROLOGÍA

Estas marismas se sitúan en la desembocadura del río Guadiana y están conformadas por una red de drenaje dendrítica, con varios cauces de diverso orden y estacionalidad que siguen una trayectoria paralela a la del Guadiana. En todo caso, los cauces principales son el río Carreras, al este, y el Caño de la Cruz, que conforma al oeste de las marismas un antiguo brazo del Guadiana con el que sólo se conecta en la actualidad a través del Estero de Canela. El Carreras es un río estacional, de entidad menor, que aporta al estuario caudales reducidos. Por otro lado, la comunicación del espacio Marismas de Isla Cristina con las aguas del Guadiana es limitada. En general, las aguas presentan características propias del medio marino.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Mesomareal	Costero de aguas marinas	Abierto	Euhalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1130	Estuarios	438,25	30,91	17,57
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	0,00	0,00	0,00
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	5,92	0,60	0,24
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	14,73	1,50	0,59
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	900,69	91,94	36,12
2190	Depresiones intradunares húmedas	0,57	0,06	0,02
2260_2	Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales	0,00	0,00	0,00
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	24,97	2,55	1,00

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Área recreativa	La Redondela	1115	
Equipamientos	Ecomuseo	Molino mareal "El Pintado"	1435	
Equipamientos	Sendero	Molino mareal Pozo del Camino	565	
Equipamientos	Sendero	Salinas del Duque	567	
Equipamientos	Sendero	Laguna del prado	566	
Patrimonial		Molino del Molinito		CG
Patrimonial		Molino de Eizaguirre		CG
Patrimonial		Molino de Las Puertas		CG
Patrimonial		Molino Chico		CG
Patrimonial		Molino del Gazapo		CG
Patrimonial		Molino de placerón		CG

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial		Molino de Tamujar Grande		CG
Patrimonial		Molino de El Pintado		CG
Patrimonial	Ir de interes etno	Huerta Noble		BIC
Patrimonial	Monumento	Torre de Isla Canela		BIC
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda de la Vera Abajo	21010006	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO 97,13 % Total Titularidad Pública

DPMT	97,13	%	Descripción
DPH		%	Descripción
MP	0,01	%	Descripción HU-10016
VP	-	%	Descripción Vereda de la Vera Abajo (21010006)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Ayamonte				
Huelva	Isla Cristina				

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Marismas de Isla Cristina	045	28/07/1989	100
ZEC	Marismas de Isla Cristina	ES6150005		100
ZEPA	Marismas de Isla Cristina	ES6150005	31/12/2003	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Marismas de Isla Cristina	ES6150005	Proyecto de Decreto	En aprobación

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadiana 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.
Proyecto de recuperación de zonas palustres en la provincia de Huelva.
Proyecto de restauración de las Salinas del Duque

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.

Bibliografía

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.

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.

Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Marismas de Isla Cristina

Código IHA IHA615028



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marismas de Isla Cristina

Código IHA IHA615028

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	
Flora	<i>Cotula coronopifolia</i>	
Flora	<i>Cymodocea nodosa</i>	Seba
Flora	<i>Frankenia laevis</i>	
Flora	<i>Halimione portulacoides</i>	
Flora	<i>Nanozostera noltii</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossisima</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>Spergularia tangerina</i>	
Flora	<i>Suaeda vera</i>	
Flora	<i>Triglochin barrelieri</i>	
Vertebrados	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico
Vertebrados	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo
Vertebrados	<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común
Vertebrados	<i>Asio flammeus</i>	Lechuza campestre
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
Vertebrados	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos gordo
Vertebrados	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín
Vertebrados	<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande
Vertebrados	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Fumarel aliblanco
Vertebrados	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra
Vertebrados	<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común
Vertebrados	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hydroprogne caspia</i>	Pagaza piquirroja
Vertebrados	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
Vertebrados	<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla
Vertebrados	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
Vertebrados	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Mareca penelope</i>	Silbón europeo
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Netta rufina</i>	Pato colorado
Vertebrados	<i>Numenius arquata</i>	Zarapito Real
Vertebrados	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
Vertebrados	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
Vertebrados	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo picogruoso
Vertebrados	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
Vertebrados	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
Vertebrados	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
Vertebrados	<i>Spatula clypeata</i>	Cuchara común
Vertebrados	<i>Spatula querquedula</i>	Cerceta carretona
Vertebrados	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común
Vertebrados	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro
Vertebrados	<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común
Vertebrados	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín chico
Vertebrados	<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco
Vertebrados	<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro
Vertebrados	<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo
Vertebrados	<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro
Vertebrados	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande
Vertebrados	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común
Vertebrados	<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea