

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Marismas de Isla Cristina	<b>Código IHA</b>	IHA615028
<b>Otras denominaciones</b>	Caños de la Cruz; Marismas de Ayamonte	<b>Código IEZH</b>	IH615028
<b>Tipología</b>	Costero Marismas y esteros mareales.	<b>Figura de protección:</b>	
<b>Definición genético-funcional</b>	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 RENP <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
<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).		

## 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>	2	Huelva	Isla Cristina	853,48
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	2.493,78	Huelva	Ayamonte	1.631,95
<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>	7	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 12' 25,518" N	7° 20' 36,055" O	114.496,26
				<b>Coordenada Y</b>
				4.126.691,46

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

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

**Pertenece a complejo de Humedales**  **Denominación**

### 2.4 DELIMITACIÓN

<b>Método y Cartografía</b>	<b>Hojas Cartográficas</b>										
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**

<b>Grupos</b>	<b>Nombre de la especie</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>
---------------	-----------------------------	---------------------	-----------------	------------------	--------------------	------------------	------------------

Grupos	Nombre de la especie	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 takirico 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
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	0,000	0,00%	0,00%
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	70,201	7,14%	2,82%
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	177,613	18,07%	7,12%
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	903,018	91,89%	36,21%
2190	Depresiones intradunares húmedas	0,573	0,06%	0,02%
2260_2	Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales	0,000	0,00%	0,00%
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	24,971	2,54%	1,00%

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	Salinas del Duque	567	
Equipamientos	Sendero	Molino mareal Pozo del Camino	565	
Patrimonial		Molino de Tamujar Grande		CG
Patrimonial		Molino de placerón		CG
Patrimonial		Molino del Gazapo		CG
Patrimonial		Molino Chico		CG
Patrimonial		Molino de Las Compuertas		CG
Patrimonial		Molino del Molinito		CG
Patrimonial		Molino de Eizaguirre		CG
Patrimonial		Molino de El Pintado		CG
Patrimonial	ir de interes etnol	Huerta Noble		BIC

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Monumento	Torre de Isla Canela		BIC
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda de la Vera Abajo	21010006	

## 3.5 AFECCIONES

**ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL** Bien 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
97	0,0	HU-10016		97

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

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

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

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

## 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 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>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica