

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Isla de San Bruno	Código IHA	IHA615032
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.	<input type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> RENPA <input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> 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	1	Huelva	Ayamonte	376,65
Superficie cubeta (ha)	376,65			
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.)	Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
0	37° 11' 1,972" N	7° 23' 31,059" O	110.060,00	4.124.313,88

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadiana	Guadiana	Guadiana desde Chanza a Desembocadura	376,65
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES040MSPF004000180	Desembocadura Guadiana (Ayamonte)	309,01
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES040MSBT000030596	Ayamonte	376,65

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de ZEC Isla de San Bruno (ES6150015). Orden de 8 de mayo de 2015 (BOJA nº 100, de 27 de mayo de 2015).	<table border="1"> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </tr> <tr> <td>0998-III</td> <td>99824</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	0998-III	99824
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
0998-III	99824				

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
Invertebrados	Macromia splendens			EN	EN	V	No
Invertebrados	Oxygastra curtisii			VU	VU	V	No
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	<i>Cobitis paludica</i>	Colmilleja					Sí
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>Petromyzon marinus</i>	Lamprea marina			EN	II	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

Esta marisma mareal fue formada en un ambiente estuárico por la conjunción de las fuerzas y materiales aportados por el río Guadiana y las corrientes de deriva del Golfo de Cádiz. Por lo tanto, está conformado por depósitos fluvio-marinos y eólicos de edades recientes (Cuaternario). Mientras al norte del humedal abundan los limos y arcillas (representados en marismas, estuarios y esteros-caños), al sur destacan las arenas (representadas por playas y flechas litorales). En las zonas de marisma se forman suelos como Solonchaks takíricos y Solonchaks gleicos, mientras que sobre los bancos arenosos predominan los Regosoles dístricos y Arenosoles.

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

HIDROLOGÍA

Este humedal es, en su mayor parte, una marisma marcadamente mareal que cuenta con inundación en cada marea. Además, presenta una compleja red de drenaje que define un caño mareal central, conocido como Caño del Pozo, cuyo trazado en dirección NO-SE divide en dos al humedal.

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	21,63	6,90	5,74
1150	Lagunas costeras (*)	2,65	0,91	0,70
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	6,41	2,19	1,70
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	2,35	0,80	0,62
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	147,35	50,47	39,12
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	68,67	23,52	18,23
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	3,79	1,30	1,01
2260_2	Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales	25,07	8,59	6,66

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Monumento	Torre de Isla Canela		BIC

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 99,90 % Total Titularidad Pública, Privada

DPMT	99,90	% Descripción	
DPH		% Descripción	
MP		% Descripción	
VP		% Descripción	

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

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

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
ZEC	Isla de San Bruno	ES6150015	07/05/2015	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Isla de San Bruno	ES6150015	Orden de 8 de mayo de 2015	BOJA nº 100, de 27 de mayo de 2015

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.

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 Isla de San Bruno

Código IHA IHA615032



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Isla de San Bruno

Código IHA IHA615032

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Ammophila arenaria</i>	
Flora	<i>Cymodocea nodosa</i>	Seba
Flora	<i>Limonium ovalifolium</i>	
Flora	<i>Nanozostera noltii</i>	
Flora	<i>Plantago coronopus</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossisima</i>	
Flora	<i>Sarcocornia fruticosa</i>	
Flora	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	
Flora	<i>Spartina maritima</i>	
Invertebrados	<i>Pholas dactylus</i>	
Vertebrados	<i>Alosa alosa</i>	Sábalo
Vertebrados	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Blennius fluviatilis</i>	
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
Vertebrados	<i>Caretta caretta</i>	Tortuga boba
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlito patinegro
Vertebrados	<i>Chondrostoma polylepis</i>	Boga
Vertebrados	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Egretta alba</i>	Garceta grande
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Larus genei</i>	Gaviota picofina
Vertebrados	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
Vertebrados	<i>Leuciscus alburnoides</i>	Calandino
Vertebrados	<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
Vertebrados	<i>Luciobarbus comizo</i>	Barbo comizo
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Mareca penelope</i>	Silbón europeo
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>Rutilus lemmingii</i>	Pardilla
Vertebrados	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común
Vertebrados	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín chico
Vertebrados	<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco

