

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Marisma de Doñana	<b>Código IHA</b>	IHA615020
<b>Otras denominaciones</b>	Marisma Gallega; Marisma de la margen derecha del Guadalquivir	<b>Código IEZH</b>	IH615020
<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 mixtas.	<input checked="" 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 checked="" 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>	5	Huelva	Almonte		6.402,82
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	35.912,02	Sevilla	Aznalcázar		16.941,55
<b>Superficie cuenca (ha)</b>		Huelva	Hinojos		11.603,73
		Sevilla	Isla Mayor		623,77
		Sevilla	La Puebla del Río		295,75

Contiene subzonas  Número de subzonas

### 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>	1	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>	<b>Coordenada Y</b>
		37° 0' 55,442" N	6° 21' 15,620" O	201.556,53	4.101.837,90

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadimar y Marismas hasta el Mar	35.912,02

<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES050MSPF012000024	Plana de Inundación del Partido	1,35
	ES050MSPF012000026	Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey	1,90
	ES050MSPF012000027	Complejo Corrales de sistema de dunas móviles	0,51
	ES050MSPF012100003	Veta de la Palma	68,88
	ES050MSPF012000004	Complejo lagunar lagunas Peridunares de Doñana	2,46
	ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	34.598,87
	ES050MSPF013213005	La Esparraguera - Tarfia	22,58
	ES050MSPF013213014	Guadimar y Brazo del Oeste	1.127,62
	ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonanza	6,81
	ES050MSPF012000025	Complejo lagunar Navazos y Llanos de las Marismillas	0,12

<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES050MSBT000055101	Almonte	220,33
	ES050MSBT000055102	Marismas	5.657,24
	ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	29.824,93
	ES050MSBT000055104	Manto Eólico Litoral de Doñana	164,62
	ES050MSBT000055105	La Rocina	0,51

Pertenece a complejo de humedales  Denominación

### 2.4 DELIMITACIÓN

<b>Método y Cartografía</b>	<b>Hojas cartográficas</b>	
Delimitación cartográfica realizada por Espacio Natural de Doñana en marzo de	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000

2004 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital en Color de Andalucía (0,5 m de resolución). Año 2004-2005.

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
1018-I	101811
1018-I	101821
1018-II	101831
1018-II	101841
1018-I	101812
1018-I	101822
1018-II	101832
1018-II	101842
1018-III	101813
1018-III	101823
1018-IV	101833
1018-IV	101843
1018-III	101814
1018-III	101824
1018-IV	101834
1018-IV	101844
1033-I	103311
1033-I	103321
1033-II	103331
1033-II	103341
1033-I	103312
1033-I	103322
1033-II	103332
1033-II	103342
1033-III	103323
1033-IV	103333
1033-III	103324

### 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	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	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Marmaronetta angustirostris	Cerceta pardilla	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Pandion haliaetus	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	Pterocles alchata	Ganga Ibérica		VU	VU	IV	No



## 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de continental, caracterizado por presentar temperaturas medias anuales elevadas, con veranos muy cálidos e inviernos frescos con heladas ocasionales. 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 10 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 27 °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 84 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-subhúmedo.

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

### GEOLOGÍA

Estas marismas se encuentran en el borde sur-occidental de la Depresión del Guadalquivir, en la margen derecha de su desembocadura. En general, la litología de las marismas se basa fundamentalmente en limos, arenas y arcillas del periodo Neógeno-Cuaternario. Los limos basales son de origen marino-continental que datan del Plioceno medio, variando desde componentes arenosos hasta margosos. Por otro lado, las arenas basales de origen Pliocuaternal son de tipo silíceo y de tono blanquecino-rojizo, superponiéndose sobre los depósitos anteriores. Por último, los materiales fluviales están formados por limos, arenas silíceas y gravas asociadas a los principales cursos fluviales.

Litología	Geomorfología	Edafología
Limos y arcillas	Marisma fluvial antigua	Solonchaks takírico y Solonchaks gleicos

### HIDROLOGÍA

Esta marisma es una extensa llanura de influencia fluvial y limitada influencia marina, resultado del relleno del antiguo sistema estuarino de la desembocadura de los ríos Guadalquivir y Guadiamar. Los aportes naturales de agua a las marismas proceden, por una parte, de los arroyos y ríos que a ellas llegan (principalmente del río Guadiamar y los arroyos de la cuenca de la Madre de las Marismas) junto con las precipitaciones y escorrentía asociada y, por otra, de la descarga de los acuíferos, aunque en este caso el aporte es escaso. Igualmente, es poco trascendente la entrada de corrientes de agua de mar durante las mareas vivas desde el Guadalquivir hacia algunas zonas próximas al cauce del Guadalquivir y al Brazo de la Torre. El acuífero Almonte-Marismas sobre el que se asientan las marismas se comporta como un acuífero libre a excepción del sector localizado bajo las marismas, donde funciona como semiconfinado. El aporte de aguas dulces y su encuentro con las aguas saladas mareales, crea un gradiente de ambientes con diferentes grados de salinidad. El estrés salino se acentúa por la evaporación, la evapotranspiración y los desagües hacia el río Guadalquivir, además de las extracciones de agua por bombeo.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Epigénico	Cerrado	

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1130	Estuarios	341,85	2,05	0,95
1150	Lagunas costeras (*)	5.714,77	35,06	15,93
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	496,32	3,05	1,38
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	112,88	0,69	0,31
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	3.949,43	24,23	11,01
1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietales) (*)	163,43	1,00	0,46
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	0,01	0,00	0,00
2150_0	Brezales atlánticos en dunas y arenas litorales descalcificadas (*)	3,05	0,02	0,01
2180_2	Formaciones leñosas ribereñas sobre dunas litorales fijas	8,09	0,05	0,02
2190	Depresiones intradunares húmedas	0,00	0,00	0,00
2230_0	Céspedes del Malcomietales en dunas y arenas litorales	1,08	0,01	0,00
2250	Dunas litorales con Juniperus spp (*)	1,03	0,01	0,00
2260_0	Tomillares y matorrales en dunas y arenas litorales	4,69	0,03	0,01
2260_1	Tomillares y matorrales de arenales interiores mediterráneos	0,82	0,01	0,00
2270	Dunas con bosques de Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	9,05	0,06	0,03

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	3.329,18	20,43	9,28
3150_0	Lagos eutróficos naturales	108,80	0,67	0,30
3170_0	Estanques temporales mediterráneos (*)	0,90	0,01	0,00
3170_1	Estanques temporales en dunas y arenas litorales (*)	2,95	0,02	0,01
5110_1	Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	6,08	0,04	0,02
5330_2	Arbustedas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)	2,13	0,01	0,01
6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp	9,74	0,06	0,03
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	11,60	0,07	0,03
91B0_1	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia (diferenciado)	0,00	0,00	0,00
92A0_0	Alamedas y saucedas arbóreas	75,44	0,46	0,21
92A0_2	Saucedas predominantemente arbustivas o arborescentes	0,00	0,00	0,00
9330	Alcornocales de Quercus suber	1,48	0,01	0,00

### 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Centro de visitante	Jose Antonio Valverde	1228	
Equipamientos	Observatorio	Jose Antonio Valverde 1	1497	
Equipamientos	Observatorio	Jose Antonio Valverde 2	1498	
Patrimonial	Sitio histórico	Santuario y aldea de El Rocío		BIC
Patrimonial	Vía pecuaria	Ramal Izquierdo de La Cañada Real de La Marisma Gallega	41012004	
Patrimonial	Vía pecuaria	Cañada Real de La Marisma Gallega	41012003	

### 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 84,34 % Total Titularidad Pública, Privada

<b>DPMT</b>	29,97 %	Descripción	
<b>DPH</b>		Descripción	
<b>MP</b>	82,07 %	Descripción	HU-10500, HU-60005, HU-60010, HU-60012, HU-60018, HU-60019, HU-60022, HU-60023, HU-60024, HU-60025, HU-70039, HU-70040, HU-70043, SE-10023, SE-10030, SE-10031, SE-60001, SE-60002, SE-60003, SE-60004, SE-60005, SE-60006, SE-60011
<b>VP</b>	- %	Descripción	Cañada Real de La Marisma Gallega (41012003), Ramal Izquierdo de La Cañada Real de La Marisma Gallega (41012004)

#### PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Almonte	PGOU	27/09/2006	SNU-EP	SI
Huelva	Hinojos	PGOU	07/05/2014	SNU-EP	SI
Sevilla	Aznalcázar	PAP	10/11/2008	SNU-EP	SI
Sevilla	Isla Mayor	PAP	25/05/2009	SNU-EP	SI
Sevilla	La Puebla del Río	PAP	10/11/2011	SNU-EP	SI

#### FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Parque Nacional	Doñana	082	28/10/1969	100
ZEC	Doñana	ES0000024	11/10/2012	100
ZEPA	Doñana	ES0000024	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Doñana	3ES001	20/08/1982	100
Reserva de la Biosfera	Doñana		30/11/1980	100

#### PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Doñana	ES0000024	Decreto 142/2016, de 2 de agosto	BOJA nº185, de 26 de septiembre de 2016



## PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

## MEDIDAS

Medidas
Programa de Seguimiento de Recursos y Procesos Naturales Espacio Natural de Doñana.

## 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.
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 Marisma de Doñana

Código IHA IHA615020



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marisma de Doñana

Código IHA IHA615020

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarriós chico
Vertebrados	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo
Vertebrados	<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Anser anser</i>	Ánsar común
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común
Vertebrados	<i>Asio flammeus</i>	Lechuza campestre
Vertebrados	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñudo
Vertebrados	<i>Branta leucopsis</i>	Barnacla cariblanca
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Burhinus oediconemus</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
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 hybrida</i>	Fumarel cariblanco
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>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>Grus grus</i>	Grulla común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hydroprogne caspia</i>	Pagaza piquirroja
Vertebrados	<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común
Vertebrados	<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría
Vertebrados	<i>Larus genei</i>	Gaviota picofina
Vertebrados	<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla
Vertebrados	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora
Vertebrados	<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
Vertebrados	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra
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>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
Vertebrados	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
Vertebrados	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente
Vertebrados	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común

## Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común
Vertebrados	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
Vertebrados	<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco
Vertebrados	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común
Vertebrados	<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica
Vertebrados	<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
Vertebrados	<i>Spatula clypeata</i>	Cuchara común
Vertebrados	<i>Spatula querquedula</i>	Cerceta carretona
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