

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Estero Domingo Rubio	Código IHA	IHA615007
Otras denominaciones		Código IEZH	IH615007
Tipología	Costero	Marismas y esteros mareales.	Figura de protección:
Definición genético-funcional	Humedal fluvio-litoral (laguna litoral) del litoral bético atlántico, de modelado fluvio-mareal, carácter mesomareal y alimentación costero de aguas marinas.		☐ Ramsar
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).		☒ RENPA
			☒ Natura 2000
			☒ Otras figuras RENPA
			☐ ZEPIM
			☐ Reserva Biosfera

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Huelva	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Huelva	Palos de la Frontera	342,80
Superficie cubeta (ha)	343,06			
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	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
		37° 12' 2,415" N	6° 54' 16,413" O	153.430,00	4.124.279,99

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Tinto	343,06
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	332,61
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES064MSBT000305950	Condado	276,64

Pertenece a complejo de humedales	☐	Denominación	
-----------------------------------	--------------------------	--------------	--

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas	
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica del Paraje Natural Estero de Domingo Rubio. Ley 2/89, de 18 de julio (BOJA nº 60, de 27 de julio de 1989).	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
	0999-IV	99943
	0999-IV	99944

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
Flora	Frankenia boissieri						Sí
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Chlidonias niger	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	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

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 10 °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 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.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo oceánico	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Seco

GEOLOGÍA

Esta zona húmeda es un caño fluvio-mareal del litoral atlántico andaluz asociado a la desembocadura del río Tinto, formando una marisma con influencia mareal. Tiene su origen en el amplio estuario del río Tinto que fue aislado por la formación de la barra de las arenas litorales que lo separan del mar. Su extensa cuenca vertiente está litológicamente constituida por gravas, arenas y arcillas (Cuaternario); conglomerados rojos y arenas (Pleistoceno); arenas, gravas y limos (Plioceno-Pleistoceno); margas arenosas, limos carbonatados y margas azules (Mioceno Superior). Las formaciones superficiales del humedal, de génesis fluvial, están constituidas por gravas, arenas y limos arenosos bioturbados

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

HIDROLOGÍA

Este humedal se localiza en el estuario del río Tinto, concretamente en la confluencia del arroyo de la Dehesa del Estero con el río Tinto y Odiel. El arroyo del Estero muestra, por su margen derecha, una red fluvial densa y encajada, mientras que por su margen izquierda está mucho menos desarrollada. Este caño fluvio-mareal se alimenta de las aguas de precipitación, de escorrentía concentrada y de aportes subterráneos desde los acuíferos detríticos. Además, las entradas están altamente influenciadas por la presencia de pequeñas presas para aprovechamiento del agua en los regadíos de la zona y las infraestructuras urbanas han modificado la dinámica mareal. El área de marisma, sometida a la influencia mareal, posee además un drenaje directo de caños que canalizan las aguas de las zonas circundantes, produciéndose en consecuencia una mezcla de aguas dulces y saladas. Las salidas se producen por el arroyo de Estero de Domingo Rubio que desagua al río Tinto y por evaporación. Como sistema fluvio-mareal existe un gradiente de mineralización desde la cabecera hasta la desembocadura.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Mesomareal	Costero de aguas marinas	Abierto	Oligohalina-Euhalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1130	Estuarios	16,74	7,38	4,88
1150	Lagunas costeras (*)	26,12	12,44	7,61
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	7,98	3,80	2,33
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	24,38	11,60	7,11
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	115,74	55,10	33,74
2260_1	Tomillares y matorrales de arenales interiores mediterráneos	0,00	0,00	0,00
5110_1	Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	0,00	0,00	0,00

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Observatorio	El Estero	895	
Equipamientos	Sendero	Dehesa del Estero	1463	
Patrimonial	Monumento	Monumento a los Descubridores		BIC
Patrimonial	Monumento	Monasterio de Santa María de La Rábida		BIC
Patrimonial	Monumento	Torre de la Arenilla		BIC
Patrimonial	Sitio histórico	Lugares Colombinos		BIC
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda del Camino de las Cumbres	21055001	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL **Muy Alterada**

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO **99,94** % Total **Titularidad** **Pública**

DPMT	99,94	%	Descripción
DPH		%	Descripción
MP		%	Descripción
VP	-	%	Vereda del Camino de las Cumbres (21055001)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Palos de la Frontera	PAP	19/02/2010	SNU-EP / SU	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Estero de Domingo Rubio	043	28/07/1989	100
ZEC	Estero de Domingo Rubio	ES6150003		100
ZEPA	Estero de Domingo Rubio	ES6150003	31/12/2003	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Estero de Domingo Rubio	ES6150003	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.
Proyecto de restauración ecológica y fomento del uso público en los humedales del entorno de Huelva.
Proyecto de restauración del Paraje Natural Estero de Domingo Rubio.

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.

Bibliografía

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.

Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Estero Domingo Rubio

Código IHA IHA615007



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Estero Domingo Rubio

Código IHA IHA615007

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>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossissima</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>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Triglochin barleri</i>	
Flora	<i>Typha domingensis</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>Anser anser</i>	Ánsar común
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>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñudo
Vertebrados	<i>Branta bernicla</i>	Barnacla carinegra
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Alcaraván común
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>Calidris temminckii</i>	Correlimos de Temminck
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>Glareola pratincola</i>	Canastera común

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Haematopus ostralegus	Ostrero común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Hydroprogne caspia	Pagaza piquirroja
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Limosa lapponica	Aguja colipinta
Vertebrados	Limosa limosa	Aguja colinegra
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Numenius arquata	Zarapito Real
Vertebrados	Numenius phaeopus	Zarapito trinador
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Platalea leucorodia	Espátula común
Vertebrados	Pluvialis squatarola	Chorlito gris
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Sterna hirundo	Charrán común
Vertebrados	Sternula albifrons	Charrancito común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarríos bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarríos grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea

