

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Desembocadura del Río Guadiaro	Código IHA	IHA612020
Otras denominaciones		Código IEZH	IH612020
Tipología	Costero Estuarios y deltas.	Figura de protección:	
Definición genético-funcional	Humedal fluvio-litoral (delta) del litoral bético mediterráneo, de modelado fluvio-mareal y eólico (dunar), carácter micromareal y alimentación costero de aguas mixtas.	<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	Cádiz	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Cádiz	San Roque	31,18
Superficie cubeta (ha)	35,09			
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.)	0	Latitud	Longitud	Coordenada X
		36° 16' 54,030" N	5° 16' 52,702" O	295.108,60
				Coordenada Y 4.017.605,59

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Guadiaro	33,75
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Verde - Guadalmanza	1,34
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	30,34
	ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	1,88
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES060MSBT060-047	Guadiaro-Genal-Hozgarganta	33,21

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas cartográficas				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de los Parajes Naturales Marismas del río Palmones y Estuario del río Guadiaro. Decreto 221/2013, de 5 de noviembre (BOJA nº 7, de 13 de enero de 2014).	<table border="1"> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </tr> <tr> <td>1075-II</td> <td>107532</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1075-II	107532
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
1075-II	107532				

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	Pandion haliaetus	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	Petromyzon marinus	Lamprea marina			EN	II	No

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo subtropical, caracterizado por unas temperaturas suaves y ausencia de heladas. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 900 mm, y una temperatura media anual de 17 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 12 °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 139 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 húmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo subtropical	Pluviestacional Oceánico	Termomediterráneo	Húmedo

GEOLOGÍA

El río Guadiaro forma un estuario en su desembocadura constituyendo un espacio litoral de reducida extensión. No obstante, destacan los restos del antiguo delta del río Guadiaro que, actualmente, forma una isla sedimentaria unida a tierra por los procesos de colmatación del antiguo cauce. Los materiales con mayor significación pertenecen al Plioceno (arenas y areniscas) y al Cuaternario (depósitos fluvio-mareales de desembocadura y arenales costeros). Dentro de los depósitos aluviales, predominan los materiales sedimentados recientemente, formando diversas islas. Estos depósitos están constituidos principalmente por limos, arcillas y arenas. En general, esta zona litoral se caracteriza por presentar arenas silíceas muy escasamente dotadas de calizas.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Marisma alta con y sin vegetación. Inundación excepcional en mareas vivas	Fluvisoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Este espacio constituye un paraje natural en la desembocadura de río Guadiaro. El funcionamiento de este estuario depende de la dinámica fluvio-mareal en el que la onda de marea penetra por el cauce del río. El río Guadiaro presenta una fuerte dependencia del régimen de precipitaciones, lo que se traduce en un régimen pluvial muy acentuado caracterizado por episodios de grandes crecidas que, en ocasiones, suponen un volumen de agua casi cuarenta veces superior al caudal modular. A su vez, el estiaje no es muy acusado debido a la importante función reguladora de las surgencias kársticas en el tramo de cabecera, lo que contribuye a contrarrestar los efectos de la sequía. Las características de caudal permanente y su relativa regularidad, unido a las estrechas oscilaciones de las mareas propias del litoral mediterráneo, permiten que su desembocadura mantenga condiciones fluviales de baja salinidad.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Micromareal	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	6,25	24,23	17,82
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	0,94	4,83	2,69
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)	0,22	1,15	0,64
2190	Depresiones intradunares húmedas	0,26	1,34	0,75
2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp (*)	0,12	0,63	0,35
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	11,24	57,47	32,04
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	2,96	15,15	8,45

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería						



Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación						
Urbanización, desarrollo residencial y comercial						
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)						
Intrusión humana y perturbaciones						
Contaminación						
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas	Alto				Alto	
Alteraciones del Sistema Natural	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	*
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)						
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		100,00	% Total	Titularidad	Pública
DPMT	100,00	%	Descripción		
DPH		%	Descripción		
MP		%	Descripción		
VP		%	Descripción		

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Cádiz	San Roque	PAP	07/05/2009	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Estuario del Río Guadiaro	035	28/07/1989	100
ZEC	Estuario del Río Guadiaro	ES6120003	13/01/2014	100
ZEPA	Estuario del Río Guadiaro	ES6120003	31/12/2003	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Estuario del Río Guadiaro	ES6120003	Decreto 221/2013, de 5 de noviembre	BOJA nº 7, de 13 de enero de 2014

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Cuenca Mediterránea Andaluza para el periodo 2009-2015	Decreto 1331/2012, 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.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
Propuesta de reintroducción del águila pescadora en Andalucía.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Cádiz. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	Plz. Asdrúbal nº6 Edif. Junta de Andalucía 11071 - Cádiz. Teléfono: 956008700 Fax: 956900004 Email:delegado.dtca.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.

Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Desembocadura del Río Guadiaro

Código IHA IHA612020



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Desembocadura del Río Guadiaro

Código IHA IHA612020

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Cynodon dactylon</i>	
Flora	<i>Juncus inflexus</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Salsola kali</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Tamarix gallica</i>	
Invertebrados	<i>Carcinus maenas</i>	
Invertebrados	<i>Cerastoderma edule</i>	Berberecho
Invertebrados	<i>Scrobicularia plana</i>	Coquina de fango
Invertebrados	<i>Solen marginatus</i>	Navaja
Invertebrados	<i>Uca tangeri</i>	Cangrejo violinista
Invertebrados	<i>Upogebia deltaura</i>	
Invertebrados	<i>Venerupis pullastra</i>	
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común
Vertebrados	<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de Agua
Vertebrados	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo
Vertebrados	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
Vertebrados	<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Dicentrurus labrax</i>	Robalo
Vertebrados	<i>Dicentrurus punctatus</i>	Baila
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra
Vertebrados	<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
Vertebrados	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
Vertebrados	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común
Vertebrados	<i>Pseudochondrostoma willkommii</i>	Boga del Guadiana
Vertebrados	<i>Solea senegalensis</i>	Lenguado
Vertebrados	<i>Sparus aurata</i>	Dorada
Vertebrados	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro
Vertebrados	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín chico
Vertebrados	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común

