

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Marismas del Río Palmones	<b>Código IHA</b>	IHA612021
<b>Otras denominaciones</b>	Río de los Palmones	<b>Código IEZH</b>	IH612021
<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 mediterráneo, de modelado fluvio-mareal, carácter mesomareal y alimentación costero de aguas marinas.	<input type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> <b>RENPA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Natura 2000</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Otras figuras RENPA</b> <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>	Cádiz	<b>Provincia</b>	Municipios		<b>Superficie (ha)</b>
<b>Número de municipios</b>	2	Cádiz	Algeciras		83,42
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	113,05	Cádiz	Los Barrios		29,16
<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>	2	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>	<b>Coordenada Y</b>
		36° 10' 17,092" N	5° 26' 26,831" O	280.474,44	4.005.721,77

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Guadarranque - Palmones	112,59
<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSPF610029	Marismas del Palmones	95,93
	ES060MSPF610004	Límite del PN de los Alcornocales- Muelle de Campamento	1,59
<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSBT060-049	Guadarranque-Palmones	111,44

**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 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> <th>Hoja 1:25.000</th> <th>Hoja 1:10.000</th> </tr> <tr> <td>1075-III</td> <td>107514</td> </tr> <tr> <td>1075-III</td> <td>107524</td> </tr> <tr> <td>1078-I</td> <td>107811</td> </tr> <tr> <td>1078-I</td> <td>107821</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1075-III	107514	1075-III	107524	1078-I	107811	1078-I	107821
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000										
1075-III	107514										
1075-III	107524										
1078-I	107811										
1078-I	107821										

## 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 científico</b>	<b>Nombre común</b>	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
---------------	--------------------------	---------------------	----------	-----------	-------------	-----------	-----------

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí

## 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 1.000 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 23 °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 144 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 (entre 4.000-4.200 horas de sol anuales). El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo húmedo.

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

### GEOLOGÍA

Son marismas mareales formadas por acumulación de materiales aluviales Cuaternarios en la desembocadura del río Palmones y frecuentemente inundadas por las aguas del mar. Abundan los limos y arcillas, formando depósitos de fangos. En la margen derecha de la desembocadura se desarrolla una flecha arenosa en cuyo extremo se suceden una serie de crestas y se alimenta principalmente de los áridos aportados por el río Palmones y la erosión de la orilla occidental de la bahía de Algeciras. Además, mientras en la vertiente exterior de la flecha se modela una playa arenosa rectilínea, hacia el interior la acción eólica ha modelado un complejo dunar en el que se distinguen dunas fijas, móviles y mantos eólicos, formados por arenas silíceas.

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

### HIDROLOGÍA

Este humedal está incluido en el Paraje Natural localizado en la desembocadura del río Palmones. Este sistema de marismas está constituido por el río Palmones y la red de caños que drena la marisma mareal. Además, el río Guadacorte desemboca en la margen izquierda del río Palmones justo en el límite del Paraje Natural. También son importantes los aportes de agua subterránea procedente del acuífero detrítico de Guadarranque-Palmones. El río Palmones muestra un estiaje muy acusado en verano y fuertes crecidas durante los periodos de lluvias. Así, se abastece de las precipitaciones caídas sobre las estribaciones surorientales de las Cordilleras Penibéticas, aunque su caudal está regulado por el embalse de Charco Redondo aguas arriba. El ciclo de mareas es el principal factor que regula los procesos de mezcla de las aguas dulces que aporta el río Palmones y las salinas que entran de la Bahía. Las salidas se producen por evaporación y por el efecto de las mareas.

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

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1130	Estuarios	30,49	31,18	26,97
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	1,19	1,77	1,06
1320	Pastizales de Spartina ( <i>Spartinion maritimi</i> )	3,11	4,62	2,75
1410	Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	27,00	40,12	23,88
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosae</i> )	46,91	69,71	41,50
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)	3,03	4,51	2,68
2260_0	Tomillares y matorrales en dunas y arenas litorales	5,73	8,52	5,07
5110_1	Espineros y orlas húmedas ( <i>Rhamno-Prunetalia</i> )	0,05	0,08	0,05
5330_2	Arbustadas termófilas mediterráneas ( <i>Asparago-Rhamnion</i> )	7,09	10,53	6,27

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Monumento	Torre de Entre Ríos		BIC

## 3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería						
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				Medio	Medio	*
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas						
Alteraciones del Sistema Natural						
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)				Medio	Medio	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

<b>DOMINIO PÚBLICO</b>	<b>100,00</b> % Total	<b>Titularidad</b>	<b>Pública</b>
<b>DPMT</b>	<b>100,00</b> % Descripción		
<b>DPH</b>	% Descripción		
<b>MP</b>	% Descripción		
<b>VP</b>	% Descripción		

### PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Cádiz	Algeciras	PAP	18/05/2009	SNU-EP	PARCIAL
Cádiz	Los Barrios	PGOU	22/04/2008	SNU	SI

### FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Marismas del Río Palmones	038	28/07/1989	100
ZEC	Marismas del Río Palmones	ES6120006	13/01/2014	100
ZEPA	Marismas del Río Palmones	ES6120006	31/12/2003	100

### PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Marismas del Río Palmones	ES6120006	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 Cuencas Mediterráneas Andaluzas 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.
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 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.

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 Marismas del Río Palmones

Código IHA IHA612021



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marismas del Río Palmones

Código IHA IHA612021

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	
Flora	<i>Aster tripolium</i> subsp. <i>pannonicus</i>	
Flora	<i>Halimione portulacoides</i>	
Flora	<i>Inula crithmoides</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Limonium angustifolium</i>	
Flora	<i>Limonium ferulaceum</i>	
Flora	<i>Nanozostera noltii</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Plantago coronopus</i>	
Flora	<i>Sarcocornia fruticosa</i>	
Flora	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Spartina maritima</i>	
Flora	<i>Suaeda maritima</i>	
Flora	<i>Suaeda splendens</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Triglochin barrelieri</i>	
Flora	<i>Ulva rigida</i>	
Invertebrados	<i>Carcinus maenas</i>	
Invertebrados	<i>Cerastoderma edule</i>	Berberecho
Invertebrados	<i>Euphydryas aurinia</i>	Doncella de ondas rojas
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 decussata</i>	
Invertebrados	<i>Venerupis pullastra</i>	
Vertebrados	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila
Vertebrados	<i>Anser anser</i>	Ánsar común
Vertebrados	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de Agua
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlito patinegro
Vertebrados	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
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>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Grus grus</i>	Grulla común
Vertebrados	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hydroprogne caspia</i>	Pagaza piquirroja

## Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Hyla arborea</i>	Ranita de San Antonio
Vertebrados	<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla
Vertebrados	<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
Vertebrados	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
Vertebrados	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
Vertebrados	<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común
Vertebrados	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
Vertebrados	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
Vertebrados	<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común
Vertebrados	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
Vertebrados	<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
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>Tadorna ferruginea</i>	Tarro canelo
Vertebrados	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común