

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	Código IHA	IHA615031
Otras denominaciones	Río Piedras	Código IEZH	IH615031
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 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	Huelva	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	2	Huelva	Lepe	1.110,91
Superficie cubeta (ha)	2.412,37	Huelva	Cartaya	1.282,01
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.)	2	Latitud	Longitud	Coordenada X
		37° 14' 15,298" N	7° 9' 19,101" O	131.344,19
				4.129.325,64

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Piedras	2.388,22
Tinto, Odiel y Piedras	Guadiana	Odiel	4,70
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	21,07
	ES064MSPF004400240	Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras	498,82
	ES064MSPF004400250	Cartaya - Puerto de el Terrón	1.073,67
	ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos - Cartaya	212,53
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES064MSBT000305940	Lepe-Cartaya	2.392,92

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN del Paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (pendiente de aprobación)

Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0998-II	99841
0999-I	99911
0998-II	99842
0999-I	99912
0998-IV	99843
0999-III	99913
0999-III	99923
0999-III	99914
0999-III	99924

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
Flora	Gaudinia hispanica	Gaudinia de arena	VU	LAESRPE	LESRPE	II	Sí
Vertebrados	Chlidonias niger	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Ciconia nigra	Cigüeña negra	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Larus audouinii	Gaviota de Audouin		VU	VU	IV	No
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
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 11 °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 73 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

Estos humedales se sitúan en la desembocadura del río Piedras, comprendiendo una zona de marismas mareales separadas del Océano Atlántico por una barra litoral (flecha) formada por depósitos eólicos-marinos como consecuencia de los aportes fluviales, del flujo mareal, de la deriva litoral y de los vientos del suroeste dominantes en la zona. En esta flecha litoral se pueden distinguir 3 zonas geomorfológicas: banda intermareal, dunas embrionarias y primarias (muy dinámicas y con una intensa perturbación natural) y una zona de arenas estabilizadas.

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

HIDROLOGÍA

Este humedal se sitúa en la desembocadura del río Piedras y comprende una zona de marismas mareales separadas del océano Atlántico por una barra litoral. El río Piedras tiene un marcada estacionalidad, condicionando la distribución y características de las aguas de su marisma. Esta zona húmeda esta constituida en su mayor parte por marismas saladas que aparecen en la banda del paraje bañada por el río Piedras y su desembocadura. La influencia mareal hace que la inundación de estas marismas varíe en tiempo y frecuencia. Así, mientras las áreas más elevadas son inundadas por las mareas de forma esporádica, las zonas bajas o planicies pueden llegar a permanecer inundadas la mayor parte del tiempo.

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	296,19	18,28	12,28
1150	Lagunas costeras (*)	16,46	1,24	0,68
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	34,90	2,63	1,45
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	16,62	1,25	0,69
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimi)	13,99	1,06	0,58
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (Sarcocornetea fruticosae)	890,34	67,22	36,91
2110	Dunas móviles embrionarias	41,30	3,12	1,71
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	41,05	3,10	1,70
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)	64,60	4,88	2,68
2190	Depresiones intradunares húmedas	2,41	0,18	0,10
2250	Dunas litorales con Juniperus spp (*)	4,23	0,32	0,18
2260_1	Tomillares y matorrales de arenas interiores mediterráneos	0,20	0,01	0,01
2260_2	Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales	170,99	12,91	7,09
2270	Dunas con bosques de Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	51,73	3,91	2,14
5330_2	Arbustedas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)	0,01	0,00	0,00
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	17,72	1,34	0,73

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	La Turbera	581	

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	Río Piedras	580	
Equipamientos	Sendero	Marismas de San Miguel	1459	
Equipamientos	Sendero	Nueva Umbría	582	
Patrimonial		Molino de la Barca		CG
Patrimonial		Molino de Valletaray		CG
Patrimonial		Molino de la Higuera		CG
Patrimonial		Molino de Legrete		CG
Patrimonial	Ir de interés etnol	Almadraba de Nueva Umbría		BIC
Patrimonial	Monumento	Torre del Catalán		BIC
Patrimonial	Monumento	San Miguel Arca de Buey		BIC
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda de la Redondela	21044001	
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda del camino de Aljaraque	21021001	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO % Total Pública, Privada

DPMT	DPH	MP	VP	%	Descripción
<input type="text" value="99,40"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Vereda de la Redondela (21044001), Vereda del camino de Aljaraque (21021001)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Huelva	Cartaya	PAP	25/05/2009	SNU-EP	SI
Huelva	Lepe	PGOU	23/09/2005	SNU	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Paraje Natural	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	047	28/07/1989	100
ZEC	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	ES6150006		100
ZEPA	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	ES6150006	31/12/2003	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	ES6150006	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 LIFE Conhabit (2014-2019).

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.

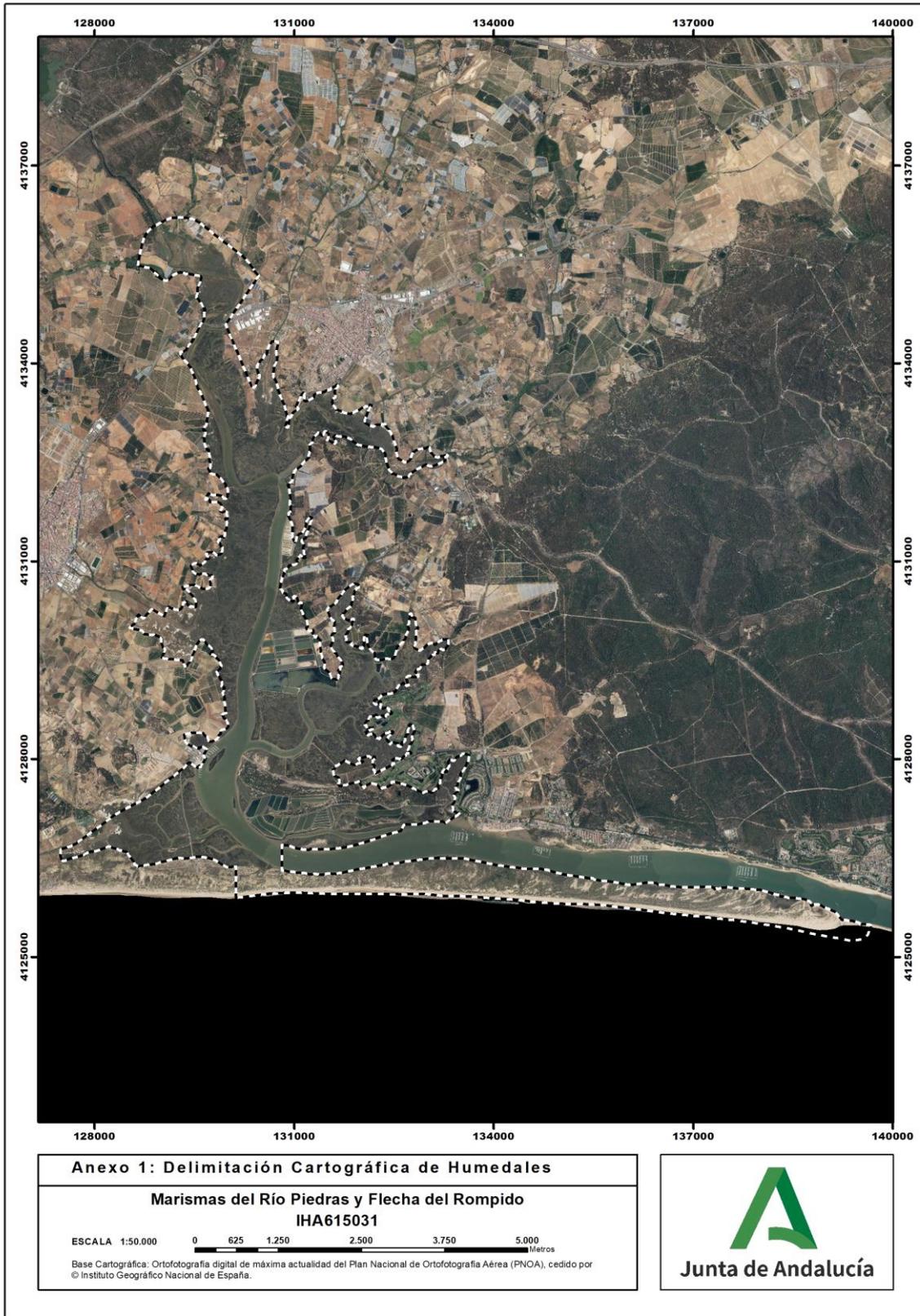
Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

Código IHA IHA615031



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

Código IHA IHA615031

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>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossisima</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>Triglochin barrelieri</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>Ardea cinerea</i>	Garza real
Vertebrados	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común
Vertebrados	<i>Asio flammeus</i>	Lechuza campestre
Vertebrados	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Branta bernicla</i>	Barnacla carinegra
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo
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>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>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo
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
Vertebrados	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero común
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
Vertebrados	<i>Hydroprogne caspia</i>	Pagaza piquirroja
Vertebrados	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
Vertebrados	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
Vertebrados	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra
Vertebrados	<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica
Vertebrados	<i>Mareca penelope</i>	Silbón europeo
Vertebrados	<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
Vertebrados	<i>Mergus serrator</i>	Serreta mediana
Vertebrados	<i>Numenius arquata</i>	Zarapito Real
Vertebrados	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
Vertebrados	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
Vertebrados	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo picogruoso
Vertebrados	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente
Vertebrados	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
Vertebrados	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
Vertebrados	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	<i>Pseudochondrostoma willkommii</i>	Boga del Guadiana
Vertebrados	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
Vertebrados	<i>Spatula clypeata</i>	Cuchara común
Vertebrados	<i>Spatula querquedula</i>	Cerceta carretona
Vertebrados	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común
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