

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Laguna de Medina	Código IHA	IHA612026
Otras denominaciones		Código IEZH	IH612026
Tipología	Interior	Figura de protección: ☒ Ramsar ☒ RENPA ☒ Natura 2000 ☒ Otras figuras RENP ☐ ZEPIM ☐ Reserva Biosfera	
Definición genético-funcional	Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.		
Definición	Humedal kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico y aluvial, carácter semipermanente y alimentación mixta.		
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	Jerez de la Frontera	120,33
Superficie cubeta (ha)	120,33			
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	☐	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)		Geográficas		UTM	
		Latitud	Longitud	Coordenada X	Coordenada Y
Altitud (m.s.n.m.)	30	36° 37' 1.543" N	6° 2' 59.745" O	227.237.14	4.056.729.44

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalete y Barbate	Guadalquivir	Guadalete	120,33
Masa de agua superficial	Código	Masa de agua superficial	Superficie (ha)
	ES063MSPF000203660	Laguna de Medina	109,62
Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES063MSBT000620080	ALUVIAL DEL GUADALETE	2,43

Pertenece a complejo de Humedales	☐	Denominación	
--	--------------------------	---------------------	--

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía	Hojas Cartográficas				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz. Decreto 1/2017, de 10 de enero (BOJA nº 25, de 7 de febrero de 2017).	<table> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td><td>Hoja 1:10.000</td></tr> <tr> <td>1062-I</td><td>106222</td></tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1062-I	106222
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
1062-I	106222				

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 de la especie	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 jeanneae	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Fulica cristata	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No

Grupos	Nombre de la especie	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	Marmaronetta angustirostris	Cerceta pardilla	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Mauremys leprosa	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	Natrix maura	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	Pelobates cultripipes	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	Pelodytes ibericus	Sapillo moteado ibérico	IE	LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Pleurodeles waltl	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Rana perezi	Rana común					Sí

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 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 diciembre, con una precipitación media de 99 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-subhúmedo.

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

GEOLOGÍA

Esta laguna está enclavada en la campiña de Paterna, ocupando una posición interfluvial entre el río Guadalete por el norte y el río Salado de Paterna por el sur. En relación a la geomorfología de la Reserva, destaca un sector (al sureste) de fuerte pendiente en las proximidades del Cerro de Cuellar, donde el arroyo Fuente Bermeja discurre encajado en los materiales Triásicos (gravas y arenas). Sin embargo, el resto de la cuenca son zonas llanas o que presentan un relieve alomado con pendientes suaves o moderadas. Al igual que otros humedales endorreicos gaditanos, esta laguna se encuentra ubicada en el contacto de las unidades sedimentarias de la cuenca del Guadalquivir con las series externas de las Béticas. En general, junto a los materiales del Triásico-Terciario se desarrollan pequeñas formaciones de depósitos pliocenos y Cuaternarios recientes ocasionados por las transgresiones marinas del Plioceno que ocupó toda la bahía de Cádiz depositando gran cantidad de sedimentos litorales de arenas y limos arenosos, entre otros. El origen de esta laguna está asociado a procesos diapíricos (ascenso y empuje vertical) de los niveles de yesos presentes en los materiales Triásicos, generando curvaturas y abombamientos del relieve.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arcillas y margas (localmente calcarenitas)	Cubeta de relleno endorreico	Cambisoles vérticos, Vertisoles crómicos y Cambisoles cálcicos con Regosoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Se localiza en la cabecera del arroyo Buitrán, afluente del Guadalete en su curso bajo, y es atravesado por el arroyo Fuente Bermeja. Las entradas de agua se producen principalmente por precipitación directa y escorrentía desde el arroyo de Fuente Bermeja, que desemboca en la laguna por su orilla sureste. En relación a la infiltración, circulación y alimentación a partir de aguas subterráneas, ésta se supone muy reducida. Las salidas tienen lugar a partir de la evaporación, infiltración y escorrentía a través del arroyo de Buitrán. Respecto a su hidroperiodo, Medina puede considerarse semipermanente, llegándose a secar en años poco lluviosos. Las fluctuaciones que se producen en los valores de salinidad están asociadas a las variaciones en la profundidad de la columna de agua.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Semipermanente	Mixto	Mixto	Oligosalina-Mesosalina

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en humedal
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	111,867	93,74%	92,97%
3170_0	Estanques temporales mediterráneos (*)	0,036	0,03%	0,03%
5330_2	Arbustadas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)	0,029	0,02%	0,02%
6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp	0,629	0,53%	0,52%
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	2,251	1,89%	1,87%
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	11,616	9,73%	9,65%
9320_0	Acebuchales	0,029	0,02%	0,02%

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Mirador	De la Malvasia	1423	
Equipamientos	Mirador	Laguna de Medina	1072	
Equipamientos	Observatorio	Laguna de Medina	1066	

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Sendero	Laguna de Medina	261	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Muy alterada

Nombre de grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen Hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería			Bajo	Bajo		
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	
Alteraciones del Sistema Natural						
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Bajo	Bajo	Bajo		Bajo	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

% Total en Dominio Público	% Monte Público	Matrícula Monte Público	% Dominio Público Hidráulico	% Dominio Público Marítimo Terrestre
96	96,4	CA-10508		

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Cádiz	Jerez de la Frontera	PGOU	17/04/2009	SNU-EP	SI

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Reserva Natural	Laguna de Medina	008	09/04/1987	100
ZEC	Laguna de Medina	ES0000027	07/02/2017	100
ZEPA	Laguna de Medina	ES0000027	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Lagunas de Cádiz	3ES004	08/05/1990	100

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión Vigente	Publicación
Laguna de Medina	ES0000027	Decreto 1/2017, de 10 de enero	BOJA nº 25, de 07 de febrero de 2017

Plan Hidrológico Vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalete y Barbate para el periodo 2009-2015	Decreto 1330/2012, de 14 de septiembre	BOE nº 223, de 15 de septiembre de 2012

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
Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.
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.

Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.

Dantín, J. (1940). La aridez y el endorreísmo en España. El endorreísmo bético. Estudios Geográficos 1 (1): 75-117 p. Madrid.

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.

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.

Fecha actualización 26/02/2021



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Laguna de Medina

Código IHA IHA612026



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Medina

Código IHA IHA612026

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	
Flora	<i>Callitriche truncata</i>	
Flora	<i>Ceratophyllum submersum</i>	
Flora	<i>Chara canescens</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Cressa cretica</i>	
Flora	<i>Juncus acutus</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	
Flora	<i>Najas marina</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Salicornia ramossissima</i>	
Flora	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>alpini</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Zannichellia obtusifolia</i>	
Invertebrados		
Invertebrados		
Invertebrados		
Invertebrados		
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus nebulosus</i>	
Invertebrados	<i>Alona rectangula</i>	
Invertebrados	<i>Aulacothebius exaratus</i>	
Invertebrados	<i>Berosus affinis</i>	
Invertebrados	<i>Berosus guttalis</i>	
Invertebrados	<i>Berosus signaticollis</i>	
Invertebrados	<i>Daphnia longispina</i>	
Invertebrados	<i>Dryops algiricus</i>	
Invertebrados	<i>Dunhevedia crassa</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus halophilus</i>	
Invertebrados	<i>Gyrinus dejeani</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</i>	
Invertebrados	<i>Helophorus occidentalis</i>	
Invertebrados	<i>Hydrobius fuscipes</i>	
Invertebrados	<i>Hydroglyphus geminus</i>	
Invertebrados	<i>Hydroporus discretus</i>	
Invertebrados	<i>Hydroporus lucasi</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus confluens</i>	
Invertebrados	<i>Hygrotus lagari</i>	
Invertebrados	<i>Hyphydrus aubei</i>	
Invertebrados	<i>Laccobius atrocephalus</i>	
Invertebrados	<i>Laccobius ytenensis</i>	

Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Laccophilus minutus	
Invertebrados	Noterus laevis	
Invertebrados	Ochthebius aeneus	
Invertebrados	Ochthebius dilatatus	
Invertebrados	Ochthebius punctatus	
Invertebrados	Ochthebius serratus	
Invertebrados	Ochthebius viridescens	
Invertebrados	Ochthebius viridis fallaciosus	
Invertebrados	Simosa exspinosa	
Vertebrados	Emys orbicularis	Galápago europeo
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor
Vertebrados	Hyla meridionalis	Ranita meridional
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Natrix natrix	Culebra de collar