

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Laguna de Cantarranas	<b>Código IHA</b>	IHA617001
<b>Otras denominaciones</b>		<b>Código IEZH</b>	IH617001
<b>Tipología</b>	Interior Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes.	<b>Figura de protección:</b>	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal tecto-kárstico (saladar) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación mixta.	<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>	Málaga	<b>Provincia</b>	Municipios	<b>Superficie (ha)</b>
<b>Número de municipios</b>	1	Málaga	Fuente de Piedra	13,54
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	13,54			
<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>	416	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 6' 22,670" N	4° 47' 43,231" O	340.473,01
				4.108.172,52

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Fuente de Piedra	13,54

**Masa de agua superficial** No pertenece a masa de agua superficial

<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSBT060-034	Fuente de Piedra	13,54

**Pertenece a complejo de humedales**  **Denominación** Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra

### 2.4 DELIMITACIÓN

<b>Método y Cartografía</b>	<b>Hojas cartográficas</b>				
Delimitación cartográfica realizada en marzo de 2004 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital de Andalucía en blanco y negro (0,5 m de resolución), año 2001-2002.	<table border="1"> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </tr> <tr> <td>1023-I</td> <td>102312</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1023-I	102312
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
1023-I	102312				

## 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**



## 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Continental mediterráneo, caracterizado por presentar veranos cálidos e inviernos muy fríos, con un alto número de heladas. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 600 mm, y una temperatura media anual de 16 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 9 °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 3 mm de lluvia, mientras que el mes más húmedo es noviembre, con una precipitación media de 94 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 mesomediterráneo, con ombrotipo seco-subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Continental mediterráneo	Pluviestacional Oceánico	Mesomediterráneo	Seco-subhúmedo

### GEOLOGÍA

Este humedal está situado en las inmediaciones de la Laguna de Fuente de Piedra. Se asienta dentro del ámbito de las Cordilleras Béticas, sobre las denominadas Zonas Externas, en el área ocupada por la Zona Subbética. Se encuentra situada en la denominada Hoya del Navazo sobre niveles evaporíticos Triásicos donde algunos materiales miocénicos (calcarenitas) y Cuaternarios favorecen el almacenamiento de agua. Aparecen formaciones del Triásico como arcillas, margas abigarradas, yeso y halita (sal común). Además, localmente, se pueden encontrar dolomías, calizas, mármoles y rocas volcánicas. Por otro lado, destacan los sedimentos tipo molasa (principalmente areniscas) del Mioceno y los depósitos del Cuaternario (depósitos de carácter arcilloso-arenoso oscuro).

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Llanura aluvial - coluvial	Luvisoles cálcicos, Cambisoles cálcicos y Luvisoles crómicos con Regosoles calcáreos

### HIDROLOGÍA

Esta laguna se localiza al suroeste de la Laguna de Fuente de Piedra, muy próxima a ella. Sus aguas salobres proceden principalmente de la precipitación directa y el desbordamiento del arroyo de los Arenales. La descarga viene determinada por la evaporación. Se trata de un humedal que se encontraba muy alterado por la excavación de zanjas de drenaje para aprovechamiento agrícola, sin embargo, fue adquirido y restaurado por la Consejería competente en materia de medio ambiente.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Epigénico	Cerrado	Hipersalina

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	2,61	19,68	19,29
1340_1	Vegetación sumergida de aguas salinas continentales (*)	12,41	93,47	91,65
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	2,17	16,33	16,01
3170_0	Estanques temporales mediterráneos (*)	3,87	29,12	28,55

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Mirador	Cantarranas	1175	
Equipamientos	Observatorio	De Cantarranas	1406	

## 3.5 AFECCIONES

### ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería	Alto		Alto	Alto	Alto	*
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación	Bajo		Bajo	Bajo	Bajo	
Urbanización, desarrollo residencial y comercial						

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)						
Intrusión humana y perturbaciones						
Contaminación	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas		Bajo		Bajo	Bajo	
Alteraciones del Sistema Natural	Alto	Alto	Alto		Alto	*
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)		Alto	Alto	Alto	Alto	*
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos		Alto	Alto	Alto	Alto	*
Cambio climático						

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		97,62 % Total	Titularidad Pública	
DPMT		% Descripción		
DPH		% Descripción		
MP	97,62	% Descripción	MA-10511	
VP		% Descripción		

## PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Málaga	Fuente de Piedra	PGOU	27/07/2011	SNU-EP	SI

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Zona Protec. R. Natural	Laguna de Fuente de Piedra	023	11/01/1984	100
ZEC	Laguna de Fuente de Piedra	ES0000033	24/07/2013	100
ZEPA	Laguna de Fuente de Piedra	ES0000033	31/12/2003	100

## PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Laguna de Fuente de Piedra	ES0000033	Decreto 70/2013, de 2 de julio	BOJA nº 144, de 24 de julio de 2013

## 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.
LIFE Conservación y restauración de humedales andaluces.

## 5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Málaga. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Mauricio Moro Pareto, 2 Bloque Sur, 3ª pl. 29071 - Málaga. Teléfono: 951777008 Fax: 951038250 Email: svespnatpro.dtma.cagdps@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.
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 02/02/2023

## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Laguna de Cantarranas

Código IHA IHA617001



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Cantarranas

Código IHA IHA617001

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Glyceria tenuifolia</i>	
Flora	<i>Hordeum marinum</i>	Cebadilla ratonera
Flora	<i>Juncus bufonius</i>	
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Lythrum graeferi</i>	
Flora	<i>Ranunculus muricatus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	