

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Laguna del Cerero	<b>Código IHA</b>	IHA617005
<b>Otras denominaciones</b>		<b>Código IEZH</b>	IH617005
<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 kárstico de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación mixta.	<input checked="" 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	
<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	Campillos	4,65
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	4,65			
<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>	480	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 2' 20,695" N	4° 48' 51,073" O	338.655,97
				<b>Coordenada Y</b>
				4.100.746,80

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Guadalhorce	4,65

<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSPF0614500	Complejo Lagunar de Campillos	3,97

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

**Pertenece a complejo de humedales**  **Denominación** Reserva Natural Lagunas de Campillos

### 2.4 DELIMITACIÓN

<b>Método y Cartografía</b>	<b>Hojas cartográficas</b>				
Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Reservas Naturales de las Lagunas de Málaga. Decreto 1/2017, de 10 de enero (BOJA nº 25, de 7 de febrero de 2017).	<table border="1"> <tr> <td>Hoja 1:25.000</td> <td>Hoja 1:10.000</td> </tr> <tr> <td>1023-III</td> <td>102314</td> </tr> </table>	Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000	1023-III	102314
Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000				
1023-III	102314				

## 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	Althenia orientalis	Hierba de agua	VU	VU			No
Vertebrados	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	EN	EN	VU	IV	No
Vertebrados	Botaurus stellaris	Avetoro común	EN	EN	EN	IV	No



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	VU	VU	IV	No
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común		VU	VU	IV	No

## 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 2 mm de lluvia, mientras que el mes más húmedo es diciembre, con una precipitación media de 102 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

Esta laguna forma parte del complejo lagunar de Campillos, ubicado dentro de las Cordilleras Béticas. La laguna se sitúa en un área endorreica dominada por una topografía llana con depresiones someras. En la mitad norte del área dominan materiales del Cuaternarios con escasos afloramientos del Triásico, mientras que en la parte sur destacan los materiales del triás, arcillas y yesos con afloramientos de dolomías y carniolas. Por otro lado, en la región central abundan materiales del Terciario como margas y calcarenitas, asociados a las elevaciones de los cerros del Romeroso y de la Aguililla. En general, los materiales Triásicos del Trias-Keuper presentan un relieve dominado por amplias zonas alomadas de pendiente suave, elevados sobre las arcillas. Por el contrario, los materiales Terciarios y Cuaternarios tienen una morfología llana, con pequeñas elevaciones. Entre estas formaciones se generan depresiones cerradas (dolinas), relacionadas con procesos de karstificación de los materiales evaporíticos del Triásico, en contacto directo tanto con las arcillas y los yesos como con los sedimentos Terciarios y Cuaternarios.

Litología	Geomorfología	Edafología
Margas, margocalizas, calizas (localmente calcarenitas)	Colinas y lomas de disección	Luvisoles cálcicos, Cambisoles cálcicos y Luvisoles crómicos con Regosoles calcáreos

### HIDROLOGÍA

Esta laguna se localiza entre dos masas de aguas subterráneas del municipio malagueño de Campillos. Las entradas de agua en el hidrosistema se producen por precipitación, arroyada difusa y por aportes subterráneos procedentes de los materiales de cobertera que descargan por flujo lateral a la laguna. Como las restantes lagunas de Campillos, Cerero se puede considerar temporal estacional, al menos en años hidrológicos de precipitaciones medias, ya que en años de mayor pluviometría esta laguna no se seca. Las salidas se producen principalmente por evaporación. Las fluctuaciones de los niveles hídricos de la laguna se han traducido en valores de salinidad que oscilan en el rango mesosalino-hipersalino.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Mixto	Cerrado	Mesosalina-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	0,09	1,87	1,86
1340_1	Vegetación sumergida de aguas salinas continentales (*)	4,64	100,00	99,84
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)	0,29	6,26	6,25
92D0_0	Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	0,69	14,89	14,87

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

## 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	
Silvicultura, ciencias forestales						

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

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		% Total	Titularidad	Privada
DPMT		%	Descripción	
DPH		%	Descripción	
MP		%	Descripción	
VP		%	Descripción	

### PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Málaga	Campillos	PAP	24/03/2010	SNU-EP	SI

### FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Reserva Natural	Lagunas de Campillos	022	28/07/1989	100
ZEC	Lagunas de Campillos	ES6170015	07/02/2017	100
ZEPA	Lagunas de Campillos	ES6170015	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Reserva Natural Lagunas de Campillos	3ES062	24/02/2006	100

### PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Lagunas de Campillos	ES6170015	Decreto 1/2017, de 10 de enero	BOJA nº 25, de 07 de febrero de 2017

### PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Cuencas Mediterráneas Andaluzas para el período 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 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.

### 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.
- Ortega, F. et al. (2004). Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental. *Lazaroa*, 25(1): 79-185.
- 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.
- 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.

**Fecha actualización** 02/02/2023

## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Laguna del Cerero

Código IHA IHA617005



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna del Cerero

Código IHA IHA617005

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	
Flora	<i>Arthrocnemum glaucum</i>	
Flora	<i>Chara aspera</i>	
Flora	<i>Chara galioides</i>	
Flora	<i>Frankenia pulverulenta</i>	Brezo de mar
Flora	<i>Haloplepis amplexicaulis</i>	alicornia enana
Flora	<i>Hordeum marinum</i>	Cebadilla ratonera
Flora	<i>Hymenolobus procumbens</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Juncus pygmaeus</i>	
Flora	<i>Juncus subulatus</i>	
Flora	<i>Lamprothamnium papulosum</i>	
Flora	<i>Lythrum junceum</i>	
Flora	<i>Parapholis incurva</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Polygonon monspeliensis</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Ranunculus aquatilis</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus peltatus</i>	
Flora	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	
Flora	<i>Ruppia drepanensis</i>	
Flora	<i>Ruppia maritima</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus lacustris</i>	
Flora	<i>Scirpus littoralis</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Spergularia marina</i>	
Flora	<i>Sphenopus divarticatus</i>	
Flora	<i>Suaeda fruticosa</i>	
Flora	<i>Suaeda maritima</i>	
Flora	<i>Suaeda splendens</i>	
Flora	<i>Tolypella hispanica</i>	
Flora	<i>Typha angustifolia</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Zannichellia obtusifolia</i>	
Hepáticas	<i>Riella helicophylla</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus nebulosus</i>	
Invertebrados	<i>Arctodiaptonus salinus</i>	
Invertebrados	<i>Berosus affinis</i>	
Invertebrados	<i>Berosus guttalis</i>	
Invertebrados	<i>Berosus hispanicus</i>	
Invertebrados	<i>Branchinella spinosa</i>	
Invertebrados	<i>Chydorus sphaericus</i>	
Invertebrados	<i>Cletocamptus retrogressus</i>	
Invertebrados	<i>Daphia mediterranea</i>	
Invertebrados	<i>Daphnia atkinsoni</i>	
Invertebrados	<i>Daphnia magna</i>	

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	<i>Diacyclops bicuspidatus</i>	
Invertebrados	<i>Dunhevedia crassa</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus bicolor</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus politus</i>	
Invertebrados	<i>Haliplus andalusicus</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</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 pallidulus</i>	
Invertebrados	<i>Hyphidrus aubei</i>	
Invertebrados	<i>Laccobius atrocephalus</i>	
Invertebrados	<i>Laccophilus minutus</i>	
Invertebrados	<i>Moina brachiata</i>	
Invertebrados	<i>Moinia mongolica</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius aeneus</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius dentifer</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius dilatatus</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius quadrifossulatus</i>	
Invertebrados	<i>Ochthebius viridescens</i>	
Invertebrados	<i>Rhantus suturalis</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>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
Vertebrados	<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de Agua
Vertebrados	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo
Vertebrados	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñado
Vertebrados	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
Vertebrados	<i>Burhinus oediconemus</i>	Alcaraván común
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>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Egretta alba</i>	Garceta grande
Vertebrados	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Fulica atra</i>	Focha común
Vertebrados	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común
Vertebrados	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
Vertebrados	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra
Vertebrados	<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común
Vertebrados	<i>Grus grus</i>	Grulla común

## Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Vertebrados	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Larus ridibundus	Gaviota reidora
Vertebrados	Limosa limosa	Aguja colinegra
Vertebrados	Lutra lutra	Nutria Paleártica
Vertebrados	Mareca penelope	Silbón europeo
Vertebrados	Mareca strepera	Ánade friso
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Numenius arquata	Zarapito Real
Vertebrados	Nycticorax nycticorax	Martinete común
Vertebrados	Phalaropus lobatus	Falaropo picofino
Vertebrados	Philomachus pugnax	Combatiente
Vertebrados	Phoenicopterus roseus	Flamenco común
Vertebrados	Platalea leucorodia	Espátula común
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Rallus aquaticus	Rascón europeo
Vertebrados	Recurvirostra avosetta	Avoceta común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Spatula querquedula	Cerceta carretona
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Tadorna tadorna	Tarro blanco
Vertebrados	Tringa erythropus	Archibebe oscuro
Vertebrados	Tringa glareola	Andarríos bastardo
Vertebrados	Tringa nebularia	Archibebe claro
Vertebrados	Tringa ochropus	Andarríos grande
Vertebrados	Tringa totanus	Archibebe común
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea