

1. IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|-----------|
| Nombre | Laguna de Calderón Chica | Código IHA | IHA618006 |
| Otras denominaciones | | Código IEZH | IH618006 |
| Tipología | Interior Lagos, lagunas, charcas, esteros y pantanos (naturales), salinas, salobres alcalinas o de agua dulce, permanentes, estacionales o intermitentes. | Figura de protección: | |
| Definición genético-funcional | Humedal kárstico de las campiñas y vegas del Guadalquivir, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación epigénica. | <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 | Sevilla | Provincia | Municipios | Superficie (ha) |
| Número de municipios | 1 | Sevilla | Osuna | 6,56 |
| Superficie cubeta (ha) | 7,91 | | | |
| 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.) | 160 | Latitud | Longitud | Coordenada X |
| | | 37° 21' 46,236" N | 5° 7' 19,150" O | 312.083,54 |
| | | | | 4.137.237,31 |

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Demarcación Hidrográfica | Cuenca Hidrográfica | Subcuenca Hidrográfica | Superficie (ha) |
| Guadalquivir | Guadalquivir | Corbones | 7,91 |

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Masa de agua subterránea | Código | Masa de agua subterránea | Superficie (ha) |
| | ES050MSBT000056900 | Osuna - La Lantejuela | 6,55 |

Pertenece a complejo de humedales **Denominación** Reserva Natural Complejo Endorreico de La Lantejuela

2.4 DELIMITACIÓN

| | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|----------|-------|
| Método y Cartografía | Hojas cartográficas | | | | |
| Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN de las Reservas Naturales de las Lagunas de Sevilla. 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>0987-III</td> <td>98714</td> </tr> </table> | Hoja 1:25.000 | Hoja 1:10.000 | 0987-III | 98714 |
| Hoja 1:25.000 | Hoja 1:10.000 | | | | |
| 0987-III | 98714 | | | | |

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 | Pulicaria paludosa | | | | | | Sí |
| Vertebrados | Ardeola ralloides | Garcilla cangrejera | EN | EN | VU | IV | No |
| Vertebrados | Aythya nyroca | Porrón pardo | 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>Botaurus stellaris</i> | Avetoro común | EN | EN | EN | IV | No |
| Vertebrados | <i>Charadrius morinellus</i> | Chorlito carambolo | | VU | VU | IV | No |
| Vertebrados | <i>Chlidonias niger</i> | Fumarel común | EN | EN | EN | IV | No |
| Vertebrados | <i>Ciconia nigra</i> | Cigüeña negra | EN | EN | VU | IV | No |
| Vertebrados | <i>Fulica cristata</i> | Focha cornuda | EN | EN | EN | IV | No |
| Vertebrados | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | Cerceta pardilla | EN | EN | EN | IV | No |
| Vertebrados | <i>Oxyura leucocephala</i> | Malvasía cabeciblanca | EN | EN | EN | IV | No |

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 9 °C, mientras que el mes más cálido es agosto, cuando la temperatura media ronda los 26 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 2 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es diciembre, con una precipitación media de 102 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 continental | Pluviestacional Oceánico | Termomediterráneo | Seco |

GEOLOGÍA

Esta laguna se localiza en el Complejo Endorreico de La Lantejuela, ubicado en el límite entre la Depresión del Guadalquivir y las unidades Subbéticas. El relieve se caracteriza por la alternancia de cerros y suaves pendientes. Este humedal se encuentra inmerso en la Unidad Olistostromica del Valle del Guadalquivir, compuesta por materiales impermeables tipo arcillas y margas con areniscas y yesos de edades comprendidas entre el Triásico y el Mioceno. Sobre ellos se disponen materiales plioCuaternarios compuestos de conglomerados, arenas, gravas, arcillas, limos y evaporitas. Estos sedimentos depositados por cauces fluviales rellenan una cuenca originada presumiblemente por la tectónica diapírica asociada a la unidad olistostromica inferior.

| Litología | Geomorfología | Edafología |
|--|------------------------------|--|
| Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos | Cubeta de relleno endorreico | Luvisoles cálcicos, Cambisoles cálcicos y Luvisoles crómicos con Regosoles calcáreos |

HIDROLOGÍA

Esta laguna se asienta en una cuenca de drenaje cerrado originada por procesos de karstificación. La alimentación hídrica de la laguna depende, principalmente, de los aportes superficiales de precipitación directa y escorrentía. Presenta una dinámica marcadamente estacional, llenándose con las precipitaciones otoñales y permaneciendo inundada hasta la primavera, período en el que habitualmente se produce su desecación. Las salidas de este sistema se producen por evaporación. Sus aguas presentan concentraciones mesosalinas en condiciones de mayor nivel de inundación, pero su contenido salino se incrementa hasta concentraciones hipersalinas a medida que desciende el nivel del agua. Cuando se produce la desecación de la cubeta, las sales precipitadas por evaporación forman una costra salina.

| Hidroperíodo | Alimentación | Descarga | Hidroquímica |
|--------------|--------------|----------|------------------------|
| Temporal | Epigénico | 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 | 0,39 | 72,43 | 5,98 |
| 92D0_0 | Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea) | 0,54 | 100,00 | 8,25 |

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 |
|-------|--------|--------|---------------------|----------------------|------------|------------|
| | | | | | | |

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO % Total Titularidad Pública

| DPMT | % | Descripción |
|------|---|-------------|
| | | |
| DPH | % | Descripción |
| | | |

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| MP | | % Descripción | |
| VP | | % Descripción | |

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

| Provincia | Municipio | Figura | Fecha de aprobación | Clasificación del suelo | Adaptado LOUA |
|-----------|-----------|--------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Sevilla | Osuna | PAP | 06/11/2009 | SNU-EP | SI |

FIGURAS DE PROTECCIÓN

| Figura | Nombre | Código | Declaración | % Representación |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Reserva Natural | Complejo Endorreico de La Lantejuela | 025 | 28/07/1989 | 100 |
| ZEC | Complejo Endorreico de La Lantejuela | ES6180002 | 07/02/2017 | 100 |
| ZEPA | Campiñas de Sevilla | ES6180017 | 01/09/2008 | 100 |

PLANES DE GESTIÓN

| Espacio Natura 2000 | Código | Plan de Gestión vigente | Publicación |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|---|
| Complejo endorreico La Lantejuela | ES6180002 | Decreto 1/2017, de 10 de enero | BOJA nº 25, de 07 de febrero de 2017 |
| Campiñas de Sevilla | ES6180017 | Decreto 429/2008, de 29 de julio | BOJA nº 173, de 1 de septiembre de 2008 |

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

| Plan Hidrológico vigente | Norma de aprobación | Publicación |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021 | Decreto 1/2016, de 8 de enero | BOE nº 16, de 19 de enero de 2016 |

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 Sevilla. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía. | Avda. de Grecia, s/n (Los Bermejales) 41012 - Sevilla. Teléfono: 955121144 Fax: 955 45057 Email: delegacion.dtse.cagpds@juntadeandalucia.es |

6. REFERENCIAS

| Bibliografía |
|--|
| Moral, F. (2016). Caracterización y origen de las lunetas asociadas a las lagunas de La Lantejuela (Sevilla, España). Geogaceta 59: 3-6 p. |
| 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. |
| Mazuelos, M. y Fajardo, M. (1995). Oportunidades de Restauración de Humedales Endorreicos en Andalucía: el Complejo Palustre de La Lantejuela. En: Bases Ecológicas para la Restauración de humedales en la Cuenca Mediterránea. Consejería de Medio Ambiente. |
| 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. |
| 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 de Calderón Chica

Código IHA IHA618006



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Calderón Chica

Código IHA IHA618006

| Grupo | Nombre científico | Nombre común |
|---------------|--|--------------------|
| Flora | <i>Alisma plantago</i> | |
| Flora | <i>Chara aspera</i> | |
| Flora | <i>Chara canescens</i> | |
| Flora | <i>Chara galioides</i> | |
| Flora | <i>Chara globularis</i> | |
| Flora | <i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> | |
| Flora | <i>Cressa cretica</i> | |
| Flora | <i>Crypsis aculeata</i> | |
| Flora | <i>Eleocharis palustris</i> | |
| Flora | <i>Frankenia pulverulenta</i> | Brezo de mar |
| Flora | <i>Haynardia cilíndrica</i> | |
| Flora | <i>Heliotropium supinum</i> | |
| Flora | <i>Hordeum marinum</i> | Cebadilla ratonera |
| Flora | <i>Juncus acutus</i> | |
| Flora | <i>Juncus bufonius</i> | |
| Flora | <i>Juncus maritimus</i> | |
| Flora | <i>Juncus subulatus</i> | |
| Flora | <i>Lamprothamnium papulosum</i> | |
| Flora | <i>Mentha pulegium</i> | |
| Flora | <i>Myriophyllum verticillatum</i> | |
| Flora | <i>Phragmites australis</i> | |
| Flora | <i>Polypogon maritimus</i> | |
| Flora | <i>Potamogeton pectinatus</i> | |
| Flora | <i>Puccinellia fasciculata</i> | |
| Flora | <i>Ruppia drepanensis</i> | |
| Flora | <i>Salicornia ramossisima</i> | |
| Flora | <i>Scirpus holoschoenus</i> | |
| Flora | <i>Scirpus lacustris</i> | |
| Flora | <i>Scirpus maritimus</i> | |
| Flora | <i>Suaeda splendens</i> | |
| Flora | <i>Tamarix canariensis</i> | |
| Flora | <i>Tolypella hispanica</i> | |
| Flora | <i>Tolypella nidifica</i> | |
| Flora | <i>Typha dominguensis</i> | |
| Flora | <i>Verbena supina</i> | |
| Flora | <i>Zannichellia obtusifolia</i> | |
| Flora | <i>Zannichellia palustris</i> | |
| Flora | <i>Zannichellia pedunculata</i> | |
| Hepáticas | <i>Riella helicophylla</i> | |
| Invertebrados | <i>Arctodiaptonus salinus</i> | |
| Invertebrados | <i>Cletocamptus retrogressus</i> | |
| Invertebrados | <i>Moina mongolica</i> | |
| Vertebrados | <i>Actitis hypoleucos</i> | Andarrios chico |
| Vertebrados | <i>Anas acuta</i> | Ánade rabudo |
| Vertebrados | <i>Anas crecca</i> | Cerceta común |
| Vertebrados | <i>Anas platyrhynchos</i> | Ánade real |
| Vertebrados | <i>Anser anser</i> | Ánsar común |
| Vertebrados | <i>Ardea cinerea</i> | Garza real |

Inventario de Humedales de Andalucía

| Grupo | Nombre científico | Nombre común |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Vertebrados | <i>Ardea purpurea</i> | Garza imperial |
| Vertebrados | <i>Asio flammeus</i> | Lechuza campestre |
| Vertebrados | <i>Aythya ferina</i> | Porrón europeo |
| Vertebrados | <i>Aythya fuligula</i> | Porrón moñado |
| Vertebrados | <i>Aythya marila</i> | Porrón bastardo |
| Vertebrados | <i>Bubulcus ibis</i> | Garcilla bueyera |
| Vertebrados | <i>Bufo bufo</i> | Sapo 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>Calidris temminckii</i> | Correlimos de Temminck |
| Vertebrados | <i>Charadrius dubius</i> | Chorlito chico |
| Vertebrados | <i>Charadrius hiaticula</i> | Chorlito 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 |
| Vertebrados | <i>Himantopus himantopus</i> | Cigüeñuela común |
| Vertebrados | <i>Hyla meridionalis</i> | Ranita meridional |
| Vertebrados | <i>Ixobrychus minutus</i> | Avetorillo común |
| Vertebrados | <i>Limosa limosa</i> | Aguja colinegra |
| Vertebrados | <i>Lymnocyptes minimus</i> | Agachadiza chica |
| Vertebrados | <i>Mareca penelope</i> | Silbón europeo |
| Vertebrados | <i>Numenius arquata</i> | Zarapito Real |
| Vertebrados | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Martinete común |
| Vertebrados | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormorán grande |
| Vertebrados | <i>Philomachus pugnax</i> | Combatiente |
| Vertebrados | <i>Platalea leucorodia</i> | Espátula común |
| Vertebrados | <i>Plegadis falcinellus</i> | Morito común |
| Vertebrados | <i>Podiceps cristatus</i> | Somormujo lavanco |
| Vertebrados | <i>Podiceps nigricollis</i> | Zampullín cuellinegro |
| Vertebrados | <i>Porphyrio porphyrio</i> | Calamón común |
| Vertebrados | <i>Porzana parva</i> | Polluela bastarda |
| Vertebrados | <i>Porzana porzana</i> | Polluela pintoja |
| Vertebrados | <i>Porzana pusilla</i> | Polluela chica |
| 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>Sternula albifrons</i> | Charrancito común |
| Vertebrados | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Zampullín chico |
| Vertebrados | <i>Tadorna ferruginea</i> | Tarro canelo |
| Vertebrados | <i>Tadorna tadorna</i> | Tarro blanco |
| Vertebrados | <i>Tringa erythropus</i> | Archibebe oscuro |

Inventario de Humedales de Andalucía

| Grupo | Nombre científico | Nombre común |
|-------------|---------------------------|--------------------|
| Vertebrados | <i>Tringa glareola</i> | Andarríos bastardo |
| Vertebrados | <i>Tringa nebularia</i> | Archibebe claro |
| Vertebrados | <i>Tringa ochropus</i> | Andarríos grande |
| Vertebrados | <i>Tringa stagnatilis</i> | Archibebe fino |
| Vertebrados | <i>Tringa totanus</i> | Archibebe común |
| Vertebrados | <i>Vanellus vanellus</i> | Avefría europea |