

## 1. IDENTIFICACIÓN

|                                      |  |  |           |
|--------------------------------------|--|--|-----------|
| <b>Nombre</b>                        | Laguna Hondilla  | <b>Código IHA</b>  | IHA612027 |
| <b>Otras denominaciones</b>          |  | <b>Código IEZH</b>   | IH612027  |
| <b>Tipología</b>                     | Interior<br>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<br><input checked="" type="checkbox"/> RENPA<br><input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000<br><input checked="" type="checkbox"/> Otras figuras RENPA<br><input type="checkbox"/> ZEPIM<br><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>   | Cádiz                    | <b>Provincia</b>          | Cádiz | <b>Municipios</b> | Espera | <b>Superficie (ha)</b> | 6,75 |
| <b>Número de municipios</b>   | 1                        |                           |       |                   |        |                        |      |
| <b>Superficie cubeta (ha)</b> | 6,75                     |                           |       |                   |        |                        |      |
| <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>                         | 100                | <b>Latitud</b> | 36° 52' 18,724" N | <b>Longitud</b> | 5° 51' 40,930" O | <b>Coordenada X</b> | 244.950,09 | <b>Coordenada Y</b> | 4.084.481,59 |

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

|                                 |              |                            |              |                               |                                     |                        |      |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|
| <b>Demarcación Hidrográfica</b> | Guadalquivir | <b>Cuenca Hidrográfica</b> | Guadalquivir | <b>Subcuenca Hidrográfica</b> | Guadalquivir hasta su Desembocadura | <b>Superficie (ha)</b> | 6,75 |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|

|                                 |                    |                                 |                        |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| <b>Masa de agua superficial</b> | <b>Código</b>      | <b>Masa de agua superficial</b> | <b>Superficie (ha)</b> |
|                                 | ES050MSPF012000015 | Laguna Hondilla                 | 5,90                   |

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

**Pertenece a complejo de humedales**  **Denominación** Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera

### 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 Cádiz. 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>1034-IV</td> <td>103444</td> </tr> </table> | Hoja 1:25.000 | Hoja 1:10.000 | 1034-IV | 103444 |
| Hoja 1:25.000   | Hoja 1:10.000  |               |               |         |        |
| 1034-IV   | 103444   |               |               |         |        |

## 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       | Utricularia australis |               |          | EN        |             |           | No        |
| Vertebrados | Aythya nyroca         | Porrón pardo  | EN       | EN        | EN          | IV        | No        |
| Vertebrados | Fulica cristata       | Focha cornuda | 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>Marmaronetta angustirostris</i> | Cerceta pardilla      | EN       | EN        | EN          | IV        | No        |
| Vertebrados | <i>Mauremys leprosa</i>            | Galápago leproso      |          | LAESRPE   | LESRPE      | II, V     | Sí        |
| Vertebrados | <i>Natrix maura</i>                | Culebra viperina      |          | LAESRPE   | LESRPE      |           | Sí        |
| Vertebrados | <i>Oxyura leucocephala</i>         | Malvasía cabeciblanca | EN       | EN        | EN          | IV        | No        |
| Vertebrados | <i>Pleurodeles waltl</i>           | Gallipato             |          | LAESRPE   | LESRPE      |           | Sí        |

## 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de montaña, caracterizado por presentar inviernos fríos y largos con temperaturas negativas, y veranos frescos y cortos. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 700 mm, y una temperatura media anual de 17 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 10 °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 103 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 de montaña | Pluviestacional Oceánico | Termomediterráneo | Seco-subhúmedo |

### GEOLOGÍA

Esta laguna integra, junto con la Laguna Dulce de Zorrilla y Salada de Zorrilla, la Reserva Natural del Complejo Endorreico de Espera. Este complejo está ubicado en la sierra de Gíbalbín, próximo al límite con la provincia de Sevilla, en lo que se conoce como Campiña Alta del Guadalquivir. Se encuentra ubicado en el contacto de las unidades sedimentarias de la cuenca del Guadalquivir con las series externas de las Béticas, litológicamente constituido por materiales margo-yesíferos, calizas y dolomías del Triásico, y margas con areniscas del Oligoceno-Mioceno. Los materiales del Terciario dan lugar a relieves alomados y sobreelevaciones que ocupan las zonas marginales de las cuencas. Los materiales margo-yesíferos se encuentran en las zonas topográficamente más deprimidas de las cuencas. Las calizas y dolomías constituyen una serie de pequeños afloramientos que descansan sobre los materiales margo-yesíferos. El relieve de la zona es suavemente alomado, resultado de la erosión de los materiales margosos. La mayor parte del área de emplazamiento de este Complejo presenta una pendiente suave o moderada. Aisladamente aparecen zonas de fuerte pendiente distribuidas irregularmente por todo el Complejo, mientras que en las zonas más deprimidas aparecen sectores llanos.

| Litología                             | Geomorfología                          | Edafología   |
|---------------------------------------|--|--|
| Margas yesíferas, areniscas y calizas | Colinas y cerros sobre triás con yesos | Cambisoles vérticos, Vertisoles crómicos y Cambisoles cálcicos con Regosoles calcáreos |

### HIDROLOGÍA

Esta laguna es la más pequeña del complejo lagunar de Espera. La escorrentía superficial en arroyada difusa constituye el principal agente geomorfológico y de llenado de la cubeta lagunar. No obstante, los aportes subterráneos procedentes de los terrenos acuitados (es decir, contienen agua pero ésta circula con dificultad) donde se emplaza el humedal también tienen un papel importante. Esta laguna presenta un hidropereodo temporal, aunque puede llegar a no secarse por completo si se adelantan las precipitaciones otoñales. Esta laguna es la menos mineralizada del complejo lagunar.

| Hidropereodo | Alimentación | Descarga | Hidroquímica |
|--------------|--------------|----------|--------------|
| Temporal     | Mixto        | Cerrado  | Oligosalina  |

## 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

### HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

| Código | Hábitat de Interés Comunitario (HIC)                    | Superficie (ha) | % en Σ HIC | % en Humedal |
|--------|---|-----------------|------------|--------------|
| 1340_1 | Vegetación sumergida de aguas salinas continentales (*) | 3,81            | 100,00     | 56,43        |
| 92D0_0 | Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)               | 3,09            | 81,18      | 45,81        |

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

| Clase         | Tipología    | Nombre            | ID   | Obs. |
|---------------|--------------|-------------------|------|------|
| Equipamientos | Observatorio | Laguna Hondilla   | 1068 |      |
| Equipamientos | Sendero      | Lagunas de Espera | 1067 |      |

## 3.5 AFECCIONES

### ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

| Grupo | Conservada |        |                     |                      |            |            |  |
|-------|------------|--------|---------------------|----------------------|------------|------------|--|
|       | Cuenca     | Cubeta | Régimen hidrológico | Calidad de las aguas | Biocenosis | Relevancia |  |
|       |            |        |                     |                      |            |            |  |

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

## DOMINIO PÚBLICO

**32,04** % Total

**Titularidad Privada**

|             |              |               |                    |
|-------------|--------------|---------------|--------------------|
| <b>DPMT</b> |              | % Descripción |                    |
| <b>DPH</b>  |              | % Descripción |                    |
| <b>MP</b>   | <b>32,04</b> | % Descripción | CA-10071, CA-10505 |
| <b>VP</b>   |              | % Descripción |                    |

## PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

| Provincia | Municipio | Figura | Fecha de aprobación | Clasificación del suelo | Adaptado LOUA |
|-----------|-----------|--------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Cádiz     | Espera    | PAP    | 08/04/2010          | SNU-EP                  | SI            |

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

| Figura          | Nombre  | Código    | Declaración | % Representación |
|-----------------|---|-----------|-------------|------------------|
| Reserva Natural | Complejo Endorreico de Espera                 | 004       | 09/04/1987  | 100              |
| ZEC             | Complejo Endorreico de Espera                 | ES0000026 | 07/02/2017  | 100              |
| ZEPA            | Complejo Endorreico de Espera                 | ES0000026 | 31/12/2003  | 100              |
| Sitio Ramsar    | Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera | 3ES054    | 24/02/2006  | 100              |

## PLANES DE GESTIÓN

| Espacio Natura 2000           | Código    | Plan de Gestión vigente        | Publicación                          |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Complejo endorreico de Espera | ES0000026 | 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 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.                                 |
| Programa de actuaciones para la conservación de la focha moruna y cerceta pardilla en Andalucía. |

## 5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

| Entidad   | Contacto  |
|---|---|
| Delegación Territorial de Cádiz.<br>Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.<br>Junta de Andalucía. | Plz. Asdrúbal nº6 Edif. Junta de Andalucía 11071 - Cádiz.<br>Teléfono: 956008700 Fax: 956900004<br>Email:delegado.dtca.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. |
| 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 Hondilla

Código IHA IHA612027



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna Hondilla

Código IHA IHA612027

| Grupo         | Nombre científico                                  | Nombre común |
|---------------|--|--------------|
| Flora         | <i>Bolboschoenus maritimus</i>                     |              |
| Flora         | <i>Chara aspera</i>                                |              |
| Flora         | <i>Chara connivens</i>                             |              |
| Flora         | <i>Cressa cretica</i>                              |              |
| Flora         | <i>Juncus maritimus</i>                            |              |
| Flora         | <i>Juncus subulatus</i>                            |              |
| Flora         | <i>Lemna minor</i>                                 |              |
| Flora         | <i>Lotus subbiflorus</i> subsp. <i>castellanus</i> |              |
| Flora         | <i>Myriophyllum alterniflorum</i>                  |              |
| Flora         | <i>Najas marina</i>                                |              |
| Flora         | <i>Nitella hyalina</i>                             |              |
| Flora         | <i>Phragmites australis</i>                        |              |
| Flora         | <i>Potamogeton pectinatus</i>                      |              |
| Flora         | <i>Ranunculus peltatus</i> <i>peltatus</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>                    |              |
| Hepáticas     | <i>Ricciocarpus natans</i>                         |              |
| Invertebrados | <i>Alona protzi</i>                                |              |
| Invertebrados | <i>Alona rectangula</i>                            |              |
| Invertebrados | <i>Aulacothebius exaratus</i>                      |              |
| Invertebrados | <i>Berosus affinis</i>                             |              |
| Invertebrados | <i>Cerodaphnia reticulata</i>                      |              |
| Invertebrados | <i>Cletocamptus retrogressus</i>                   |              |
| Invertebrados | <i>Colymbetes fuscus</i>                           |              |
| Invertebrados | <i>Daphnia longispina</i>                          |              |
| Invertebrados | <i>Dryops algiricus</i>                            |              |
| Invertebrados | <i>Enochrus politus</i>                            |              |
| Invertebrados | <i>Gyrinus dejeani</i>                             |              |
| Invertebrados | <i>Haliplus andalusicus</i>                        |              |
| Invertebrados | <i>Helochares lividus</i>                          |              |
| Invertebrados | <i>Hydaticus leander</i>                           |              |
| Invertebrados | <i>Hydrobius fuscipes</i>                          |              |
| Invertebrados | <i>Hydroglyphus geminus</i>                        |              |
| Invertebrados | <i>Hydroporus discretus</i>                        |              |
| Invertebrados | <i>Hydroporus lucasi</i>                           |              |
| Invertebrados | <i>Hydrovatus cuspidatus</i>                       |              |
| Invertebrados | <i>Hygrobia hermanni</i>                           |              |
| Invertebrados | <i>Hyphydrus aubei</i>                             |              |
| Invertebrados | <i>Laccobius atrocephalus</i>                      |              |
| Invertebrados | <i>Laccophilus minutus</i>                         |              |
| Invertebrados | <i>Megacyclops viridis</i>                         |              |
| Invertebrados | <i>Metaporus meridionalis</i>                      |              |
| Invertebrados | <i>Mixodiaptomus incrassatus</i>                   |              |
| Invertebrados | <i>Noterus laevis</i>                              |              |
| Invertebrados | <i>Ochthebius aeneus</i>                           |              |

## Inventario de Humedales de Andalucía

| Grupo         | Nombre científico      | Nombre común                  |
|---------------|------------------------|-------------------------------|
| Invertebrados | Ochthebius dilatatus   |                               |
| Invertebrados | Ochthebius viridescens |                               |
| Invertebrados | Scapholeberis aurita   |                               |
| Invertebrados | Simosa vetula          |                               |
| Invertebrados | Yola bicarinata        |                               |
| Vertebrados   | Anas platyrhynchos     | Ánade real                    |
| Vertebrados   | Aythya ferina          | Porrón europeo                |
| Vertebrados   | Charadrius dubius      | Chorlitejo chico              |
| Vertebrados   | Ciconia ciconia        | Cigüeña blanca                |
| Vertebrados   | Circus aeruginosus     | Aguilucho lagunero occidental |
| Vertebrados   | Egretta garzetta       | Garceta común                 |
| Vertebrados   | Epidalea calamita      | Sapo corredor                 |
| Vertebrados   | Fulica atra            | Focha común                   |
| Vertebrados   | Gallinula chloropus    | Gallineta común               |
| Vertebrados   | Himantopus himantopus  | Cigüeñuela común              |
| Vertebrados   | Hyla meridionalis      | Ranita meridional             |
| Vertebrados   | Ixobrychus minutus     | Avetorillo común              |
| Vertebrados   | Limosa limosa          | Aguja colinegra               |
| Vertebrados   | Lutra lutra            | Nutria Paleártica             |
| Vertebrados   | Mareca strepera        | Ánade friso                   |
| Vertebrados   | Natrix natrix          | Culebra de collar             |
| Vertebrados   | Netta rufina           | Pato colorado                 |
| Vertebrados   | Phoenicopterus roseus  | Flamenco 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   | Tachybaptus ruficollis | Zampullín chico               |