

1. IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------|
| Nombre | Laguna de Síles | Código IHA | IHA616002 |
| Otras denominaciones | | Código IEZH | IH616002 |
| Tipología | Interior Humedales y lagos de montaña. | Figura de protección: | |
| Definición genético-funcional | Humedal kárstico y periglaciario de la alta montaña bética, de modelado kárstico, carácter temporal y alimentación hipogénica. | <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 checked="" 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 | Jaén | Provincia | Municipios | Superficie (ha) |
| Número de municipios | 1 | Jaén | Síles | 1,24 |
| Superficie cubeta (ha) | 1,24 | | | |
| 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.) | 1300 | Latitud | Longitud | Coordenada X |
| | | 38° 23' 20,133" N | 2° 30' 31,961" O | 542.890,59 |
| | | | | Coordenada Y |
| | | | | 4.249.082,72 |

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Demarcación Hidrográfica | Cuenca Hidrográfica | Subcuenca Hidrográfica | Superficie (ha) |
| Guadalquivir | Guadalquivir | Guadalimar | 1,24 |

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Masa de agua subterránea | Código | Masa de agua subterránea | Superficie (ha) |
| | ES050MSBT000050200 | Quesada - Castril | 1,24 |

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

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.

Hojas cartográficas

| | |
|---------------|---------------|
| Hoja 1:25.000 | Hoja 1:10.000 |
| 0866-III | 86613 |

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 |
|-------------|-----------------------|----------------------------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Vertebrados | Alytes dickhilleni | Sapo partero bético | IE | VU | VU | | Sí |
| Vertebrados | Discoglossus jeanneae | Sapillo pintojo meridional | | LAESRPE | LESRPE | II/V | Sí |
| Vertebrados | Pelodytes ibericus | Sapillo moteado ibérico | IE | LAESRPE | LESRPE | | Sí |



| Grupos | Nombre científico | Nombre común | L 8/2003 | D 23/2012 | RD 139/2011 | L 42/2007 | Endemismo |
|-------------|--------------------------------|------------------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Vertebrados | Rana perezi | Rana común | | | | | Sí |
| Vertebrados | Salamandra salamandra longiros | Salamandra común | | LAESRPE | | | Sí |
| Vertebrados | Triturus pygmaeus | Tritón pigmeo | | 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 entre los 1.000 mm, y una temperatura media anual de 14 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 6 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 24 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 8 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es abril, con una precipitación media de 57 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 700 y 800 mm, la cual se ve acuciada por la destacada insolación anual que presenta el territorio (entre 3.600-4.000 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo subhúmedo.

| Tipo de clima | Bioclima | Termotipo | Ombrotipo |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| Mediterráneo de montaña | Pluviestacional Oceánico | Mesomediterráneo | Subhúmedo |

GEOLOGÍA

Esta laguna se encuentra en la Sierra de Segura, en una depresión endorreica de origen kárstico, con una alta relación percolación/escorrentía. Se trata de una laguna desarrollada principalmente durante el Holoceno, sobre dolomías y areniscas mesozoicas. La litología predominante es de tamaño limo, con una pequeña proporción de arenas.

| Litología | Geomorfología | Edafología |
|--------------------|---------------|--|
| Calizas y dolomías | Poljé | Litosoles, Luvisoles crómicos y Rendinas con Cambisoles cálcicos |

HIDROLOGÍA

Esta laguna comprende unas 0.6 ha de aguas permanentes, que se extienden durante el periodo de lluvias hasta ocupar 1.25 ha de superficie inundada temporalmente. Sus principales aportes provienen de la descarga del acuífero kárstico y de la precipitación directa. La zona más profunda del humedal presenta evidencias externas de una reexcavación realizada para aumentar el volumen y la permanencia de las aguas, siendo utilizada como abrevadero para el ganado. Esta acción dividió en dos subcubetas al humedal original. La descarga se produce principalmente por evaporación.

| Hidroperiodo | Alimentación | Descarga | Hidroquímica |
|--------------|--------------|----------|--------------|
| Permanente | Mixto | Cerrado | |

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

| Código | Hábitat de Interés Comunitario (HIC) | Superficie (ha) | % en Σ HIC | % en Humedal |
|--------|--|-----------------|------------|--------------|
| 3170_0 | Estanques temporales mediterráneos (*) | 0,66 | 68,73 | 53,56 |
| 5110_1 | Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia) | 0,29 | 30,00 | 23,38 |
| 6170 | Prados alpinos y subalpinos calcáreos | 0,72 | 75,00 | 58,45 |
| 6220_2 | Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae) (*) | 0,03 | 2,62 | 2,04 |

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

| Clase | Tipología | Nombre | ID | Obs. |
|-------|-----------|--------|----|------|
| | | | | |

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

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

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO % Total Titularidad Pública

| DPMT | % | Descripción |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> |
| DPH | % | Descripción |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> |
| MP | % | Descripción |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> |
| VP | % | Descripción |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> |

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

| Provincia | Municipio | Figura | Fecha de aprobación | Clasificación del suelo | Adaptado LOUA |
|-----------|-----------|--------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Jaén | Siles | PAP | 27/01/2011 | SNU-EP | SI |

FIGURAS DE PROTECCIÓN

| Figura | Nombre | Código | Declaración | % Representación |
|------------------------|---|-----------|-------------|------------------|
| Parque Natural | Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas | 077 | 16/03/1986 | 100 |
| ZEC | Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas | ES0000035 | 27/12/2017 | 100 |
| ZEPA | Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas | ES0000035 | 31/12/2003 | 100 |
| Reserva de la Biosfera | Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas | | 21/04/1983 | 100 |

PLANES DE GESTIÓN

| Espacio Natura 2000 | Código | Plan de Gestión vigente | Publicación |
|---|-----------|--------------------------------------|---|
| Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas | ES0000035 | Decreto 191/2017, de 28 de noviembre | BOJA nº 246, de 27 de diciembre 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. |
| Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras. |

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

| Entidad | Contacto |
|--|--|
| Delegación Territorial de Jaén. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía. | C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, 15 23071 - Jaén. Teléfono: 953 368800 Fax:953368750 Email:l-delegada.jaen.cagpds@juntadeandalucia.es |

6. REFERENCIAS

| Bibliografía |
|---|
| de Castro-Expósito, A., García-Muñoz, E., & Guerrero, F. (2021). Reptile diversity in a Mediterranean wetlands landscape (Alto Guadalquivir region, southeastern Spain): are they affected by human impacts?. <i>Acta Herpetologica</i> , 16(1), 27-36. |
| García-Muñoz, E., Gilbert, J. D., Parra, G., & Guerrero, F. (2016). Amphibian diversity as an implement for Mediterranean wetlands conservation. <i>Journal for Nature Conservation</i> , 33, 68-75. |
| García-Muñoz, E., Gilbert, J. D., Parra, G., & Guerrero, F. (2010). Wetlands classification for amphibian conservation in Mediterranean landscapes. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 19, 901-911. |
| 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. |
| Ortega, F. et al. (2007). Vegetación de los humedales del Alto Guadalquivir: las lagunas de origen kárstico y lagunas sobre rañas del noreste de la provincia de Jaén. <i>Acta Granatense</i> , 6: 1-13 |
| Ortega, F. et al. (2006). Usos del suelo en las cuencas hidrográficas de los humedales del Alto Guadalquivir: Importancia de una adecuada gestión. <i>Limnetica</i> , 25 (3): 723-732. |
| 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. (2003). Los humedales del Alto Guadalquivir: Inventario, tipologías y estado de conservación. En: M. Paracuellos (ed.). <i>Ecología, manejo y conservación de los humedales</i> . Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería. |

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Laguna de Siles

Código IHA IHA616002



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Laguna de Síles

Código IHA IHA616002

| Grupo | Nombre científico | Nombre común |
|-------------|--------------------------|-----------------------|
| Flora | Baldellia ranunculoides | |
| Flora | Chara fragilis | |
| Flora | Eleocharis palustris | |
| Flora | Nitella flexilis | |
| Flora | Potamogeton berchtoldii | |
| Flora | Ranunculus trichophyllus | |
| Flora | Scirpus lacustris | |
| Vertebrados | Bufo bufo | Sapo común |
| Vertebrados | Epidalea calamita | Sapo corredor |
| Vertebrados | Hyla meridionalis | Ranita meridional |
| Vertebrados | Pelodytes punctatus | Sapillo moteado común |