

Laguna de Hituelo

T.M. Martos

Provincia de Jaén



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Hituelo

Otros nombres conocidos: Charca de Hituelo

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		3,8
Cuenca		X		8
Comunidades vegetales	X			3,8
Régimen hidrológico	X			8
Calidad de aguas	X			8

(*)

- 1,- Drenaje
- 2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.
- 3,- Colmatación
- 4,- Alteración en el régimen hidrológico
- 5,- Alteración calidad de las aguas
- 6,- Presión turístico-recreativo.
- 7,- Sobrecarga ganadera.
- 8,- Actividades agrícolas

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 SITUACIÓN.

Provincia: **Jaén**

Municipio: **Martos**

Altitud: **476 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir.**

Subcuenca hidrográfica: **Arroyo Salado de Arjona**

Nombre del complejo: **Lagunas de Martos.**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **946 – 22**

Superficie de la cubeta: **5,43 Ha.**

Superficie de la cuenca: **33,4 Ha.**

Cartografía: (Anexo I) y Coordenadas geográficas (Anexo II).

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN EN EL INVENTARIO

- Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.
Relación especies amenazadas: *Fulica cristata*, *Oxyura leucocephala*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Recurvirostra avosetta*, *Netta rufina*, *Charadrius dubius*, *Himantopus himantopus*, *Phoenicopterus ruber*.
- Humedales de gran valor por su rareza o representatividad:
De interés cultural: constituye una zona de descanso de la Vía Pecuaria denominada Vereda de Fuensalobre.

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología. La zona se caracteriza por la localización en el piso bioclimático mesomediterráneo y bajo un ombrodima seco, dominado por una sequía estival que puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año.

Geología, Geomorfología y Edafología. La laguna de Hituelo se encuentra ligada a una zona de materiales de margas, arcillas y yesos que forman parte del olistostroma del valle del Guadalquivir. El humedal se constituye en una marcada depresión de forma circular originada posiblemente por disolución y hundimiento progresivo de los materiales yesíferos sobre los que se asienta la cubeta.

Hidrogeología. Según el estudio hidrogeológico que se está llevando a cabo del humedal, el aporte hídrico del mismo se produce fundamentalmente por precipitación directa y escorrentía superficial, aunque presenta un aporte extra del acuífero local que permite el mantenimiento de las aguas hasta finales de verano.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y Vegetación: La laguna del Hituelo presenta una fisonomía variada dependiendo de la profundidad de agua que acumule en cada ciclo anual. De este modo en niveles de aguas someras la cubeta queda con unos 15-20 cm de agua (conductividad 0,435 mS cm⁻¹) y es colonizada por grandes masas de *Scirpus maritimus* y *Eleocharis palustris* que ocupan toda la cubeta del humedal. En los años de elevada pluviometría el aumento de la profundidad deja sumergidas estas comunidades y las relega a las orillas junto a nuevas formaciones como los eneaes de *Typha dominguensis* y pastizales que aparecen al retirarse las aguas de *Lythrum tribracteatum*, *Scirpus holoschoenus*, *Mentha suaveolens*, *Juncus sphaerocarpus*, *Ranunculus trilobus* y *Cressa cretica*, formaciones de pastizales inundados temporalmente en aguas dulces a subsalinas. La vegetación macrófita acuática, que en densas masas cubre todo el fondo de la cubeta, está caracterizada por *Chara connivens* y *Chara fragilis* y *Tolypella glomerata*, entre los que crecen rodales de *Potamogeton pusillus*, *Ranunculus peltatus* y *Potamogeton pectinatus*.

Fauna: En la laguna de Hituelo se ha observado la reproducción de las especies *Bufo calamita* (Sapo corredor), *Rana perezi* (Rana común) y *Pleurodeles walt* (Gallipato). Todos ellos colonizan el humedal en otoño-invierno cuando la laguna se llena de agua, desarrollándose sus larvas durante la primavera hasta alcanzar el tamaño de adulto antes de la desecación de la laguna. Aunque no se ha observado en estos años en el humedal, si existen citas cercanas al mismo de la especie *Pelodytes punctatus* en otros humedales de la zona como en las cercanas Lagunas de Casillas y Las Navas. Es una de las lagunas más importantes para las aves acuáticas de la provincia. Sus características de hábitat la hacen especialmente importante como zona de reproducción, descanso y alimentación. Las especie más importante del humedal es la Focha moruna (*Fulica cristata*); especie amenazada y en peligro de extinción tiene en este humedal una zona habitual de reproducción, así como una zona de paso endavada entre sus poblaciones de la baja Andalucía y las del Levante ibérico. Es así mismo importante para la reproducción y concentración estival de las especies Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*), Aguilucho lagunero (*Circus aeuruginosus*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), Avoceta (*Recurvirostra avosetta*), Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), Ánade real (*Anas platyrhynchos*), Anade friso (*Anas strepera*), Polla de agua (*Gallinula chloropus*), Focha común (*Fulica atra*), Zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*) y Calamón (*Porphyrio porphyrio*). En migración se han podido detectar la utilización de la laguna por las especies: *Ardea cinerea* (Garza real), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Ardeola ralloides* (Garcilla cangrejera).

Esta laguna constituye uno de los humedales mas utilizados por el Flamenco (*Phoenicopterus ruber*) con concentraciones de mas de 100 aves en su mayor parte pollos del año, seleccionado tanto por los adultos para alimentarse en época de cría como por los pollos en su dispersión provenientes de la colonia de Fuentedepiedra como de la Camarga, según las anillas leídas en el seguimiento de la avifauna acuática del humedal.

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: No se realiza actualmente ningún aprovechamiento en la cubeta que se encuentra cubierta de vegetación natural. Solo el extremo oeste de la cubeta inundable es roturado y sembrado eventualmente (cereal y olivar). Se ha observado en ocasiones la caza en sus orillas, aunque el coto no presenta en la actualidad permiso para la caza de aves acuáticas.

Cuenca: La cuenca de la laguna de Hituelo está destinada prácticamente en su totalidad al olivar de secano, que llega hasta el mismo borde del humedal, ocupando incluso las zonas de inundación más someras, que son anualmente roturadas.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

Por la misma laguna discurre la Vía Pecuaria denominada "Vereda de Fuensalobre", lo que denota su utilización en tiempos pretéritos como zona de uso ganadero.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Tesis doctoral denominada “Inventario y caracterización de los humedales del Alto Guadalquivir (Jaén – Córdoba)” Director: Francisco Guerrero Ruiz. Autor: Fernando Ortega González. Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Universidad de Jaén. En desarrollo.
- Seguimiento de avifauna incluida en el Plan Andaluz de Acuáticas.
- Se esta realizando un seguimiento mensual del humedal mediante la toma de parámetros fisicoquímicos y recogida de indicadores biológicos, asociados al seguimiento del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se esta realizando un seguimiento de la evolución de la vegetación sumergida en el humedal por parte de dicho programa.
- Se ha desarrollado el estudio hidrogeológico de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se ha desarrollado el Estudio de la Cartografía y Evaluación de la Vegetación del humedal y su cuenca de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales
- El humedal se encuentra incluido en el programa de caracterización y cartografía de las zonas húmedas de Andalucía, desde 1997.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada / Publica

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No.

Otras figuras de protección:

- Parte del humedal forma parte de Vía pecuaria
- Humedal incluido el Plan especial de protección del Medio Físico de la provincia de Jaén.

Planeamiento urbanístico en vigor: No.

Calificación del suelo: Rústico

Otros planes: No.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Toda la información utilizada para la descripción y caracterización de este humedal ha sido extraída de la bibliografía citada, así como de la consulta directa a los investigadores y a los distintos estudios y seguimientos llevados a cabo. Parte de la bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de la Consejería de Medio Ambiente en su Delegación Provincial de Jaén.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- “Vegetación de las Lagunas y humedales del alto Guadalquivir: el complejo lagunar de Martos” Fernando Ortega, M^a Carmen Castro, Mercedes Conrado y Francisco Guerrero. In memoriam del profesor Isidoro Ruiz. Universidad de Jaén. 2004
- “Lagunas y Vías Pecuarias de la Provincia de Jaén: una nueva oportunidad para la conservación de los humedales”. Agustín Madero, Fernando Ortega y Francisco Guerrero. Biología de la Conservación; Reflexiones, propuestas y estudios desde el sureste ibérico. Instituto de Estudios Almerienses. 2004
- “Delimitación de las cuencas hidrográficas y usos del suelo de los humedales del Alto Guadalquivir”. Fernando Ortega y Francisco Guerrero. Limnetica (en prensa)
- “Las lagunas del alto Guadalquivir. Propuestas para su protección y conservación”. Fernando Ortega, Gema Parra y Francisco Guerrero. Congreso de restauración de Ríos y Humedales. CEDEX. 2004
- “Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental”. Fernando Ortega, Mariano Paracuellos y Francisco Guerrero Lazaroa. 2004
- Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía - Consejería de Medio Ambiente. 2005.
- Fernando Ortega, 2004. *Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos*. Universidad de Jaén (inédito)
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.

Anexo 2: Coordenadas perimetales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	406.493,374	4.179.400,147

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	406.275,440	4.179.283,120
	406.276,820	4.179.294,881
	406.282,062	4.179.302,988
	406.283,621	4.179.307,662
	406.289,074	4.179.311,168
	406.293,359	4.179.311,168
	406.298,316	4.179.309,367
	406.308,552	4.179.311,947
	406.322,577	4.179.322,465
	406.330,367	4.179.325,582
	406.337,769	4.179.330,257
	406.345,950	4.179.336,879
	406.350,848	4.179.344,769
	406.350,848	4.179.370,518
	406.358,895	4.179.405,923
	406.376,598	4.179.425,235
	406.395,909	4.179.451,789
	406.429,705	4.179.468,686
	406.457,064	4.179.483,171
	406.486,031	4.179.495,240
	406.498,100	4.179.506,505
	406.526,264	4.179.510,529
	406.548,795	4.179.507,310
	406.566,496	4.179.500,872
	406.592,246	4.179.491,217
	406.607,534	4.179.482,366
	406.611,750	4.179.464,018
	406.615,832	4.179.451,773
	406.625,237	4.179.432,476
	406.631,674	4.179.405,118
	406.619,913	4.179.381,800
	406.612,916	4.179.360,808
	406.609,683	4.179.349,345
	406.603,059	4.179.336,879
	406.597,606	4.179.323,633
	406.593,710	4.179.313,505
	406.587,477	4.179.313,116
	406.579,296	4.179.312,337
	406.574,232	4.179.307,662
	406.569,168	4.179.305,714
	406.560,208	4.179.304,156

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
406.555,143	4.179.299,091
406.551,248	4.179.297,534
406.541,899	4.179.297,534
406.534,782	4.179.300,563
406.529,044	4.179.296,754
406.525,610	4.179.295,559
406.520,084	4.179.293,637
406.519,175	4.179.293,444
406.501,781	4.179.289,721
406.490,463	4.179.286,170
406.453,145	4.179.281,505
406.417,636	4.179.274,764
406.375,793	4.179.271,546
406.352,467	4.179.266,362
406.339,583	4.179.263,499
406.295,327	4.179.258,671
406.287,127	4.179.261,694
406.282,062	4.179.268,316
406.277,777	4.179.275,717
406.275,440	4.179.283,120