

Laguna de Garcéz

T.M. Torredecampo

Provincia de Jaén



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Garcéz

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		1,3,8
Cuenca		X		2,6,8
Comunidades vegetales	X			3,8
Régimen hidrológico		X		1,8
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: **Torredelcampo**

Altitud: **441 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir.**

Subcuenca hidrográfica: **Guadalbullón**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hojas **92544 y 92614**

Superficie de la cubeta: **7,77 Ha.**

Superficie de la cuenca: **111,5 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: Focha moruna (*Fulica cristata*), Garza imperial (*Ardea purpurea*), Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Avoceta (*Recurvirostra avosetta*), Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*) y Flamenco (*Phoenicopterus ruber*).

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología. La zona se localiza en un piso bioclimático mesomediterráneo, bajo un ombroclima seco que se caracteriza por una sequía estival que puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año.

Geología y Geomorfología. Esta laguna se encuentra asentada en la depresión del Guadalquivir en contacto con las estribaciones de las cordilleras subbéticas, son zonas alomadas con materiales terciarios y neógeno-cuaternarios, marinos y fluviales que se extiende desde Úbeda, en la provincia de Jaén hasta la campiña de Jerez. La composición litológica de la cuenca la constituyen arcillas, margas y clastos, con bloques dolomíticos y albarizas (margas blancas arenosas) y calcarenitas blancas. Se trata de una depresión de morfología alargada y encajada en un área alomada, originada por procesos de erosión diferencial en contacto litológico y posible disolución cárstica.

Hidrología: Según el estudio hidrogeológico en realización, el aporte hídrico de este humedal se produce, fundamentalmente por precipitación directa y escorrentía superficial y sub-superficial, aunque también posee un importante aporte de aguas subterráneas de un acuífero local ligado a las formaciones calizas cercanas al humedal y que permiten mantener una lamina de agua permanente en las zonas más deprimidas de la cubeta lacustre.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y Vegetación: Diversas formaciones vegetales sumergidas adaptadas a las condiciones de inundación-deseccación colonizan los fondos de esta zona palustre. La vegetación sumergida está constituida por praderas de distintas especies de carófitos, tales como *Chara connivens* y *Chara fragilis*, junto a otras especies de macrófitos flotantes como *Potamogeton pusillus* que se alterna con el macrófito anfibio *Ranunculus peltatus peltatus*, que durante la primavera cubre totalmente el humedal. A la vez se desarrollan cubriendo las zonas más

profundas, incipientes formaciones de *Typha dominguensis* junto a *Phragmites australis*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus holoschoenus* y *Polygonum persicaria*.

En las zonas de inundación estacional de la cubeta se instala una pradera inundable donde aparecen comunidades de terófitos integradas por las especies: *Cyperus michelianus*, *Juncus capitatus*, *Juncus pygmaeus*, *Juncus bufonius* y *Lythrum tribracteatum*, formaciones características de lagunas temporales someras y orillas de lagunas de aguas dulces a subsalinas en las que al retirarse el agua se desarrolla una vegetación mediterránea terofítica. En las zonas más hidromorfas se desarrolla un pastizal-juncal de *Scirpus holoschoenus* con *Polypogon maritimus*, *Mentha suaveolens*, *Cynodon dactylon* y *Rumex crispus*.

Fauna: En la laguna de Garcíez se ha comprobado 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. La laguna de Garcíez es un humedal considerado de importancia como zona de reproducción, descanso y alimentación para las aves acuáticas. Sus características de permanencia de las aguas y desarrollo de vegetación sumergida lo convierten en una zona de reproducción y dispersión para la incipiente población reproductora de la Focha moruna (*Fulica cristata*) en el Alto Guadalquivir. Además es importante para la reproducción y concentración estival de la Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), donde se instala todos los años una colonia reproductora. Otras especies de aves acuáticas que se reproducen en el humedal son: *Charadrius dubius* (Chorlitejo chico), *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Gallinula chloropus* (Polla de agua), *Fulica atra* (Focha común) y *Tachybaptus ruficollis* (Zampullín chico). La laguna es habitualmente utilizada por la especie *Bubulcus ibis* (Garcilla bueyera) como abrevadero del cercano domidero de hasta 1200 aves en la periferia de este humedal; Otras especies observadas en pasos e invernada han sido *Phoenicopterus roseus* (Flamenco común), *Circus aeruginosus* (Aguilucho lagunero) *Ardea cinerea* (Garza real), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Ciconia ciconia* (Cigüeña común), *Anas acuta* (Ánade rabudo), *Recurvirostra avosetta* (Avoceta), *Philomachus pugnax* (Combatiente), *Tringa totanus* (Archibebe común), *Actitis hypoleucos* (Andarríos chico), *Tringa ochropus* (Andarríos grande) y *Gallinago gallinago* (Agachadiza común). Otro aspecto muy importante es la utilización de este humedal por aves esteparias durante los periodos de desecación estival. Destacan como reproductoras *Burhinus oedecnemus* (Alcaraván) y *Circus pygargus* (Aguilucho cenizo).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: La zona más profunda de la cubeta que mantiene aguas permanentes, conserva todo el año la vegetación natural y es utilizada para la extracción puntual de agua para riego. Sin embargo, las zonas más someras de la cubeta son roturadas eventualmente para su cultivo de cereal y como huertas y para evitar la proliferación de un fuerte carrizal.

Cuenca: La cuenca de la laguna 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

La laguna esta considerada en la aldea como una zona de esparcimiento, siendo utilizada habitualmente como ruta de paseo a pie y en bicideta por los habitantes de la aldea de Garciez. Existe por su parte predisposición del Ayuntamiento de Torredelcampo para regularizar el uso sostenible del humedal como lugar de educación ambiental del municipio.

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: Femando 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.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No.

Otras figuras de protección: No.

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo: Rústico

Otros planes:

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

- “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
- 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 perimetrales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	423.653,506	4.189.180,647

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	423.358,810	4.189.252,440
	423.359,658	4.189.252,361
	423.363,268	4.189.252,023
	423.454,740	4.189.243,470
	423.467,150	4.189.242,310
	423.467,191	4.189.243,470
	423.467,338	4.189.247,506
	423.469,114	4.189.247,387
	423.471,089	4.189.252,128
	423.474,746	4.189.260,905
	423.486,953	4.189.268,530
	423.496,233	4.189.275,821
	423.497,206	4.189.276,368
	423.506,839	4.189.281,787
	423.521,422	4.189.284,438
	423.526,724	4.189.285,764
	423.536,003	4.189.285,100
	423.545,946	4.189.285,100
	423.555,889	4.189.280,461
	423.560,529	4.189.282,449
	423.563,034	4.189.283,344
	423.569,809	4.189.285,764
	423.577,101	4.189.285,100
	423.586,380	4.189.280,461
	423.594,334	4.189.271,844
	423.602,289	4.189.271,181
	423.606,398	4.189.272,551
	423.608,254	4.189.273,170
	423.614,219	4.189.267,866
	423.615,159	4.189.267,022
	423.620,848	4.189.261,901
	423.633,442	4.189.255,936
	423.645,374	4.189.247,981
	423.656,642	4.189.239,364
	423.666,585	4.189.236,050
	423.677,497	4.189.234,959
	423.679,842	4.189.234,725
	423.682,485	4.189.233,072
	423.690,447	4.189.228,095
	423.696,663	4.189.216,973
	423.725,951	4.189.209,087

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
423.749,608	4.189.206,834
423.774,391	4.189.211,340
423.799,172	4.189.214,720
423.810,050	4.189.219,740
423.814,960	4.189.223,260
423.820,321	4.189.224,481
423.831,740	4.189.227,080
423.839,211	4.189.230,228
423.847,070	4.189.233,540
423.853,332	4.189.232,917
423.857,208	4.189.235,922
423.862,879	4.189.239,054
423.865,081	4.189.241,171
423.867,537	4.189.243,541
423.869,992	4.189.243,372
423.873,801	4.189.242,018
423.878,120	4.189.239,816
423.882,607	4.189.235,499
423.884,132	4.189.230,165
423.884,639	4.189.223,984
423.885,710	4.189.218,985
423.897,176	4.189.211,340
423.903,751	4.189.207,395
423.914,073	4.189.201,202
423.923,086	4.189.191,063
423.951,248	4.189.173,040
423.937,730	4.189.159,522
423.919,749	4.189.148,391
423.917,754	4.189.142,395
423.912,947	4.189.135,866
423.913,675	4.189.130,404
423.914,429	4.189.124,754
423.910,309	4.189.113,647
423.906,459	4.189.106,459
423.900,042	4.189.105,946
423.891,315	4.189.107,229
423.883,871	4.189.111,337
423.867,444	4.189.118,267
423.850,760	4.189.125,968
423.837,670	4.189.126,994
423.823,450	4.189.126,340
423.822,705	4.189.125,091
423.813,799	4.189.118,010
423.807,639	4.189.115,444
423.798,911	4.189.113,904
423.792,495	4.189.112,364
423.774,784	4.189.109,540
423.760,924	4.189.107,229
423.750,400	4.189.106,165

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
423.749,608	4.189.106,577
423.736,090	4.189.097,565
423.730,457	4.189.085,174
423.723,339	4.189.074,496
423.715,010	4.189.076,260
423.704,980	4.189.063,500
423.687,720	4.189.054,970
423.664,660	4.189.046,740
423.648,231	4.189.046,147
423.641,930	4.189.045,920
423.633,697	4.189.051,339
423.633,580	4.189.051,379
423.633,444	4.189.051,504
423.626,780	4.189.055,890
423.613,822	4.189.068,228
423.609,640	4.189.072,210
423.592,940	4.189.085,010
423.584,579	4.189.089,454
423.572,300	4.189.095,980
423.568,820	4.189.099,112
423.557,214	4.189.096,189
423.547,935	4.189.096,189
423.545,284	4.189.100,166
423.538,655	4.189.100,166
423.526,724	4.189.099,503
423.523,409	4.189.106,132
423.518,769	4.189.107,458
423.510,152	4.189.106,132
423.504,187	4.189.106,794
423.497,558	4.189.111,435
423.490,267	4.189.120,052
423.483,004	4.189.127,976
423.482,975	4.189.128,005
423.482,873	4.189.128,005
423.447,650	4.189.136,240
423.412,542	4.189.143,090
423.406,749	4.189.147,228
423.400,783	4.189.155,845
423.399,661	4.189.163,664
423.383,330	4.189.168,370
423.365,540	4.189.182,300
423.356,380	4.189.190,670
423.345,220	4.189.200,070
423.356,480	4.189.243,470
423.358,810	4.189.252,440