

Laguna de La Quinta

T.M. Baena

Provincia de Córdoba



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de la Quinta

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		3,5,8
Cuenca		X		2,8
Comunidades vegetales	X			3,5,8
Régimen hidrológico	X			5,8
Calidad de aguas	X			5,8

(*)

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: **Córdoba**

Municipio: **Baena**

Altitud: **283 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir**

Subcuenca hidrográfica: **Salado de Porcuna**

Nombre del complejo: **Lagunas de Baena**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **945**

Superficie de la cubeta: **7,70 ha**

Superficie de la cuenca: **65,92 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:

Flora: *Althenia orientalis*

Fauna: focha moruna (*Fulica cristata*), garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), fumarel común (*Chlidonias niger*), malvasía cabeablanca (*Oxyura leucocephala*), aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), avoceta común (*Recurvirostra avosetta*), pato colorado (*Netta rufina*), garza imperial (*Ardea purpurea*), espátula (*Platalea leucorodia*), avefría (*Vanellus vanellus*), chorlitejo chico (*Charadrius dubius*) y archibebe común (*Tringa totanus*).

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: La laguna conoce un régimen de lluvias otoño-invernales durante el cual reciben el 70% de las precipitaciones. Son máximas en noviembre y diciembre, oscilando un año medio entre los 500-600 mm, para un año seco unos 300 mm o algo menos, y para un año húmedo entre 900 y 1000 mm. La evaporación alcanza valores anuales próximos a los 1.500 mm. Tal proceso climático origina que esta laguna se suela secar en los meses estivales, hasta aproximadamente noviembre. En la época estival se alcanzan temperaturas superiores a los 40º C.

Geología, Geomorfología y Edafología: Las Lagunas de Baena están ubicadas en el afloramiento de la unidad olistostrómic, que en esta zona esta compuesta por arcillas y margas de colores variados con yesos, ofitas y bloque de dolomías de edad triásica, junto a margas, margocalizas y areniscas calcáreas del cretácico. La escasa resistencia de estos materiales a los procesos erosivos, conforman un relieve constituido por lomas suaves de escasa altura, entre las que se sitúan las depresiones lagunares y arroyos de poca pendiente.

Hidrología: La laguna se presenta como un humedal de aguas subsalina a mesosalinas, estacionales que suele tomar agua anualmente salvo en los años más secos. Sus aguas se mantienen en concentraciones subsalinas en condiciones de altos niveles de inundación, pero pueden alcanzar concentraciones hiposalinas en periodos previos a la completa desecación de la cubeta o en la fase de recarga de la laguna, por la redisolución de las sales precipitadas. La escorrentía superficial hacia la laguna de La Quinta se produce fundamentalmente de forma difusa. El humedal no presenta emisarios ni zanjas que drenen el agua acumulada. En el área de las lagunas se localiza un acuífero de baja permeabilidad constituido por los materiales de evaporita y arcillas triásicas. Su transmisividad es baja por lo que los pozos de la zona

presentan un bajo caudal. Este acuífero se recarga por la infiltración de la lluvia en la cuenca de las lagunas y su descarga se produce por las cubetas lagunares y salidas hacia el arroyo Vaquillero. Los flujos subterráneos atraviesan las lagunas en su camino hacia el arroyo Vaquillero, por lo tanto la laguna de la quinta se considera una laguna de tránsito, donde se produce un proceso de concentración de sales por evaporación en la cubeta. Esta es la principal salida de agua, de forma que durante el estiaje descienden los niveles del acuífero, abandonando el fondo lagunar tras lo que la laguna va quedando seca con la precipitación de una costra salina.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: La laguna de La Quinta presenta una variadas comunidades vegetales sumergidas 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 aguas mesosalinas y es colonizada por praderas de macrófitos constituidas por *Ruppia drepanensis*, *Althenia orientalis* y el carófito *Chara galioides*. Sin embargo estas comunidades desaparecen en los años de elevada pluviometría donde el aumento de la profundidad y las aguas dulces a subsalinas beneficia a nuevas formaciones de macrófitos sumergidos que cubren totalmente los fondos, dominadas por *Potamogetum pectinatus*, *Zannichelia obtusifolia* y *Najas marina*, junto a las charáceas *Chara connivens* y *Chara aspera*. En lo que respecta a las formaciones de helófitos, existe también una marcada diversidad y repartidos en rodales aparecen las especies *Typha dominguensis*, *Phragmites australis*, *Scirpus maritimus* y *Scirpus littoralis*, esta última escasa en los humedales interiores. Junto a los helófitos se desarrollan colonizadores bosquetes de *Tamarix canariensis*, que aprovechan la retirada de las aguas para colonizar profusamente las orillas despejadas. Por último destacar el desarrollo de comunidades de pastizales que aparecen al retirarse las aguas donde destacan por un lado especies menos halófilas como *Lythrum tribracteatum*, *Cressa cretica*, *Hordeum marinum* y *Polypogon maritimus* formaciones de pastizales inundados temporalmente en aguas subsalinas. Por otro lado caracterizan por la presencia de especies más halófilas reconocible en la primera banda de vegetación de la laguna por la presencia de *Salicornia ramosissima*, acompañada por *Suaeda splendens*.

Fauna: La laguna de La Quinta es un humedal considerado de importancia como zona de reproducción, descanso y alimentación para las aves acuáticas. Las características de sus aguas y el desarrollo de profusa vegetación sumergida lo convierten en una zona de reproducción y dispersión para la población reproductora de especies tan amenazadas como la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) y la focha moruna (*Fulica cristata*). Además es importante para la reproducción y concentración estival de la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*) y avoceta (*Recurvirostra avosetta*) donde se instala muchos años una colonia reproductora. Otras especies de aves acuáticas que se reproducen en el humedal son:

chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), ánade real (*Anas platyrhynchos*), porrón común (*Aythya ferina*), polla de agua (*Gallinula chloropus*), focha común (*Fulica atra*) y zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*). Otras especies observadas habitualmente, así como en pasos e invernada han sido flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), garceta común (*Egretta garzetta*), garza real (*Ardea cinerea*), garza imperial (*Ardea purpurea*), cigüeña común (*Ciconia ciconia*), espátula (*Platalea leucorodia*), ánade friso (*Anas strepera*), cerceta carretota (*Anas querquedula*), pato cuchara (*Anas dypeata*), pato colorado (*Netta rufina*), combatiente (*Philomachus pugnax*), archibebe común (*Tringa totanus*), andarríos chico (*Actitis hypoleucos*), andarríos grande (*Tringa ochropus*), agachadiza común (*Gallinago gallinago*) y gaviota reidora (*Larus ridibundus*). Otro aspecto muy importante es la utilización de este humedal por aves esteparias durante los periodos de desecación estival. Destacan como reproductoras alcaraván (*Burhinus oedicephalus*), sisón (*Tetrax tetrax*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: En el humedal actualmente no hay ningún uso agrícola pero si en su cuenca. Al estar rodeado el humedal de cultivos agrícolas de olivar de secano y algo de cereal en su vertiente noroeste, uno de los mayores impactos de este aprovechamiento agrícola es la aceleración de la colmatación del vaso lagunero por la acumulación de sedimentos procedentes de las laderas vertientes, dada la alta proporción de suelo desnudo. Este aprovechamiento agrícola también puede arrastrar hasta la laguna los lixiviados de los excedentes de fertilizantes químicos y productos fitosanitarios utilizados en los cultivos circundantes.

Cuenca: Como se puede generalizar para la mayoría de los humedales andaluces, el principal factor de tensión a considerar en la conservación de este espacio es la actividad agrícola que se desarrolla en su entorno. La laguna de la Quinta se encuentra completamente rodeada de cultivos de secano, mayoritariamente olivar y, ocupando una menor extensión en su vertiente noroeste, cultivos de cereal. Los cultivos se extienden hasta la misma orilla de la laguna, y en alguna ocasión se ha realizado la excavación de una zanja para drenar los terrenos agrícolas hacia la cubeta. Una de las incidencias más directas de este aprovechamiento agrícola es la aceleración de la colmatación del vaso lagunero por la acumulación de sedimentos procedentes de las laderas vertientes, dada la alta proporción de suelo desnudo, además del aporte de productos fitosanitarios y fertilizantes químicos. Su ubicación en propiedad privada y en un entorno relativamente aislado y alejado de núcleos de población preserva a este enclave de otro tipo de presiones antrópicas.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

La laguna es utilizada por colegios y asociaciones ecologistas para realizar visitas y actividades educativas.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Actualmente se realizan censos mensuales o semanales de aves acuáticas dentro del Plan Andaluz de Aves Acuáticas.
- Se está 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 está 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.
- 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.
- Entre los años 2005 a 2007, el Grupo de Investigación del Departamento de Biología Animal y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada está realizando en la laguna de la Quinta y en otras lagunas el Proyecto de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia RESED con el título “El banco de formas de resistencia en los sedimentos lacustres y su relación con la dinámica de poblaciones y la evolución de la biodiversidad de organismos planctónicos”.

Actividades de educación ambiental / uso público en curso o proyectos:

Actualmente el grupo “Ecologistas en Acción – Baena” ha instalado un observatorio de aves acuáticas en la laguna de la Quinta para realizar actividades de educación ambiental.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No

Otras figura de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo: Rustico

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 en el ámbito de este humedal. 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 Córdoba.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía Caracterización Ambiental de los Humedales de Andalucía, 2005.
- Torres Esquivias, J. A., 2004. Lagunas del Sur de Córdoba. Diputación provincial de Córdoba. Córdoba.
- 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)
- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2004. Cartografía y Evaluación de los Humedales de Andalucía. (Informe inédito).
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.
- "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
- Ortega, F. & Guerrero, F. -en prensa- Vegetación de las lagunas y humedales del Alto Guadalquivir. El complejo lagunar de Alcaudete-Valenzuela - En: J.M^a. Pérez-Jiménez (Ed.). In Memoriam al profesor Dr. Isidoro Ruiz. Universidad de Jaén. pp: 97-112.
- "Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental". Fernando Ortega, Mariano Paracuellos y Francisco Guerrero Lazaroa. 2004

Anexo 2: Coordenadas perimetrales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	386.755,106	4.179.565,982

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	386.585,008	4.179.650,076
	386.586,801	4.179.651,271
	386.592,758	4.179.657,227
	386.605,643	4.179.663,388
	386.609,004	4.179.671,792
	386.616,286	4.179.680,195
	386.629,171	4.179.683,556
	386.639,256	4.179.689,158
	386.651,581	4.179.696,441
	386.665,026	4.179.703,724
	386.680,151	4.179.713,248
	386.693,596	4.179.723,331
	386.703,120	4.179.727,813
	386.715,444	4.179.732,295
	386.728,890	4.179.732,295
	386.731,933	4.179.731,358
	386.736,172	4.179.730,054
	386.741,775	4.179.726,133
	386.748,497	4.179.726,133
	386.757,460	4.179.726,133
	386.773,707	4.179.723,331
	386.780,937	4.179.720,113
	386.780,910	4.179.716,030
	386.795,751	4.179.707,256
	386.804,518	4.179.700,923
	386.819,083	4.179.691,960
	386.832,529	4.179.684,677
	386.836,207	4.179.683,128
	386.850,300	4.179.674,660
	386.865,030	4.179.662,500
	386.870,420	4.179.647,760
	386.884,742	4.179.644,641
	386.887,429	4.179.642,661
	386.894,119	4.179.635,938
	386.894,119	4.179.593,362
386.899,754	4.179.582,158	
386.901,996	4.179.572,074	
386.901,996	4.179.560,870	
386.901,996	4.179.550,786	
386.895,833	4.179.541,823	
386.893,032	4.179.534,540	
Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	386.888,551	4.179.528,378
	386.879,026	4.179.519,414

386.866,702	4.179.505,409
386.854,378	4.179.494,204
386.833,089	4.179.477,398
386.810,437	4.179.460,250
386.782,891	4.179.429,464
386.737,092	4.179.396,750
386.726,729	4.179.394,159
386.724,421	4.179.389,297
386.723,178	4.179.385,981
386.719,447	4.179.383,494
386.713,230	4.179.381,422
386.707,012	4.179.379,349
386.698,307	4.179.373,132
386.693,332	4.179.368,572
386.682,969	4.179.364,841
386.677,996	4.179.361,525
386.675,094	4.179.355,721
386.668,876	4.179.352,819
386.663,901	4.179.356,965
386.657,684	4.179.365,255
386.652,295	4.179.369,400
386.646,078	4.179.373,545
386.643,590	4.179.379,349
386.643,176	4.179.386,810
386.641,518	4.179.397,173
386.641,103	4.179.407,951
386.636,544	4.179.417,484
386.629,497	4.179.418,313
386.627,839	4.179.419,557
386.628,668	4.179.427,432
386.630,326	4.179.437,795
386.627,424	4.179.445,257
386.623,279	4.179.453,547
386.621,621	4.179.461,838
386.623,279	4.179.467,641
386.628,254	4.179.470,957
386.631,147	4.179.479,991
386.606,236	4.179.573,405
386.606,236	4.179.582,047
386.600,481	4.179.598,628
386.601,724	4.179.606,089
386.594,678	4.179.617,281
386.588,460	4.179.635,934
386.583,071	4.179.640,909
386.581,828	4.179.647,956
386.585,008	4.179.650,076