

Laguna del Concejo

T.M. Zafarraya

Provincia de Granada



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna del Concejo

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ,ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta			X	1,2,4,5,7,8
Cuenca			X	2,4,5,7,8
Comunidades vegetales		X		2,4,5,7,8
Régimen hidrológico		X		1,2,8
Calidad de aguas		X		2,7,8

(*)

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: **Granada**

Municipio: **Zafarraya**

Altitud: **894 m.**

Cuenca hidrográfica: **Sur**

Subcuenca hidrográfica: **Zafarraya**

Nombre del complejo: **Lagunas de Zafarraya**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **104011**

Superficie de la cubeta: **0.25 ha**

Superficie de la cuenca:

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: *Dsicoglossus jeanneae*, *Pelodytes ibericus*, *Triturus pignus*

Relación de endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos: *Dsicoglossus jeanneae*, *Pelodytes ibericus*, *Triturus pignus*

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: La localización de estos humedales en el valle de Zafarraya, hace que se encuentren sometidos a las peculiaridades climáticas de dicho área. Esta depresión se encuentra separada de la influencia marina por la acción de una cordillera rocosa que produce un efecto de pantalla frente a los vientos cálidos cargados de humedad procedentes del cercano mar mediterráneo situado a unos 30 Km. Por ello, el clima del valle de Zafarraya es frío y continental mientras que a escasos kilómetros tras la rotura denominada “boquete de Zafarraya”, resulta más benigno y de influencia oceánica. A pesar de ello esta zona se comporta como un ecotono cuyo clima está condicionado principalmente por accidentes geográficos. Esto provoca que se introduzcan desde el mar densas nieblas que afectan casi exclusivamente al valle y proporcionan a la zona un aporte de humedad adicional al igual que sucede en la cercana costa.

Geología, Geomorfología y Edafología: La depresión sobre la que se sitúan los humedales de Zafarraya constituye lo que se denomina un “Polje” que es una formación característica del modelado cárstico generada por la disolución de las rocas calcáreas que conforman las Sierras de Loja y Zafarraya, así como con una intervención tectónica no desdeñable. Este valle constituye una depresión extensa y endorreica que presenta de forma natural una red fluvial que termina en el y donde desaparece infiltrada en los materiales acumulados o directamente por sumideros cársticos. Los procesos erosivos de las laderas del Polje acumulan en ellos gran cantidad de material aluvial compuesto por arcillas, limos y gravas, que en algunos casos pueden tener un gran espesor. La gran capacidad de drenaje de los sumideros cársticos de este tipo de depresiones endorreicas impide su inundación en una gran laguna, infiltrando hacia conductos subterráneos generados por disolución del agua en la roca caliza. La acción antrópica en estos valles de conocida fertilidad agrícola ha conducido además a incrementar su capacidad de drenaje, construyendo un sistema de canales y drenes que evacúan el agua a través del polje de forma más rápida tras intensas lluvias.

Hidrología: La formación de las lagunas de Zafarraya dentro del Polje constituye un proceso natural pero condicionado por acción antrópica. La ausencia de cota para desagüe en una gran parte del valle endorreico, ha inducido a la población de los núcleos agrícolas del mismo a orientar los canales y drenes de las tierras de cultivo hacia las zonas más deprimidas de forma natural. Estas se distribuyen por todo el valle conformando humedales que en la mayor parte de los casos han sido reprofundizados de forma artificial para aumentar la permanencia de sus aguas con fines ganaderos. La entrada de agua hacia estas lagunas se produce tanto por la escorrentía superficial a través de canales y acequias como por la descarga natural del acuífero infrayacente. La presencia de este acuífero detrítico conformado en los materiales sedimentarios acumulados se observa a través de los numerosos pozos de la zona. Estos humedales constituyen ojos del acuífero de forma que su nivel de base coincide con el nivel del agua en las lagunas. Por otro lado, la infiltración, la extracción para uso agroganadero y la evaporación constituyen las descargas desde las lagunas en la actualidad.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y Vegetación: La vegetación de la Laguna del Concejo describe un humedal de aguas estacionales de inundación anual salvo periodos de intensa sequía. Muy interconectado con el acuífero, las formaciones de freatofitos en suelos de moderada permeabilidad constituyen sus comunidades más destacadas. Los macrófitos sumergidos colonizan la mayor parte de la laguna en la época primaveral, tras el llenado de la cubeta lacustre, permaneciendo hasta su desecación a finales de verano. Aparecen dominadas por la especie *Ranunculus peltatus peltatus*, taxón con que conforma densas praderas flotantes a principios de la primavera, para más tarde ser sustituidas por céspedes subacuáticos de *Chara vulgaris vulgaris*. Las formaciones helofíticas cubren toda la cubeta cuando se retiran las aguas y están integradas por gramales monoespecíficos de *Cynodon dactylon*, muy apetecido por el ganado en verano, cuando alcanza su máximo apogeo. De forma puntual aparecen rodales de freatofitos en los que el junco churrero *Scirpus holoschoenus* es la especie presente. A diferencia del resistente gramal, estos juncuales se ven sometidos a un intenso pastoreo por el ganado, que utiliza el humedal como abrevadero.

Fauna: como en el resto de las lagunas de Zafarraya, es destacable la presencia de crustáceos de agua dulce del orden *Anostraca*, adaptados también a la vida en aguas efímeras, pudiendo conducir su ciclo vital en apenas un mes. Los huevos de resistencia de estas especies permanecen en el sedimento hasta la vuelta de unas condiciones apropiadas lo que puede tardar en algunos casos hasta varios años. La presencia de estos propágulos, junto a los de numerosas especies vegetales, dan a los sedimentos de este tipo de ecosistemas una importancia crucial en el mantenimiento de la biodiversidad. La comunidad vertebrada más destacada del Concejo son los anfibios y reptiles que se encuentran representadas por las especies *Dsicoglossus jeanneae*, *Pelodytes ibericus*, *Triturus pigmeus*, *Rana perezii*,

Pleurodeles walt, y *Natrix maura*. Como se observa la importancia de estos humedales en el mantenimiento de las poblaciones de anfibios locales con especies amenazadas resulta elevada.

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: La laguna del Concejo se caracteriza al igual que el resto de humedales de Zafarraya por su uso como lugar de abrevadero del ganado a lo largo del periodo estival, así como zona de pastoreo por la densidad de sus hebrales. El proceso de eutrofización de sus aguas se produce tanto por sobrecarga ganadera en sus orillas como por la llegada de fertilizantes y fitosanitarios desde los cultivos colindantes. Se ha limitado recientemente la extracción de agua para los tratamientos agrícolas y el lavado de las cubas en sus orillas mediante el vallado parcial de la margen que linda con la carretera de Zafarraya, dejando el humedal restringido a un uso estrictamente ganadero.

Cuenca: Existe un intenso aprovechamiento agrícola del entorno del humedal. Predominan los cultivos hortofrutícolas al aire libre y en menor medida bajo plástico. Por su margen este discurre el camino asfaltado hacia Zafarraya, donde hasta su vallado perimetral se producía una acumulación de residuos sólidos y envases en los márgenes e incluso en la propia cubeta lacustre. La extracción de agua para regadío desde el acuífero que resulta un fenómeno generalizado en el entorno de la laguna, puede afectar a su régimen hídrico ya que este humedal presenta un material de base mas permeable y un hidropereodo estacional.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

Uso ganadero tradicional del humedal por los habitantes de la zona.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- 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.
- Seguimiento de la evolución de la vegetación sumergida en el humedal por parte de dicho programa.

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: No urbanizable

Otros planes:

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

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. La bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de Delegación Provincial de Granada y en la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- “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)

Anexo 2: Coordenadas perimetales del humedal

Centroide:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
399.421,209	4.093.391,940

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
399.375,825	4.093.438,182
399.376,368	4.093.438,443
399.380,895	4.093.440,618
399.381,980	4.093.441,140
399.390,360	4.093.433,140
399.396,910	4.093.427,900
399.405,106	4.093.421,096
399.406,710	4.093.419,960
399.411,460	4.093.416,630
399.418,990	4.093.411,550
399.425,560	4.093.407,370
399.431,430	4.093.402,980
399.436,350	4.093.398,680
399.445,050	4.093.389,140
399.444,290	4.093.375,610
399.443,430	4.093.365,490
399.441,460	4.093.358,670
399.437,570	4.093.349,460
399.433,440	4.093.341,520
399.428,120	4.093.329,800
399.427,860	4.093.328,880
399.421,890	4.093.358,720
399.417,737	4.093.375,085
399.415,219	4.093.379,263
399.414,953	4.093.381,127
399.411,084	4.093.384,028
399.405,765	4.093.385,479
399.401,413	4.093.389,348
399.390,291	4.093.408,690
399.379,653	4.093.429,483
399.375,825	4.093.438,182