

Laguna del Taraje

T.M. Lucena

Provincia de Córdoba



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna del Taraje

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		1,2,3,4,5,8
Cuenca		X		2,4,5,8
Comunidades vegetales		X		3,4,5,8
Régimen hidrológico		X		2,3,5,8
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: **Lucena**

Altitud: **420 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir**

Subcuenca hidrográfica: **Genil**

Nombre del complejo: **Lagunas del Sur de Córdoba**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **10066 (4-1)**

Superficie de la cubeta: **8,86 ha**

Superficie de la cuenca: **68,8 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: flamenco común (*phoenicopterus roseus*), pato colorado (*netta rufina*), aguilucho lagunero occidental (*circus aeruginosus*), aguilucho cenizo (*circus pygargus*), chorlito chico (*charadrius dubius*), avefría (*vanellus vanellus*) y grulla (*Grus grus*).

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: La climatología de la zona de la laguna del Taraje está tomada de la estación de Lucena para un período de 19 años. La dirección de los vientos dominantes en el área es W-SW, mientras que la precipitación media ronda los 702 mm al año. La temperatura media de máximas es 23 °C y la temperatura media de mínimas es de 9,6 °C; La mayor evapotranspiración se produce durante los meses estivales en los que la temperatura máxima absoluta es de 44,6 °C.

Geología, Geomorfología y Edafología: En el área correspondiente a la laguna de Taraje se encuentra rodeada en la mayor parte de su cuenca por depósitos del mioceno compuestos principalmente por calcarenitas. En la periferia afloran arcillas versicolores rojas y verdes con evaporitas del Trías Keuper, que constituyen a su vez el basamento inferior de los materiales miocenos de la cuenca de la laguna. Por su parte el fondo de la depresión que constituye el humedal se encuentra rellenado por un depósito cuaternario de arcillas y arenas rojas de carácter aluvial. La laguna se encuentra en una altiplanicie que se extiende aproximadamente a la cota 400 m.s.n.m. en esta altiplanicie donde predominan los materiales triásicos, se han desarrollado procesos de karstificación y consecuentemente aparecen formas del modelado cárstico. Se observan abundante dolinas y uvalas, como la que da lugar a la laguna del Taraje. En algunas de ellas aparecen sumideros cársticos que ponen de manifiesto que la karstificación del Trías está en activo en la actualidad.

Hidrología: En la cuenca vertiente a la laguna del Taraje no existen cauces superficiales por lo que la escorrentía se produce de forma difusa, aunque las precipitaciones intensas originan surcos de arroyada. La arcillas y areniscas del Trías constituyen materiales de baja permeabilidad, mientras que las calizas, dolomías y evaporitas han sufrido intensos procesos de karstificación y por tanto aumento de permeabilidad. La laguna de Taraje presenta un hidroperiodo temporal, pudiendo permanecer seca en años de baja pluviometría. La alimentación hídrica de este humedal se considera por precipitación directa sobre el vaso

lagunar y por escorrentía desde la cuenca. La aportación subterránea es prácticamente inexistente, ya que se trata de una laguna de recarga debido a su posición separada con respecto a la superficie piezométrica del acuífero principal de la zona. Las salidas del agua se realizan por tanto por evapotranspiración e infiltración hacia el acuífero del que se encuentra descolgada.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: Las formaciones sumergidas colonizan completamente la cubeta inundada estacionalmente del humedal, estas aparecen dominadas por extensas formaciones de la charácea *Chara aspera*, junto a ejemplares de la especie de fanerógama halófila *Ruppia drepanensis* y la mas escasa hepática *Piella helicophylla*. Los rodales de formaciones helofíticas ocupan escasamente las zonas menos roturadas de las orillas y están integradas principalmente por manchas mas o menos densas de *Phragmites australis* y *Scirpus maritimus*. El carácter subsalino de las aguas del humedal (conductividad media 2.100 mS) se manifiesta en la vegetación que ocupa la zona abierta dejada tras la retirada de las aguas y en el fondo de la cubeta antes de su roturación estacional; especies como *Cressa cretica*, *Atriplex postrata* y *Soaeda splendens* actúan como indicadores de una moderada salinidad edáfica y conforman una formación de pastizales anuales de importancia europea. La estrecha banda entre el humedal y el olivar, delimitada por un incipiente tarajal de *Tamarix canariensis*, que anualmente era roturado hasta hace unos pocos años y el resto ocupada por comunidades nitrófilas dominadas por la especie *Picris echioides*.

Fauna: La laguna de Taraje es un humedal considerado de importancia como zona de reproducción, descanso y alimentación para las aves acuáticas, debido al profuso desarrollo de vegetación sumergida. Diversas especies de aves acuáticas que se reproducen en el humedal son: ánade real (*Anas platyrhynchos*), polla de agua (*Gallinula chloropus*), focha común (*Fulica atra*), y cigüeñuela (*Himantopus himantopus*). Otras especies observadas habitualmente o en pasos e invernada han sido zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*), somomujo lavanco (*Podiceps cristatus*), flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), cigüeña común (*Ciconia ciconia*), ánade friso (*Anas strepera*), pato cuchara (*Anas dypeata*), pato colorado (*Netta rufina*), grulla (*Grus grus*), andarríos chico (*Actitis hypoleucos*), chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), correlimos menudo (*Calidris minuta*), aguja colinegra (*Limosa limosa*), agachadiza común (*Gallinago gallinago*), gaviota reidora (*Larus ridibundus*) y gaviota sombría (*Larus fuscus*). Otro aspecto muy importante es la utilización de este humedal por aves esteparias durante los periodos de desecación estival como es el caso del aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: En los años de pocas precipitaciones se ha roturado el humedal, aunque en los últimos años se ha dejado que crezca la vegetación natural. Los impactos más importantes que se producen en la laguna del Taraje son la colmatación por aporte de tierra de las zonas circundantes al humedal cultivadas de olivar, la contaminación agraria difusa por los productos fitosanitarios y abonos utilizados en los alrededores y la extracción de agua de pozos en los alrededores de la laguna. Los bombeos que se realizan desde estos pozos para el riego de los olivares modifican los flujos subterráneos y pueden llegar a afectar a la laguna disminuyendo las entradas y aumentando las salidas, con lo cual disminuye la cantidad de agua acumulada y su tiempo de permanencia en la laguna.

Cuenca: La cuenca que rodea a la laguna está cultivada de olivos que se han puesto de regadío. Para ello se utiliza el agua de numerosos pozos que se han hecho en la cuenca de la laguna extrayendo el agua del acuífero inferior y modificando los flujos subterráneos. Las labores agrícolas aumentan la colmatación de la laguna mientras que los productos fitosanitarios y abonos utilizados contribuyen a la contaminación difusa del agua de la laguna.

3.5 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.

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

- 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. Provincia de Almería. (Informe 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)
359.060,337	4.131.428,066

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
359.074,120	4.131.231,880
359.067,172	4.131.233,824
359.053,430	4.131.237,670
359.031,038	4.131.260,718
359.026,130	4.131.265,770
359.000,830	4.131.312,030
359.003,493	4.131.318,198
359.003,048	4.131.319,756
358.999,711	4.131.328,654
358.999,251	4.131.330,264
358.997,550	4.131.325,340
358.960,146	4.131.407,199
358.957,180	4.131.413,690
358.956,290	4.131.431,220
358.951,330	4.131.447,750
358.938,230	4.131.500,560
358.932,440	4.131.496,911
358.936,510	4.131.546,400
358.960,460	4.131.609,090
358.964,267	4.131.607,822
358.963,581	4.131.612,165
358.963,679	4.131.612,130
358.976,620	4.131.634,360
358.978,080	4.131.664,970
358.978,950	4.131.683,220
359.003,811	4.131.710,638
359.017,762	4.131.726,024
359.034,860	4.131.744,880
359.043,083	4.131.755,832
359.064,726	4.131.784,656
359.064,838	4.131.784,806
359.113,592	4.131.849,737
359.120,840	4.131.859,390
359.122,230	4.131.861,230
359.129,615	4.131.858,464
359.140,870	4.131.854,250
359.142,535	4.131.845,926
359.144,360	4.131.836,800
359.115,240	4.131.771,640
359.112,275	4.131.754,720
359.103,636	4.131.705,424
359.101,791	4.131.694,900
359.098,930	4.131.678,570

359.099,877	4.131.676,634
359.123,390	4.131.628,540
359.139,910	4.131.596,980
359.138,920	4.131.596,820
359.132,285	4.131.596,395
359.132,285	4.131.596,394
359.133,404	4.131.592,664
359.133,540	4.131.592,680
359.151,030	4.131.577,730
359.159,300	4.131.555,420
359.151,850	4.131.525,660
359.151,469	4.131.512,979
359.151,030	4.131.498,390
359.160,960	4.131.464,500
359.164,333	4.131.426,847
359.164,429	4.131.425,768
359.165,920	4.131.409,130
359.166,170	4.131.407,917
359.169,300	4.131.392,750
359.165,680	4.131.381,040
359.162,387	4.131.371,946
359.128,160	4.131.277,440
359.120,931	4.131.259,299
359.117,071	4.131.249,610
359.109,700	4.131.245,930
359.074,120	4.131.231,880