

Laguna de Perales

T.M. Montizón

Provincia de Jaén



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Perales

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		x		3,7,8
Cuenca		x		2,7,8
Comunidades vegetales	x			3,7,8
Régimen hidrológico	x			7,8
Calidad de aguas	x			7,8

(*)

1,- Drenaje

2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.

3,- Colmatadón

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: **Montizón**

Altitud: **637 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir.**

Subcuenca hidrográfica: **Guadalén**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **86423**

Superficie de la cubeta: **4,89 Ha.**

Superficie de la cuenca: **14,2 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: *Isoetes setaceum*, *Pelodytes punctatus*, *Charadrius dubius*.
- Humedales de gran valor por su rareza o representatividad:
De interés cultural: constituye una zona de descanso de la Vías Pecuaria que confluyen en el humedal y discurre por el mismo (La denominada Cañada Real de la Mancha – Código de Vía Pecuaria: 23062001).

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Geología y geomorfología. La Laguna de Perales se encuentra en la zona de contacto entre los materiales de Sierra Morena las cordilleras béticas de las Sierras de Segura. La cubeta se asienta sobre materiales de rañas, de matriz arcillosa con cantos cuarcíticos y pizarrosos. La laguna está situada en una leve depresión, poco apreciable en el terreno, en un área de interfluvio de relieves suaves y alomados.

Hidrogeología: Ya citada por su importancia para el extremo noreste de Sierra Morena en el inventario realizado por el Doctor Luis Pardo en 1948, la laguna de los Perales constituye en la actualidad un humedal de aguas escasamente mineralizadas, de forma alargada y de poca profundidad, cuya periodicidad de inundación correspondería a una laguna estacional habitual de forma que puede no llenarse durante los periodos de sequía prolongada. Esto contrasta con la situación del humedal descrita en 1948 por el citado “Catalogo de los Lagos de España”, que la describe con precisión como una laguna de una extensión de unos 300 metros de perímetro y una profundidad de unos 2 metros, presentando aguas permanentes. Actualmente la laguna viene llenándose todos los años, en los que llega a alcanzar una profundidad máxima de 80 cm tras la cual comienza a rebosar por su extremo este. La laguna se deseca totalmente de forma habitual durante el verano generalmente durante el mes de julio o agosto según la pluviometría del año en particular. La inundación de este humedal se produce principalmente por precipitación directa, escorrentía y quizá por aportes subsuperficiales de los materiales detríticos que recubren las laderas.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y Vegetación

La vegetación que se desarrolla en este humedal del este de Jaén se asemeja a la propiamente de las lagunas sobre rañas de otras zonas de Castilla La Mancha, con las que comparte tipología y una mayor cercanía que hacia las típicas lagunas de la campiña andaluza, mucho más mineralizadas. Presenta una gradación definida por el estado de inundación de la cubeta de modo que las comunidades vegetales se asientan desde la zona más profunda de la cubeta hacia el exterior dónde ya son sustituidos por los cultivos circundantes de olivar y cereal de secano. En la masa de agua se desarrolla cuando la permanencia y profundidad del agua lo permiten la especie *Mriophillum alterniflorum*, macrófito acuático propio de aguas escasamente mineralizadas, junto al que se desarrollan las formas subacuáticas de la *Callitriche brutia* y las hojas sumergidas del *Eryngium corniculatum* y del *Isoetes setaceum*, especie catalogada como vulnerable en Andalucía, que conforme bajan las aguas se desarrollan hacia la floración y fructificación, colonizando prácticamente toda la masa de agua. En la zona más profunda se desarrolla un rodal del helófito *Scirpus maritimus*, especie que antaño ocuparía una mayor extensión en el humedal y que ahora solo queda restringido a la zona de mayor profundidad.

Hacia las zonas más someras se desarrolla una pradera laxa de *Eleocharis palustris*, que se hace más densa hacia la orilla, donde es sustituido por formaciones menos exigentes en recursos hídricos tales como pastizales de encharcamientos efímeros como *Agrostis castellana*, *Agrostis pourretii*, *Mentha pulegium*, *Asphodelus aestivum* y rodales dispersos de *Scirpus holoschoenus*. Estas últimas especies propias de aguas efímeras de poca duración son las que colonizan toda la cubeta de la Lagunilla cercana, que se encuentra muy colmatada, y raramente sobrepasa los 30 cm de profundidad .

Fauna: Dentro de los invertebrados es destacable la presencia en este humedal junto a la cercana laguna de Pedernoso, de las únicas poblaciones encontradas hasta el momento en la provincia de Jaén de una especie de copépodo calanoide de gran tamaño del género *Gigantodaphnomus*, taxón que por su gran tamaño y sus particulares necesidades de hábitat resulta muy escaso en los sistemas acuáticos andaluces. Junto a ellos se desarrollan otras especies de crustáceos de agua dulce del órdenes *Anostraca* y *Cladocera*, 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. Dentro de los vertebrados, este humedal aparece para los anfibios como uno de los humedales importantes para la reproducción de este grupo faunístico. Las especies observadas en la laguna han sido *Bufo calamita*, *Pelobates cultripes*, *Rana perezi*, *Pelodites punctatus* y *Pleurodeles walt*. Todos

ellos colonizan el humedal en otoño-invierno cuando la laguna se llena de agua. La localización de este humedal junto con la cercana Pedemoso en la zona de conexión entre Sierra Morena y la Sierra de Segura constituye un área puente (Corredor ecológico) para las especies de anfibios que se desplazan entre ambos sistemas montañosos. Esta laguna es utilizada en los periodos en que acumula agua como zona de descanso y alimentación para las aves acuáticas en migración, principalmente ardeidas, cigüeñas y limícolas por su alta producción de anfibios. Se considera importante para especies como *Egretta garcetta* (garceta común), *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca) y *Ardea cinerea* (Garza real). En los años de elevada pluviometría nidifican en el humedal *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Gallinula chloropus* (Gallineta común), mientras que en años de escasas lluvias lo hacen unas 2 parejas de *Charadrius dubius* (Chorlitejo chico).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: La laguna viene siendo tradicionalmente utilizada por el ganado trashumante que aprovecha los pastos húmedos durante el verano, ya que se encuentra localizada en una vía pecuaria y declarada como descansadero de ganado. Viene sufriendo un progresivo deterioro, principalmente como consecuencia de la colmatación del vaso lagunar por los sedimentos de las laderas colindantes.

Cuenca: La cuenca de la laguna está destinada principalmente a pastizal y cultivos de herbáceas de secano, si bien presenta una zona de olivar maduro. Aun permanecen rodales de matorral mediterráneo, en parte roturados para su cultivo de cereal de secano, que esta siendo actualmente sustituido por la plantación de olivares intensivos de regadío de la variedad alberquina de rápido crecimiento.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

La laguna de Perales constituye una zona de descanso de la Vía Pecuaria que confluye en el humedal y que discurre a través del mismo (La denominada Cañada Real de la Mancha – Código de Vía Pecuaria: 23062001), que además ha sido utilizada hasta hace pocos años con este fin para la cada vez mas escasa ganadería trashumante procedente de las Sierras de Segura y Alcaraz.

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 inuida 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 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

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada / Pública

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No.

Otras figuras de protección:

- Parte del humedal está situado dentro de Vía Pecuaria.
- La laguna esta incluida dentro del Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Jaén.

Planeamiento urbanístico en vigor: No.

Calificación del suelo: Se desconoce

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: las lagunas de origen cárstico y sobre rañas del noreste de Jaén. Fernando Ortega & Francisco Guerrero. Boletín del Instituto de Estudios Giennenses (en prensa)
- “Catalogo de los Lagos de España”. Pardo.1948
- “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)

Anexo 2: Coordenadas perimétricas del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	495.666,072	4.247.897,856

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	495.502,380	4.247.837,894
	495.515,355	4.247.876,820
	495.535,538	4.247.892,677
	495.578,067	4.247.915,744
	495.597,530	4.247.926,557
	495.616,272	4.247.940,253
	495.631,363	4.247.949,594
	495.656,150	4.247.971,551
	495.666,725	4.247.979,367
	495.673,622	4.247.983,504
	495.685,576	4.247.991,320
	495.697,989	4.247.996,378
	495.709,483	4.248.000,516
	495.721,437	4.248.000,976
	495.759,417	4.248.003,241
	495.776,296	4.248.006,569
	495.784,946	4.248.006,569
	495.797,921	4.248.005,848
	495.809,454	4.247.998,640
	495.827,475	4.247.992,873
	495.857,750	4.248.005,127
	495.885,862	4.248.019,544
	495.895,954	4.248.023,148
	495.906,766	4.248.019,544
	495.909,685	4.248.017,953
	495.914,009	4.247.987,148
	495.914,132	4.247.986,275
	495.914,810	4.247.981,440
	495.879,220	4.247.957,330
	495.842,110	4.247.932,950
	495.805,506	4.247.909,172
	495.797,020	4.247.903,660
	495.785,244	4.247.896,799
	495.768,808	4.247.887,222
	495.759,760	4.247.881,950
	495.745,146	4.247.873,297
	495.725,930	4.247.861,920
	495.699,490	4.247.840,310
	495.697,113	4.247.838,197
	495.655,260	4.247.800,980
	495.618,810	4.247.773,670

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
495.583,520	4.247.745,620
495.574,930	4.247.737,270
495.552,288	4.247.763,693
495.552,281	4.247.763,701
495.549,180	4.247.767,320
495.518,410	4.247.803,560
495.505,647	4.247.820,875
495.505,527	4.247.821,036
495.502,380	4.247.837,894