

Laguna de Las Navas

T.M. Torredonjimeno

Provincia de Jaén



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Las Navas

Otros nombres conocidos:

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

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

Coordenadas geográficas UTM:

X: 0404913

Y: 4186401

Altitud: **378 m.s.n.m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir.**

Subcuenca hidrográfica: **Arroyo Salado de Porcuna**

Nombre del complejo: **Lagunas de Martos.**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **946 – 21**

Superficie de la cubeta: **3,45 Ha.**

Superficie de la cuenca: **58,34 Ha.**

Delimitación: ver Mapa al final.

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: *Pelodites punctatus*, *Fulica cristata*, *Recurvirostra avosetta*, *Charadrius dubius*, *Himantopus himantopus*.

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología. La zona del complejo de lagunas de Martos se localiza en el piso mesomediterráneo, con ombroclima seco caracterizado por una sequía estival que puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año. La precipitación media anual es de 580 mm distribuida principalmente entre los meses de Octubre a Mayo. El mes de mayor precipitación es generalmente diciembre con unos 85 mm de lluvia media. La temperatura media anual es de 16,8 °C, con un rango de variación anual de la temperatura de casi 20 °C entre el invierno y el verano, debido a los importantes contrastes térmicos influenciados por el carácter continental de la zona. La evapotranspiración en el humedal y su cuenca presenta máximos en los meses de verano, llegando casi a ser nula durante los meses invernales. Esto implica que los excedentes de agua útil para el llenado de estos humedales están distribuidos entre noviembre y mayo y a partir de aquí comienza un déficit tras agotar la reserva de agua acumulada en el suelo.

Geología y geomorfología. El substrato de la zona está constituido por materiales pertenecientes al olistostroma del Guadalquivir, que aflora principalmente al sur de la laguna y está formado por materiales triásicos de facies trias-keuper, arcillas versicolores (rojas, verdes y amarillentas) y evaporitas (yeso y halita) que fueron desplazados tectónicamente y resedimentados en la cuenca del Guadalquivir. En discordancia sobre estos materiales se encuentra una formación de areniscas y margas, entre las que destacan las margas blancas o albarizas del mioceno cuyo espesor puede alcanzar 100 m. La laguna se asienta precisamente sobre estas margas y limos margosos del mioceno. Hacia el norte de la laguna afloran depósitos cuaternarios constituidos por sedimentos de fondo de valle con arcillas y cantos. La laguna de la Nava está enmarcada entre relieves alomados con pendientes bajas, en particular todo el sector localizado al norte del humedal. La génesis de esta zona húmeda está ligada a la formación de una depresión en el terreno que pudo estar inducida por disolución de las evaporitas triásicas y posterior hundimiento de los materiales suprayacentes sobre los que se asienta la cubeta lacustre.

Hidrología. La laguna de Las Navas se localiza en una zona de divisoria hidrográfica entre el arroyo de Torre Alcázar al norte y otros cauces afluentes del arroyo salado que se dirigen hacia el sur y están encajados a cotas mas bajas. Al este de la cuenca de la laguna existen algunos cauces que no están conectados con la red hidrográfica y se infiltran en el terreno. Dentro de la cuenca vertiente a la laguna no existen prácticamente arroyos, solo hay un cauce de cierta entidad en su sector occidental. En el borde meridional del vaso lacustre se construyo una zanja que facilita el drenaje de la laguna hacia el arroyo de la Olivera. Las margas blancas del mioceno sobre las que se encuentra la laguna son materiales de baja permeabilidad. Si presentan cierta permeabilidad las evaporitas triásicas que con procesos de karstificación, constituyen un acuífero heterogéneo que no esta conectado con el vaso lagunar. Este se comporta como un humedal estacional de aguas dulces, lo que esta en concordancia con la ausencia de aportaciones subterráneas en su mantenimiento, aunque sus aguas pueden ser persistentes en épocas de elevada pluviometría. Por lo tanto, la laguna de La Nava se puede considerar como una laguna de recarga en la que el aporte hídrico se produce por precipitación y esorrentía superficial en la cuenca vertiente. La infiltración esta bastante limitada por la baja permeabilidad de las margas blancas.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y vegetación. En la laguna de Las Navas, como es habitual en los humedales de aguas dulces, se desarrolla una profusa vegetación helofítica, que se caracteriza por unas formaciones densas de *Typha dominguensis*. Estos eneales ocupan la mayor parte de la vegetación perilagunar y una gran parte de las aguas interiores hasta unos 50 cm. de profundidad. Hacia las zonas mas someras aparecen escasos rodales de *Scirpus maritimus*, *Eleocharis palustris* y *Phragmites australis*. Salpicados en diferentes puntos del humedal se sitúan algunos bosquetes de tarajes formados por la especie *Tamarix canariensis*. Las comunidades vegetales mas importantes por su valor están constituidas por pastizales anuales de inundación estacional, característicos de los estanques temporales mediterráneos de aguas dulces a subsalinas, que aparecen dominados en el humedal por las especies *Lythrum*

tribracteatum, *Juncus bufonius*, *Juncus pigmaeus* y *Ranunculus trilobus*. Las zonas de aguas libres alcanzan profundidades superiores al metro en varios puntos donde los fondos se encuentran colonizadas por praderas subacuáticas de charáceas, habiéndose determinado una comunidad compuesta por las especies *Chara vulgaris* var. *longibracteata* y *Chara fragilis*, que constituyen excelentes indicadores del buen estado de la calidad de las aguas del humedal.

Fauna. La laguna de las Navas, como el resto de humedales dulces del complejo, constituye un humedal de importancia para el mantenimiento de la diversas poblaciones de anfibios de la zona. En este humedal se han observado las especies *Bufo calamita* (Sapo corredor), *Rana perezi* (Rana común), *Pleurodeles walt* (Gallipato) y *Pelodytes punctatus* (Sapillo moteado). La cita de esta última especie catalogada como amenazada, constituye la segunda observación en la zona, junto a la encontrada en la cercana laguna de Casillas. Por su parte, en lo referente a la avifauna acuática este humedal cumple una importante función como zona de dispersión de la Focha moruna (*Fulica cristata*) desde los otros humedales cercanos del mismo complejo donde se reproduce. A su vez se en la laguna se reproducen otras especies como *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Gallinula chloropus* (Polla de agua), *Fulica atra* (Focha común) y *Tachybaptus ruficollis* (Zampullín chico). En migración se han podido detectar la utilización la laguna por las especies *Ardea cinerea* (Garza real), *Ciconia ciconia* (Cigüeña común), *Tringa ochropus* (Andarríos grande) y *Actitis hypoleucos* (Andarríos chico).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: Actualmente las zonas más someras del humedal se roturan habitualmente, plantando en ellas cereal y leguminosas. Incluso se han intentado implantar el olivar, aunque sin éxito debido a la inundación recurrente. Las zonas más profundas mantienen sin embargo la vegetación original y un encharcamiento prolongado del cual esporádicamente se extrae agua para regadío. La vegetación palustre sufre quemadas puntuales en los años más secos y se continúa con el proceso de reexcavado de la cubeta en algunos puntos para el almacenado de agua para el uso en labores agrícolas.

El material extraído se extiende en las orillas colmatado progresivamente el humedal.

Cuenca: La cuenca de la laguna está destinada en gran parte al olivar de secano y el resto, a cultivos de herbáceas en secano, principalmente cereal, girasol y leguminosas, que llegan hasta el mismo borde del humedal ocupando incluso las zonas de inundación más someras anualmente roturadas. Por su parte, la roturación anual de la cuenca produce problemas de colmatación a través principalmente del arroyo que vierte al humedal y tras episodios de fuertes lluvias o tormentas.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

La laguna es conocida desde antaño por los habitantes de la cercana cortijada de Las Navas, que han realizado un uso tradicional ganadero de la misma hasta la puesta en producción del olivar de la finca en los años 80.

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 incluida en el Plan Andaluz de Acuáticas.
- Se está realizando un seguimiento mensual del humedal mediante la toma de parámetros fisicoquímicos y recogida de indicadores biológicos, asociados al seguimiento del Plan Andaluz 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.
- Tesis doctoral denominada “Repercusión de la agricultura intensiva sobre los humedales del Alto Guadalquivir: efectos generados por la utilización de productos fitosanitarios en las poblaciones de anfibios”

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: No.

Calificación del suelo: Rústico

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 del grupo de sistemas acuáticos del Área de Ecología de la Universidad de Jaén, y a los distintos estudios y seguimientos llevados a cabo dentro del Programa Andaluz de Gestión de Humedales de la Consejería de Medio Ambiente.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- “Vegetación de las lagunas y humedales del alto Guadalquivir. complejos palustres asociados a los materiales sedimentarios y olistostromas del valle del Guadalquivir “. Fernando Ortega & Francisco Guerrero. Boletín del Instituto de Estudios Giennenses (en prensa)
- “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
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.
- “Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos”. Fernando Ortega, 2004. Universidad de Jaén (inédito)
- “La Alteración de los humedales y la riqueza específica de anfibios: uso potencial de los anfibios como indicadores de calidad”. E. García Muñoz; F. Guerrero; F. Ortega y G. Parra. XIII Congreso español y IX Congreso luso-español de Herpetología, San Sebastián. 2006.

7. DATOS DE LA ENTIDAD QUE SOLICITA LA INCLUSIÓN

Nombre: **Ecologistas en Acción - Jaén**

Dirección: Avenida de Andalucía nº 47, 5ª planta, despacho 4, Universidad popular municipal. Jaén

Persona de contacto: Javier Moreno Montoza

Teléfono / E-mail: 637 956 395

Nombre: **Sociedad Española de Ornitología – Grupo local Jaén**

Dirección: C/ Encina nº 22. Urbanización Azahar. 23006. Jaén

Persona de contacto: Antonio Contreras González

Teléfono / E-mail: 639 247 086

Nombre: **Delegación Provincial de Medio Ambiente de Jaén**

Dirección: C/ Fuente del Serbo nº 3. 23071.

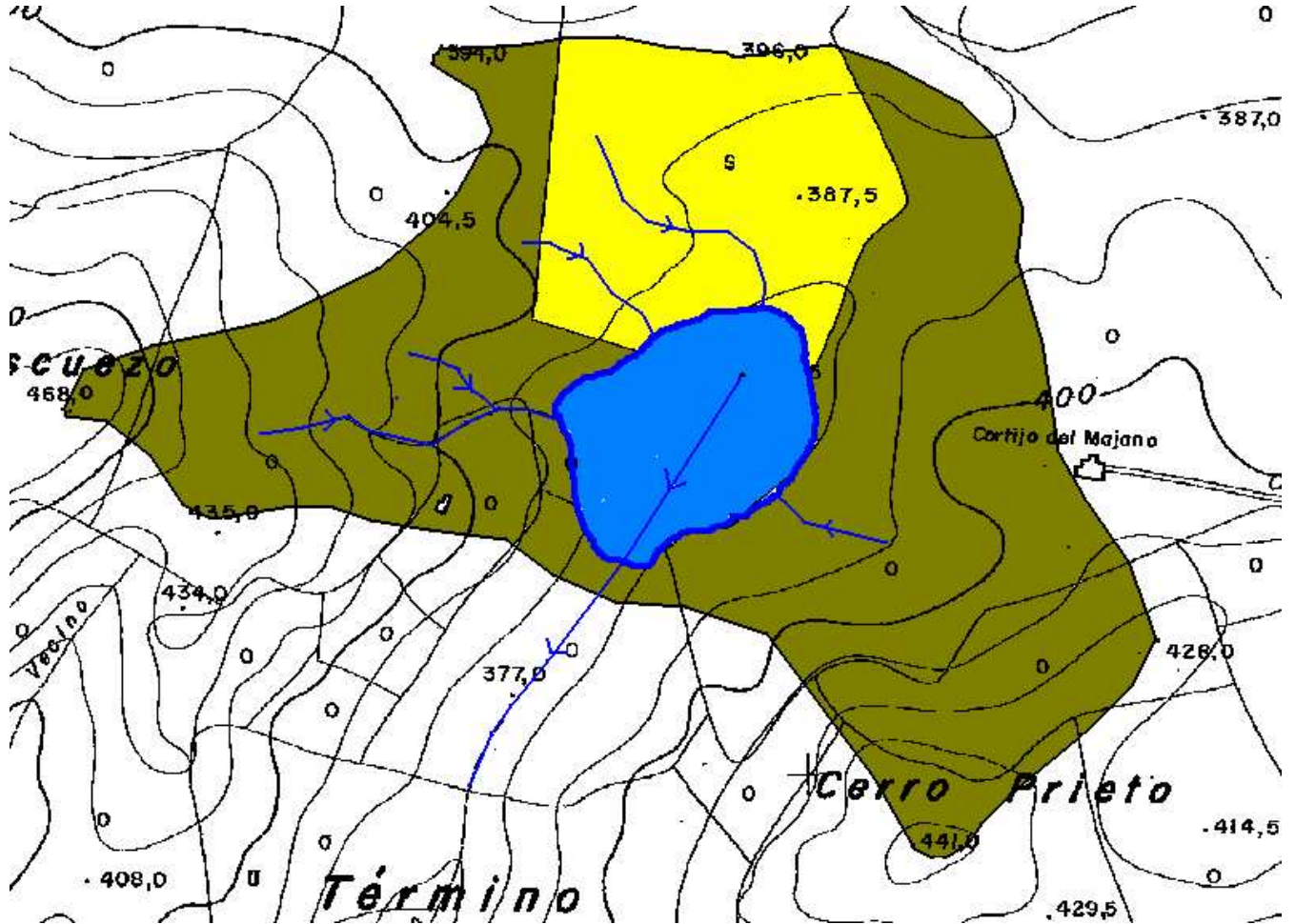
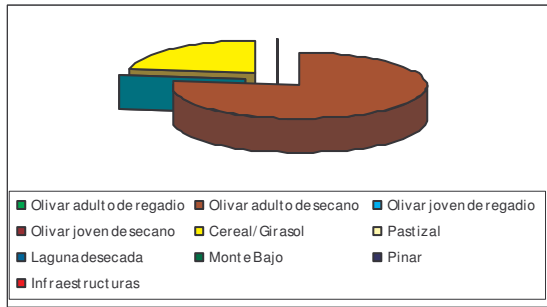
Persona de contacto: Agustín Madero Montero

Teléfono / E-mail: 953 012 400

8. OTRAS DOCUMENTOS DE INTERÉS QUE SE APORTA

- Ortofoto, localización y delimitación.





Anexo 2: Coordenadas perimétricas del humedal

Centroide:

XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
404.910,034	4.186.403,186

Perímetro:

XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
404.795,180	4.186.284,610
404.821,611	4.186.388,994
404.872,577	4.186.494,240
405.036,658	4.186.538,325
404.996,170	4.186.448,070
405.010,000	4.186.427,910
404.918,160	4.186.292,940
404.887,729	4.186.294,860
404.842,190	4.186.262,280
404.795,180	4.186.284,610