

# Laguna de Gobierno

T.M. Lantejuela

Provincia de Sevilla



**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre: Laguna de Gobierno.

**1.1 TIPO DE HUMEDAL :** continental

**1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:**

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta			X	1,2,3,4,5,6,8
Cuenca		X		2,4,5,6,8
Comunidades vegetales		X		1,2,3,4,5,6,8
Régimen hidrológico			X	1,2,3,8
Calidad de aguas			X	2,4,5,8

(\*)

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: **Sevilla.**

Municipio: **La Lantejuela**

**Altitud: 141 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir**

Subcuenca hidrográfica: **Arroyo Salado de Osuna**

Nombre del complejo: **Complejo Endorreico de La Lantejuela.**

**2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.**

Cartografía básica Mapa topografico 1/10.000: **986-44**

Superficie de la cubeta: **17,44 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: *Charadrius alexandrinus*, *Netta rufina*, *Oxyura leucocephala*.

#### 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Climatología:** El complejo palustre de las lagunas de la Lantejuela conoce un régimen de lluvias invernales durante el cual reciben la mayor parte de las precipitaciones. Son máximas en diciembre y enero, 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. El mes menos lluvioso es Julio con solo 4 mm de media. La evapotranspiración potencial alcanza valores anuales próximos a los 900 mm. Tal proceso climático origina que de forma natural estas lagunas se suelen secar en los meses estivales, hasta aproximadamente noviembre. En la época estival se alcanzan temperaturas superiores a los 40°C.

**Geología, Geomorfología y Edafología:** En el área del complejo lagunar se encuentran materiales de diversa naturaleza y edad geológica de depósito. Las formaciones basales se componen de arcillas y yesos triásicos del olistostroma del valle del Guadalquivir. Sobre ellas se disponen materiales más modernos, entre los que destacan por su gran extensión materiales cuaternarios compuestos de conglomerados, arenas, gravas, arcillas, limos y evaporitas. Esta unidad conforma la base de las lagunas y su potencia generalmente es pequeña llegando hasta 10 metros de espesor. Estos sedimentos depositados por cauces fluviales rellenan una cuneca originada presumiblemente por la tectónica diapirica asociada a la unidad olistostromica inferior. El relieve de la zona se caracteriza por la alternancia de cerros, suaves pendientes y cotas máximas próximas a 300 m. y llanuras de altitud cercana a los 150 m. sobre la que se localizan las lagunas. El cerro Palomarejo, con aspecto de domo, parece ser la manifestación de un diapiro triásico, desarrollado bajo las albarizas y que ha actuado como represa natural de los cauces que circulaban hacia el Guadalquivir. Esta situación ha dado origen a la cuenca semiendorreica de la Lantejuela-Osuna, donde se han depositado los sedimentos fluviales cuaternarios y se ha formado el complejo lacustre.

**Hidrología:** el funcionamiento hídrico natural de estas lagunas está asociado al funcionamiento de su acuífero asociado. Este se comporta como un acuífero libre con una escasa potencia de materiales permeables. En el entorno de las lagunas el sustrato basal impermeable lo constituyen los materiales triásicos de arcillas lo que provoca la notable salinidad del agua de

las lagunas. La descarga del acuífero se produce por evaporación en las lagunas, lo que hace aumentar su concentración salina en las cubetas. Cuando el acuífero asciende tras la recarga por las lluvias, alcanza la cubeta lacustre y aporta agua a las laguna. Sin embargo cuando desciende en verano o por extracción artificial se separa del fondo lacustre y la alguna aporta entonces agua hacia el acuífero, desecándose completamente. En el caso de la laguna del Gobierno este funcionamiento hídrico se encuentra alterado por la construcción de la depuradora del pueblo de la Lantejuela en sus márgenes, que aporta de una forma continuada las aguas residuales depuradas al vaso lagunar. Por ello su desecación estival esta amortiguada y su hidroperiodo es semipermanente, al contrario que el resto de lagunas del complejo, que en la actualidad son marcadamente estacionales.

### 3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

**Vegetación y flora:** La laguna del Gobierno se comporta en la actualidad como un sistema de aguas subsalinas, semipermanentes y de carácter eutrófico, debido al aporte de aguas residuales depuradas. Estas características condicionan su vegetación principalmente en el caso de la vegetación sumergida. El desarrollo de macrófitos es inexistente debido a la elevada carga de nutrientes de sus aguas. Esto provoca que solo las comunidades de algas fitoplanctónicas, cianobacterias y formaciones de macroalgas flotantes, características de estos medios puedan prosperar en estas condiciones. La situación es diferente para las formaciones helofíticas donde las especies mas colonizadora prosperan exuberantes como *Phragmites australis*, *Typha dominguensis*, *Juncus maritimus*, *Scirpus holoschoenus*, beneficiado por un aumento de nutrientes en las aguas. Por otro lado es destacable un denso cinturón perimetral de *Tamarix canariensis* y *Tamarix africana*, especies colonizadoras de sedimentos tras su inundación temporal y que llegan en pocos años a circundar la masa de aguas libres de un humedal tras su alteración.

**Fauna:** La laguna de Gobierno es un humedal se ha convertido en un lugar de importancia como zona de reproducción, descanso y alimentación para las aves acuáticas. Las características eutroficas e hipertroficas de sus aguas conducen al desarrollo de formaciones de macroalgas y al desarrollo de comunidades bentónicas de larvas de Chironomidae, que constituyen la base alimentaria en estos humedales de baja complejidad trófica. Esta situación lo convierten en una zona de reproducción y dispersión para la población reproductora de especies tan amenazadas como la Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*), especie bien adaptada a una alimentación bentónica de Chironomidae. Además es importante para la reproducción y concentración estival de un gran número de especies como la Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), *Recurvirostra avosetta* (Avoceta), *Charadrius dubius* (Chorlitejo chico), *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Gallinula chloropus* (Polla de agua), *Fulica atra* (Focha común), *Netta rufina* (pato colorado), *Tachybaptus ruficollis* (Zampullín chico) y *Podiceps nigricollis* (Zampullín cuellinegro). Otras especies observadas en pasos e invernada han sido

*Phoenicopterus roseus* (Flamenco común), *Circus aeruginosus* (Aguilucho lagunero) *Ardea cinerea* (Garza real), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Ciconia ciconia* (Cigüeña común), *Anas acuta* (Ánade rabudo), *Philomachus pugnax* (Combatiente), *Tringa totanus* (Archibebe común), *Actitis hypoleucos* (Andarríos chico), *Tringa ochropus* (Andarríos grande) y *Gallinago gallinago* (Agachadiza común).

### 3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

**Humedal:** El humedal pertenece a la Consejería de Medio Ambiente y está catalogado como descansadero de ganado dentro de vía pecuaria. Las instalaciones de depuración de aguas residuales del municipio de La Lantejuela, ocupan la mitad Sur de la laguna, en parte del vaso lagunar. Las aguas depuradas pasan a la laguna y el sobrante drena al arroyo del Peinado. En su seno se realizan también diversas actuaciones de uso público promovidas por el Ayuntamiento de La Lantejuela, tanto construcciones como observatorios y equipamiento de ocio, como por otro lado actividades de educación ambiental durante todo el año.

**Cuenca:** el principal factor de tensión a considerar en la conservación de este espacio es por un lado el correcto funcionamiento de la planta de depuración de aguas residuales, así como a actividad agrícola que se desarrolla en su entorno más naturalizado. La laguna de Gobierno se encuentra en parte rodeada de cultivos de secano, mayoritariamente olivar y cereal, ocupando una menor extensión en su vertiente noroeste y que se extienden hasta la misma orilla de la laguna. Una de las incidencias más directas de este aprovechamiento agrícola es la aceleración de la colmatación del vaso lagunar 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.

### 3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

En su seno se realizan diversas actuaciones de uso público promovidas por el Ayuntamiento de La Lantejuela, por un lado construcciones para el uso público del humedal como observatorios y equipamiento de ocio y por otro lado actividades de educación ambiental durante todo el año.

### 3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- 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 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.

#### **4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES**

##### **4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD:** Pública

##### **4.2 AFECCIONES LEGALES:**

Espacio incluido en la RENPA: No.

Otras figura de protección: No.

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo:

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 Sevilla.

#### **6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. 2006. Informe inédito.
- 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 perimetrales del humedal**

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	302.637,874	4.137.839,666

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	302.409,359	4.137.736,960
	302.408,554	4.137.736,378
	302.407,777	4.137.737,737
	302.402,998	4.137.746,099
	302.400,609	4.137.761,630
	302.399,414	4.137.778,356
	302.400,609	4.137.805,834
	302.406,583	4.137.827,338
	302.416,140	4.137.845,258
	302.428,087	4.137.863,178
	302.440,033	4.137.876,320
	302.440,502	4.137.876,835
	302.426,050	4.137.889,628
	302.427,282	4.137.891,285
	302.634,855	4.138.020,317
	302.758,026	4.138.059,067
	302.759,679	4.138.062,392
	302.762,410	4.138.063,410
	302.773,230	4.138.042,130
	302.778,070	4.138.031,470
	302.790,360	4.138.011,440
	302.801,440	4.137.988,750
	302.802,260	4.137.986,640
	302.809,829	4.137.967,130
	302.816,840	4.137.948,230
	302.831,550	4.137.913,620
	302.844,470	4.137.880,920
	302.866,290	4.137.831,240
	302.878,990	4.137.805,300
	302.888,270	4.137.786,650
	302.894,830	4.137.771,410
	302.897,694	4.137.764,770
	302.897,811	4.137.764,499
302.900,760	4.137.757,660	
302.916,740	4.137.717,000	
302.923,560	4.137.701,010	
302.930,060	4.137.681,750	
302.933,220	4.137.659,810	
302.933,000	4.137.657,170	
302.932,730	4.137.653,810	
302.931,610	4.137.639,960	



Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
302.931,300	4.137.635,080
302.929,190	4.137.605,400
302.928,258	4.137.572,244
302.928,258	4.137.572,237
302.928,231	4.137.571,240
302.928,848	4.137.561,673
302.928,847	4.137.561,673
302.922,107	4.137.560,582
302.921,249	4.137.560,443
302.921,248	4.137.560,444
302.904,885	4.137.557,794
302.875,960	4.137.620,599
302.874,042	4.137.624,764
302.837,390	4.137.615,090
302.802,260	4.137.603,660
302.796,880	4.137.601,909
302.779,250	4.137.590,560
302.764,280	4.137.578,191
302.752,880	4.137.562,399
302.747,370	4.137.554,462
302.739,536	4.137.552,896
302.689,990	4.137.557,050
302.660,489	4.137.559,190
302.650,850	4.137.559,890
302.634,050	4.137.574,860
302.625,260	4.137.586,160
302.610,100	4.137.602,400
302.588,200	4.137.623,720
302.559,060	4.137.644,130
302.520,650	4.137.665,030
302.462,271	4.137.690,080
302.446,630	4.137.695,900
302.435,050	4.137.702,480
302.430,210	4.137.708,301
302.416,062	4.137.729,996
302.414,815	4.137.729,612
302.413,270	4.137.731,810
302.411,270	4.137.734,440
302.409,359	4.137.736,960