

Laguna de San Lázaro
(Primavera 2003)



Laguna de San Lázaro

- ⦿ **Provincia:** Sevilla
- ⦿ **Término municipal:** Villamanrique de la Condesa
- ⦿ **Figura o régimen de protección:**
La laguna de San Lázaro no se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
- ⦿ **Superficie de la cubeta:** 1,7 ha
- ⦿ **Superficie de la cuenca:** 123,45 ha
- ⦿ **Tipología:**
Ecodominio de la Depresión del Guadalquivir. Humedales de las Campiñas y Vegas del Guadalquivir. Sistema Morfo-genético Aluvial. Procesos Morfodinámicos Aluviales. Modo de Alimentación Mixto. Hidroperíodo Temporal
- ⦿ **Valor ambiental:**
Es una de las lagunas situadas en el entorno de Doñana que integra el interesante conjunto de humedales sobre arenas que se extienden entre Huelva y Sevilla, y que constituyen sistemas hidrogeomorfológicos de gran singularidad en la Península. El desarrollo de macrófitos acuáticos contribuye a la diversificación del hábitat.



Laguna de San Lázaro
(Otoño 2000)

Medio físico: geología, hidrología e hidroquímica

La laguna de San Lázaro se localiza al suroeste del núcleo de Villamanrique de la Condesa, a cuyo término municipal pertenece. Situada en las cercanías del límite administrativo entre las provincias de Huelva y Sevilla, presenta una mayor similitud, en sus características físicas y funcionales, con las lagunas interiores onubenes Lengua, Anguila y Pardilla, situadas al suroeste de este enclave, que con las restantes lagunas sevillanas.

Ocupa una suave depresión sobre un sustrato de gravas y arenas cuaternarias, a unos 20 metros de altitud, y en un área de pinar de topografía llana.

Su cubeta presenta una morfología alargada, con su eje mayor en dirección noroeste-sureste, quedando delimitada en su extremo sur por la carretera que da acceso a este espacio.

La alimentación de este humedal temporal, de pequeñas dimensiones, depende de la pluviometría anual y de la descarga del acuífero superficial que forman los materiales altamente permeables sobre los que se asienta.

La laguna de San Lázaro se mantiene inundada durante pocos meses, generalmente durante el invierno y la primavera, y en ella se ha registrado una profundidad máxima que no ha llegado a alcanzar el metro de profundidad en los periodos de estudio (Consejería de Medio Ambiente, 2000, 2004).

Aunque existen pocos datos sobre su cuadro hidroquímico, es posible afirmar que se trata de un humedal de aguas dulces, muy poco mineralizadas, lo que diferencia claramente este sistema de las lagunas que integran los complejos endorreicos de la campiña sevillana; en las épocas en las que esta laguna se ha encontrado inundada, correspondientes a los años 2000 y 2003, se ha registrado una salinidad inferior a 0,1 g/l. En relación con su composición iónica, predominan los iones bicarbonato, sulfato y calcio, aunque es difícil establecer una secuencia iónica representativa para este sistema por la variabilidad encontrada en los distintos periodos de estudio (Consejería de Medio Ambiente, 2000, 2004).

Esta lámina de agua ha presentado concentraciones moderadas de nutrientes y de clorofila *a* (entre 8 mg/m³ y 24 mg/m³) y valores de pH en torno a la neutralidad.

Vegetación

La vegetación predominante en el entorno del humedal la componen pinares de pino piñonero y algunos eucaliptales de repoblación, bajo los cuales se desarrolla un estrato arbustivo formado por jaguarzales, con especies como *Halimium halimifolium*, *Cistus monspeliensis* o *Rosmarinus officinalis* entre otras (*Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis*). En menor medida puede reconocerse un matorral alto (*Asparago albi-Rhamnetum oleidis*) reconocible por la presencia de especies como *Chamaerops humilis*, *Myrtus communis*, *Quercus cocifera* o *Pistacia lentiscus*.

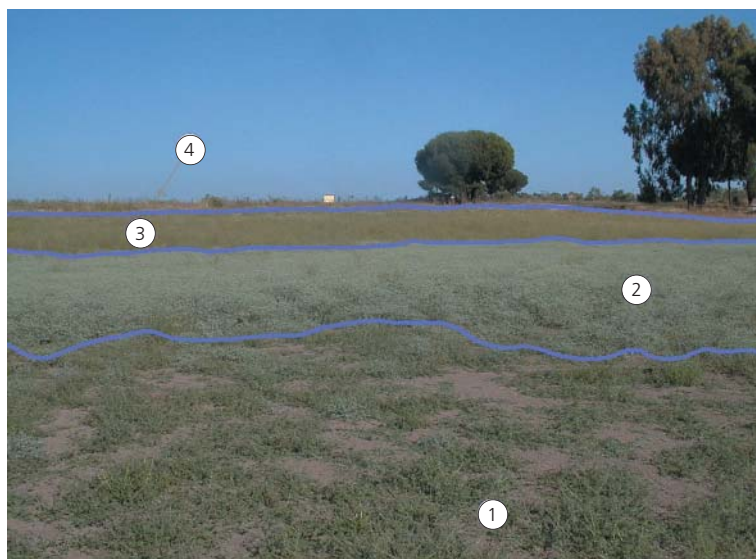
Estado de inundación de la Laguna de San Lázaro en distintos periodos de estudio



Illecebrum verticillatum

Laguna de San Lázaro (Sevilla)

- ① Pastizal de suelos húmedos
- ② Pastizal de suelos encharcados con cardos
- ③ Bonal anual de gramíneas
- ④ Cardal nitrófilo

*Eryngium corniculatum*

La vegetación que coloniza el humedal está formada por pastizales anuales de suelos húmedos que se disponen en bandas concéntricas en función del grado de permanencia del agua en la laguna. Las zonas más externas están colonizadas por pastizales nitrófilos a causa de la fuerte actividad antrópica que se ejerce en la zona de recreo aledaña al humedal. Esta vegetación es progresivamente sustituida hacia el interior del humedal por bonales dominados por *Chaetopogon fasciculatus*, *Pulicaria paludosa* o *Mentha pulegium* (*Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati*), que a su vez son sustituidos en las zonas de mayor persistencia del agua por cardales de *Eryngium corniculatum* (*Preslio cervinae-Eryngietum corniculati*), formaciones de *Illecebrum verticillatum* y pastizales de *Verbena supina* (*Verbenion supinae*), que coloniza el suelo desnudo tras secarse la laguna a finales de primavera.

Plancton

Los datos disponibles sobre el plancton de esta laguna temporal, recogidos en los estudios más recientes (Consejería de Medio Ambiente, 2004), corresponden al período estacional en el que la cubeta de la laguna de San Lázaro presentaba un mayor almacenamiento de agua, como fue la primavera del año 2003.

En este período, en el que las aguas presentaron una concentración de clorofila moderadamente alta (24 mg/m^3), la comunidad planctónica estuvo mayoritariamente compuesta por clorofitas y heterokontofitas, en el fitoplancton, y por copépodos y rotíferos en el zooplancton.

Entre las clorofitas, fueron particularmente abundantes las especies *Oocystis lacustris*, *Monoraphidium circinale*, *Monoraphidium contortum*, *Monoraphidium tortile* y *Sphaerocystis* sp. Las heterokontofitas estuvieron representadas por pocas especies, principalmente diatomeas de la especie *Nitzschia acicularis*, junto a la que se encontraron, en número muy inferior, *Cyclotella meneghiniana*, *Achnanthes*

minutissima y *Nitzschia palea*. Criptofitas, cianofitas, dinofitas y euglenofitas también estuvieron representadas en el fitoplancton, aunque su abundancia relativa fue muy baja en la composición de la comunidad. Entre las criptofitas se encontraron las especies *Cryptomonas erosa*, *Cryptomonas marssonii*, *Cryptomonas ovata* y *Rhodomonas minuta*; entre las cianofitas aparecieron colonias de *Microcystis* y cianobacterias filamentosas del género *Anabaena*; las dinofitas tan solo estuvieron representadas por el género *Gymnodinium*; y entre las euglenofitas se identificaron las especies *Euglena oxyuris*, *Euglena texta*, *Euglena platea*, *Trachelomonas hispida*, *Trachelomonas stokesiana* y *Trachelomonas volvocina*.

El zooplancton estuvo mayoritariamente compuesto por copépodos calanoides y nauplios, y por los rotíferos *Keratella quadrata* y *Lepadella patella*.



Oocystis lacustris

⦿ Usos del suelo y estado de conservación

La laguna de San Lázaro se enmarca en un área de pinar (*Pinus pinea*) que ha sido tradicionalmente utilizada por la población local como zona de esparcimiento. Como consecuencia de este uso público ha sido frecuente encontrar abundantes residuos sólidos en el enclave, así como restos de hidrocarburos, dado que se realizaba el lavado de coches en el área. En los últimos años se han realizado una serie de actuaciones de acondicionamiento en este enclave orientadas a compatibilizar el uso recreativo con la conservación de los valores naturales del espacio.

⦿ Equipamientos e infraestructuras de uso público

Entre las actuaciones llevadas a cabo para minimizar la presión de los visitantes sobre el vaso lagunar y controlar el acceso de los vehículos hay que señalar la instalación de cercados de madera que delimitan el camino de entrada al espacio, que conduce hacia una zona habilitada para aparcamiento, y que también protegen las áreas donde se han realizado repoblaciones vegetales. Asimismo, se ha cercado la cubeta de la laguna en todo su perímetro. Este espacio dispone, además, de merendero en la zona oriental del pinar que rodea la laguna.

