

Laguna de los Caballos (Primavera 2003)



Laguna de los Caballos



- ⊙ **Provincia:** Huelva
- ⊙ **Término municipal:** Niebla
- ⊙ **Figura o régimen de protección:**
En la actualidad no se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
- ⊙ **Superficie de la cubeta:** 1,1 ha
- ⊙ **Superficie de la cuenca:** 14,27 ha
- ⊙ **Tipología**
Ecodominio de la Depresión del Guadalquivir. Humedales de las Campiñas y Vegas del Guadalquivir. Sistema Morfo-genético Fluvial. Procesos Morfodinámicos Aluviales. Modo de Alimentación Mixto. Hidroperíodo Temporal.
- ⊙ **Valor ambiental**
Es una de las pequeñas lagunas que todavía quedan de un grupo de humedales que se extendían entre Niebla y San Juan del Puerto. Aunque el lecho de la cubeta ha sido alterado, favoreciendo posiblemente la descarga del humedal, en sus aguas suelen desarrollarse abundantes macrófitos acuáticos.

Laguna de los Caballos (Otoño 1999)



☉ Medio físico: geología, hidrología e hidroquímica

Al igual que la laguna de Doña Elvira, la laguna de los Caballos se localiza en las proximidades del núcleo de Niebla, en la comarca del Condado-Campaña.

La laguna de los Caballos se sitúa, a unos 30 m de altitud, sobre un afloramiento de terraza del río Tinto, terraza que descansa directamente sobre la formación acuífera del Mioceno de Niebla. Los niveles de costras ferruginosas endurecidas de la base de la terraza, que son visibles en algunos lugares de la laguna, limitan, por su baja permeabilidad, la infiltración del agua hacia el acuífero Mioceno subyacente (Confederación Hidrográfica del Guadiana, 2002).

Como en el caso de Doña Elvira, a la alimentación de esta laguna contribuye la precipitación directa sobre el vaso, la escorrentía de su reducida cuenca vertiente y la descarga del pequeño acuífero colgado instalado en los materiales detríticos de la terraza. Debido a su escasa profundidad, la descarga se produce rápidamente por evaporación, si bien es posible que se produzcan infiltraciones por alteración del fondo de la cubeta.

La laguna de los Caballos, de morfología ovalada, presenta unas dimensiones más reducidas que la laguna de Doña Elvira, tanto superficiales como en relación a su profundidad, de manera que su inferior capacidad de almacenamiento de agua es uno de los motivos que explicarían su rápida desecación y su carácter más efímero en relación con aquella. A lo largo de distintos años de estudio (Consejería de Medio Ambiente, 2000, 2004), la profundidad máxima registrada en la zona central de esta cubeta no ha superado los 30 centímetros.

Este sistema temporal es, como la laguna de Doña Elvira, de aguas dulces y poco mineralizadas (salinidad máxima en torno a 0,1 g/l). En su composición iónica predomina el ión bicarbonato entre los aniones, y sodio y calcio entre los cationes.

Debido a su breve persistencia, ya que puede encontrarse seca durante casi todo el año, se dispone de pocos datos sobre su hidroquímica; no obstante, en los períodos en los que se ha encontrado con agua, se han registrados bajas concentraciones de clorofila y contenidos en nutrientes similares a los encontrados en la laguna de Doña Elvira.



Laguna de los Caballos. (Verano 2000)

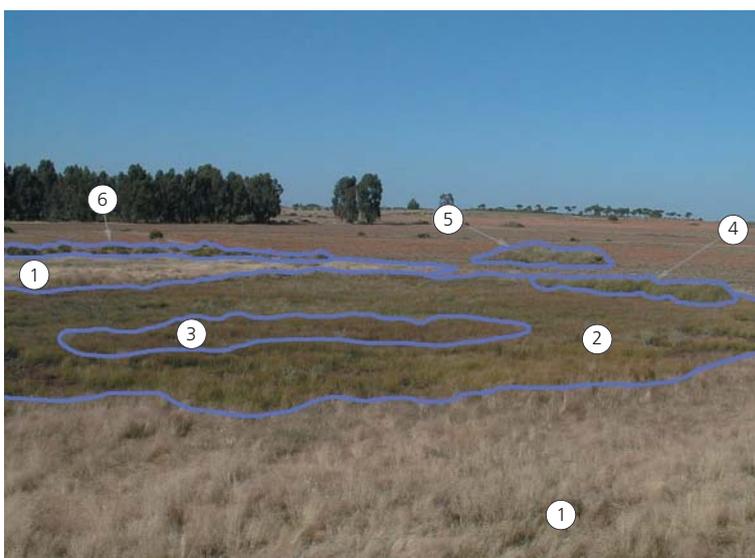
☉ Vegetación

En la laguna de los Caballos puede reconocerse una vegetación constituida fundamentalmente por pastizales anuales de suelos húmedos. La banda de vegetación más externa está formada por un pastizal dominado por *Agrostis pourretii* que se incluye dentro de la asociación *Peplido erectae-Agrostietum salmanticae*. En la zona central de la laguna, este pastizal resulta desplazado por otro formado por *Isoetes velata*, *Eryngium galioides* y *Lythrum borystenicum* perteneciente a la asociación *Junco pygmaei-Isoetetum velati*. Este pastizal acompaña a la vegetación helofítica de la laguna, que está representada por dos asociaciones: *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris*, reconocible por la presencia de *Eleocharis palustris*, y *Bolboschoenetum mari-*

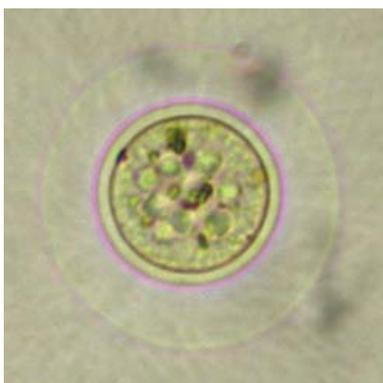
timi, caracterizada por la presencia de *Scirpus maritimus*. En este humedal también se desarrollan formaciones de *Ranunculus peltatus* (Consejería de Medio Ambiente, 2004). Pese a las modestas dimensiones y al carácter extremadamente somero y efímero de este humedal, en sus aguas se identificó la presencia, muy localizada, de *Marsilea strigosa* (Sánchez Gullón, com. pers., 1999), pteridófito acuático incluido como "Vulnerable" en el Catálogo Andaluz de Flora Silvestre Amenazada.

Laguna de los Caballos (Huelva)

- ① Bonal anual de gramíneas
- ② Pradera de junquillos
- ③ Pastizal anual de suelos encharcados
- ④ Pradera de castañuelas
- ⑤ Pastizal nitrófilo
- ⑥ Matorral alto



🎯 Plancton



Planktosphaeria gelatinosa

Como en el caso de la laguna de Doña Elvira, sólo se dispone de algunos datos relacionados con las comunidades planctónicas de esta laguna, correspondientes a la primavera de 2003 (Consejería de Medio Ambiente, 2004).

En dicho período estacional, el fitoplancton recolectado en esta lámina de agua estuvo mayoritariamente constituido por clorofitas y cianofitas, siendo también destacable la abundancia relativa de las heterokontofitas. Por el contrario, criptofitas, euglenofitas y dinofitas, fueron grupos minoritarios en la composición de la comunidad fitoplanctónica.

A diferencia de la laguna de Doña Elvira, el fitoplancton de este humedal mostró una comunidad más diversificada y rica en especies, y el zooplancton fue mucho más abundante.

Entre las clorofitas, las mayores densidades correspondieron a *Chlamydomonas* sp., *Chlorella* sp., *Sphaerocystis* sp. *Ankistrodesmus* sp., *Zygnema* sp., *Spirogyra* sp., *Cosmarium laeve*, *Monoraphidium tortile*, *Planktosphaeria gelatinosa*, *Tetraedron minimum* y *Pediastrum tetras*, entre otras.

Entre las cianofitas (cianobacterias), *Anabaena sphaerica* tuvo el mayor peso cuantitativo, siendo esta especie filamentosa dominante en



el grupo. Junto a ella, también fueron relativamente abundantes *Synechocystis* sp., *Nostoc* sp., *Oscillatoria aff planctonica* y *Oscillatoria aff tenuis*.

Las criptofitas estuvieron representadas por *Rhodomonas minuta* y *Cryptomonas ovata*. Dentro de la División Heterokontophyta se encontraron diatomeas, crisofíceas y xantofíceas, con especies como *Nitzschia palea*, *Caloneis ventricosa*, *Stauroneis anceps*, *Eunotia pectinalis*, *Chromulina* sp., *Mallomonas* sp. y *Tribonema* sp. Las euglenofitas se encontraron principalmente representadas por individuos del género *Euglena*, y entre las dinofitas aparecieron *Gymnodinium* sp. y *Peridinium* sp.

En este mismo período estacional, los branquiópodos *Chydorus sphaericus* y *Ceriodaphnia quadrangula* constituyeron la fracción mayoritaria del zooplancton. Los copépodos estuvieron principalmente representados por ciclopoideos de la especie *Acanthocyclops kieferi* y por abundantes nauplios, siendo el siguiente grupo en abundancia relativa, mientras que los rotíferos (*Hexarthra* sp.) fueron un grupo minoritario en la composición de la comunidad zooplanctónica.



Anabaena sphaerica

🕒 Usos del suelo y estado de conservación

La laguna de los Caballos se emplaza en un área agrícola y se encuentra completamente rodeada de cultivos herbáceos en secano.

En la margen sur de la laguna se aprecian varios montículos de tierras y piedras procedentes de la limpieza de los terrenos agrícolas y de la propia cubeta, y que se encuentran colonizados por la vegetación. Las actividades agrícolas que se desarrollan en el área han afectado a las zonas de orilla del humedal (roturaciones), lo que podría haber alterado la costra ferruginosa que sustenta al humedal. También se han realizado quemas de la densa cubierta herbácea que llega a colonizar por completo la cubeta cuando se seca. En la actualidad, la laguna de los Caballos presenta un avanzado estado de colmatación.

Al igual que la laguna de Doña Elvira, este humedal no se encuentra incluido en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.



Quema de rastrojos y de la cubierta vegetal en la Laguna de los Caballos (Otoño 2003)

