



Charca Pasilla (Verano 2002)

Charca Pasilla

(Laguna de Argamasilla)

- ⦿ **Provincia:** Jaén
- ⦿ **Término municipal:** Baeza
- ⦿ **Figura o régimen de protección:**
En la actualidad la denominada Charca Pasilla o Laguna de Argamasilla no se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
- ⦿ **Superficie de la cubeta:** 4,3 ha
- ⦿ **Superficie de la cuenca:** 61,94 ha
- ⦿ **Tipología**
Ecodominio de la Depresión del Guadalquivir. Humedales de las Campiñas y Vegas del Guadalquivir. Sistema Morfogenético Kárstico. Procesos Morfodinámicos Kársticos y Aluviales. Modo de Alimentación Epigénico. Hidroperiodo Temporal.
- ⦿ **Valor ambiental**
Esta laguna añade a su valor como ambiente acuático en un sector con escaso número de humedales naturales el hecho de albergar una abundante fauna asociada al medio acuático, en la que hay que destacar no sólo la avifauna acuática, que encuentra en este enclave un excelente refugio, sino también la fauna de anfibios.



Charca Pasilla (Otoño 2002)



Charca Pasilla (Otoño 2002)

○ Medio físico: geología, hidrología e hidroquímica

La denominada Charca Pasilla, también conocida como Laguna de Argamasilla, se localiza en la pedanía de Las Escuelas y al suroeste de la localidad de Baeza, a cuyo término municipal pertenece. Situada a unos 500 metros de altitud, se trata de una laguna endorreica, temporal y somera, encajada en un paisaje alomado.

Desde un punto de vista litológico, la cuenca en la que se enmarca está constituida por arcillas, margas y clastos de la Unidad Olistostrómic, con bloques dolomíticos y albarizas (margas blancas arenosas) y calcarenitas blancas.

Se alimenta de los aportes de escorrentía superficial de su cuenca, y su recarga se ve favorecida por la baja permeabilidad del sustrato de la cubeta. Las salidas se producen por evapotranspiración.

La cubeta se encuentra colonizada en casi toda su extensión por un denso esparto. Las dos láminas de agua libre que pueden destacarse en este humedal quedan relegadas a áreas interiores, rodeadas de la vegetación emergente. El máximo nivel del agua registrado en la laguna no ha superado el metro y medio de profundidad en los años de estudio (Consejería de Medio Ambiente, 2000, 2004).

Se trata de una laguna temporal estacional, que suele permanecer inundada hasta principios del verano, siendo la menos persistente entre las consideradas en esta provincia. En este sentido, hay que tener en cuenta el efecto de la densa vegetación de helófitos en la desecación del humedal.

La suave depresión que configura su cubeta presenta una morfología redondeada y queda enmarcada entre relieves alomados completamente ocupados por olivar. Dada la pendiente de las laderas vertientes, cuando se producen lluvias intensas se forman profundas líneas de arroyada y grandes acumulaciones de sedimentos en las áreas marginales de la laguna. Hay que añadir la existencia de un canal periférico que recoge las aguas de drenaje, encontrándose ya colmatado en algunos tramos.

Las aguas de esta laguna se mantienen en concentraciones subsalinas durante todo su ciclo de inundación, registrándose un pequeño rango de variación en su contenido salino, con valores que han oscilado entre 1,1 g/l y 1,7g/l. En el contexto provincial, son aguas ligeramente más mineralizadas que las de las lagunas Grande e Hituelo.

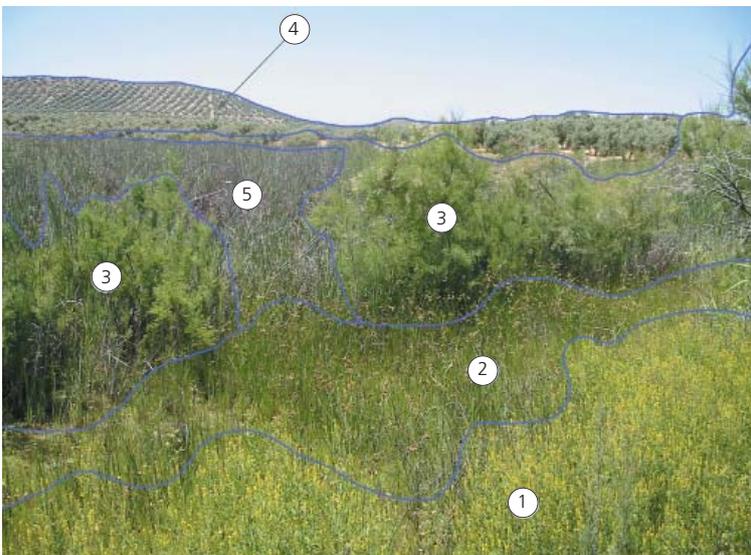
En relación con su composición iónica, es el sulfato el anión mayoritario, seguido de los iones cloruro y bicarbonato. En su composición catiónica, calcio y sodio son los iones predominantes, mientras que el magnesio se mantiene siempre en bajas proporciones relativas.

Según los datos obtenidos en los estudios realizados (Consejería de Medio Ambiente, 2000, 2004), las concentraciones de clorofila *a* en las aguas de este humedal han sido muy bajas, inferiores a 1 mg/m³, con valores de pH entre 7 y 8 unidades y contenidos también bajos de oxígeno disuelto. Es posible que la abundante biomasa de grandes helófitos existente en este humedal, y su papel como principales consu-

midores de nutrientes en este sistema, constituya un factor limitante para el desarrollo del fitoplancton. De hecho, las concentraciones de las formas inorgánicas disueltas de nitrógeno y fósforo han sido bajas en esta lámina de agua en los distintos períodos estudiados, mostrando, sin embargo, un alto contenido en nitrógeno total.

Vegetación

Este humedal se encuentra completamente rodeado por cultivos de olivos entre los cuales permanecen algunos restos de vegetación natural formada principalmente por espartales de *Stipa tenacissima* (*Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae*) y tomillares con especies como *Thymus zygis*, *Teucrium capitatum* o *Sideritis angustifolia* (*Saturejo-Coridothymenion*). La vegetación de la laguna se compone de tarajales de *Tamarix canariensis* (*Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*), en los extremos este y oeste de la laguna; aneales de *Typha domingensis* (*Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani*), que ocupan casi todo el interior de la laguna; carrizales (*Phragmites australis*) y juncales de *Scirpus maritimus* (*Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis*) que acompañan a los aneales en las zonas más someras de la laguna.



Laguna de Argamasilla (Jaén)

- ① Cardal nitrófilo
- ② Juncal de castañuelas
- ③ Tarajal
- ④ Olivar
- ⑤ Carrizal

En alguno de los períodos de estudio se ha observado el crecimiento de vegetación subacuática (carófitos y fanerogamas acuáticas) en las zonas más abiertas e iluminadas, pero con una baja densidad y cobertura, siendo, sin embargo, muy destacable el desarrollo de perifiton asociado a la vegetación palustre que ha colonizado la cubeta.

Plancton

Las comunidades planctónicas de esta laguna han sido estudiadas en dos períodos estacionales: en la primavera de 2003 y en el otoño de 2003 (Consejería de Medio Ambiente, 2004).



Tropocyclops prasinus

En la primavera de 2003 la comunidad fitoplanctónica estuvo dominada por algas criptofíceas, en su mayoría de la especie *Rhodomonas minuta*, que representaron el 98% de una comunidad muy pobre en especies. En este período estacional el zooplancton estuvo principalmente compuesto por copépodos de las especies *Arctodiaptomus wierzejskii* y *Tropocyclops prasinus* y abundantes formas larvarias (nauplios). Los branquiópodos constituyeron un grupo minoritario, representado por *Daphnia magna*, *Chydorus sphaericus* y *Moina brachiata*.

En el otoño de 2003 la comunidad fitoplanctónica mostró una mayor diversificación y riqueza en especies, si bien la densidad de individuos fue similar a la encontrada en el fitoplancton de primavera. En este período, en el que las aguas presentaron un mayor grado de mineralización, criptofitas y clorofitas fueron los grupos mayoritarios pero se incrementó la proporción relativa de euglenofitas y cianofitas. Las especies con mayor peso cuantitativo fueron *Cryptomonas ovata* y *Rhodomonas minuta*, entre las criptofitas; *Chlamydomonas* sp. entre las clorofitas; *Trachelomonas volvocina* entre las euglenofitas, y cianofitas (cianobacterias) del género *Oscillatoria*. El zooplancton estuvo dominado por copépodos, fundamentalmente en sus formas larvarias (nauplios) y por las especies *Arctodiaptomus salinus*, *Acanthocyclops kieferi* y *Tropocyclops prasinus*. Desde un punto de vista cuantitativo, se registró un ligero incremento en la densidad de individuos respecto al zooplancton primaveral.

🕒 Usos del suelo y estado de conservación

Como se ha mencionado, esta depresión inundable se encuentra completamente rodeada de cultivos de olivo en regadío, y aunque se realiza un riego localizado por goteo se han observado, ocasionalmente, aportes superficiales de agua a la cubeta. No obstante, quizás uno de los efectos más inmediatos de la desprotección del suelo del olivar que ocupa las laderas vertientes es la colmatación de las áreas marginales de este humedal por el aporte de sedimentos en períodos lluviosos.

El relativo aislamiento de su emplazamiento preserva a este humedal de otro tipo de factores de tensión que no sean los relacionados con este aprovechamiento agrícola. Aunque en el primer año de estudio de este sistema (1999) se observó la presencia de cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), no se ha constatado con posterioridad su presencia en la laguna.

