

Laguna de Capacete (Verano 2002)



Laguna de Capacete



- ⦿ **Provincia:** Málaga
- ⦿ **Término municipal:** Campillos
- ⦿ **Figura o régimen de protección:** Reserva Natural Lagunas de Campillos. Propuesta LIC. ZEPA.
- ⦿ **Superficie de la cubeta:** 13 ha
- ⦿ **Superficie de la cuenca:** 207,06 ha
- ⦿ **Tipología**
 Ecodominio de las Cordilleras Béticas. Humedales de las Cuencas y Pedomontes Béticos. Sistema Morfogenético kárstico. Procesos Morfodinámicos Kársticos y Aluviales. Modo de Alimentación Mixto. Hidroperiodo Temporal.
- ⦿ **Valor ambiental**
 Es una de las lagunas del complejo palustre de Campillos, situado en la comarca de Antequera y destacable por la diversidad y abundancia de humedales que lo integran.



◉ Medio físico: geología, hidrología e hidroquímica

La laguna de Capacete es una de las ocho lagunas localizadas en los alrededores del núcleo de Campillos, a cuyo término municipal pertenecen, aunque sólo cinco de ellas están protegidas bajo la figura de Reserva Natural.

Las lagunas de Campillos se encuentran situadas sobre materiales pertenecientes a la Zona Subbética, dentro de las Zonas Externas. Los materiales que afloran en la Reserva están constituidos por depósitos triásicos, constituidos por litologías de naturaleza detrítico-yesífera, aunque también se entremezclan rocas carbonatadas, y por los de cobertera mesozoico-terciaria, representados, casi de forma exclusiva, por calcarenitas y margas. Los depósitos cuaternarios, de muy diversas litologías, recubren a las formaciones más antiguas y tienen un importante desarrollo en el entorno de la Reserva.

Aunque la laguna de Capacete figura como permanente en el catálogo de Luis Pardo (1948), es posible que la permanencia de las aguas fuera en parte artificial, ya que esta laguna se ha usado como cuenca receptora de los vertidos líquidos de una granja de cerdos situada al sur de la misma, provocando una fuerte contaminación orgánica que determinaba que la laguna fuera prácticamente anóxica, favoreciendo la proliferación de bacterias fotostinéticas del azufre y de cianobacterias en superficie.

En los últimos años se ha procedido a la eliminación de estos vertidos, por lo que su alimentación ha quedado reducida, como en las restantes lagunas del complejo, a los aportes de escorrentía superficial y a los aportes subterráneos de los materiales de cobertera. Sin embargo, a diferencia de la mayoría de las lagunas que forman el complejo de Campillos, presenta un efluente encauzado por su extremo oriental.

Capacete presenta una cubeta de morfología irregular y somera, con una profundidad media de 1 metro, y una profundidad máxima registrada de 1,8 metros (Consejería de Medio Ambiente, 1998).

La eliminación de los vertidos líquidos también ha supuesto el cambio del hidropérido de la laguna, presentando en la actualidad una inundación temporal, si bien la completa desecación de la cubeta durante el período de estiaje depende de la meteorología anual y de la profundidad del nivel freático, como es característico en las lagunas de este complejo.

De acuerdo con los estudios realizados en esta laguna (Consejería de Medio Ambiente, 1998) sus aguas son hiposalinas, con valores medios de salinidad de unos 4 g/l que muestran variaciones anuales influenciadas por los procesos de evaporación, como en el resto de las lagunas del complejo. El máximo valor de salinidad registrado en los períodos estudiados (1997-1998) fue de 5,8 g/l.

Los datos disponibles reflejan una composición química de las aguas del tipo Cl-SO₄/Na-(Ca)-(Mg), con variaciones poco relevantes en su evolución temporal y una proporción entre cloruros y sulfatos de, aproximadamente, 60/40. En los períodos en los que se registra un mayor nivel del agua aparecen bicarbonatos en porcentajes mayores

del 5%, mientras que a medida que se produce un aumento de la concentración salina por evaporación los contenidos en dicho anión son inferiores a dicha cifra.

En los ciclos de inundación estudiados, Capacete fue una de las lagunas de Campillos en la que se registró un mayor valor medio de alcalinidad y de pH, con valores indicativos de aguas básicas y tamponadas. También fue una de las lagunas donde se midieron mayores concentraciones medias de ortofosfato y de amonio, a pesar del cese de los vertidos contaminantes de purines. El contenido en fósforo total fue, asimismo, relativamente alto en el contexto de los humedales de este complejo.

Los valores de clorofila *a* fueron generalmente bajos (inferiores a 3 mg/m³), si bien se llegó a registrar una concentración máxima de 55 mg/m³.

Vegetación

La vegetación presente en el entorno de este humedal está constituida por cultivos leñosos en secano (olivar, almendro) y cultivos herbáceos en secano, entre los cuales se pueden reconocer algunos restos de vegetación natural donde se desarrolla un matorral alto (*Asparago albi-Rhamnetum oleidis*) formado por especies como *Quercus coccifera*, *Phlomis purpurea* o *Asparagus acutifolius*, o un tomillar (*Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati*) con especies como *Thymbra capitata*, *Teucrium capitatum* o *Thymus zygis*.

La vegetación del humedal está formada por un tarajal dominado por *Tamarix canariensis* (*Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*) y que ocupa gran parte de la laguna, salvo el extremo occidental. Por delante del tarajal y ocupando el extremo occidental, se desarrolla un pastizal dominado por *Puccinellia fasciculata* (*Puccinellietum caespitosae*), mientras que en la orilla norte y este de la laguna, el tarajal se acompaña de carrizos, *Phragmites australis* (*Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani*) o castañuelas, *Scirpus maritimus* (*Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis*).

Laguna de Capacete (Málaga)

- ① Tarajal
- ② Pastizal nitrófilo
- ③ Pastizal halófilo
- ④ Lámina de agua



⦿ Usos del suelo y estado de conservación

Al igual que las restantes lagunas del complejo de Campillos, Capacete se enmarca en un paisaje agrícola en el que predominan los cultivos cerealistas.

Hasta fechas recientes la laguna fue utilizada como cubeta receptora de vertidos de purines de una granja de cerdos próxima, provocando una intensa contaminación orgánica de la laguna y, consecuentemente, una degradación de su estado ecológico. La prohibición de realizar vertidos de purines a la laguna parece estar mejorando la calidad de sus aguas, como parece poner de manifiesto el desarrollo, en los últimos años, de una abundante vegetación sumergida y flotante que ha permitido su utilización por la avifauna como lugar de alimentación.

En las proximidades de este enclave, y al norte del mismo, discurren la carretera MA-432, desde la que es visible la laguna, y la línea de ferrocarril de Bobadilla, una de las infraestructuras ferroviarias más importantes de Andalucía.

La laguna de Capacete integra, junto con las lagunas Salada, Dulce, Cerero y Camuñas, la Reserva Natural Lagunas de Campillos, declarada por la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprobó el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Reserva Natural fue aprobado por Decreto 247/1999, de 27 de diciembre (BOJA nº 22 de 22/02/00).

Las lagunas de Campillos están incluidas entre los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC's) propuestos por la Comunidad Autónoma de Andalucía.

