



Laguna Redonda (Primavera 2003)

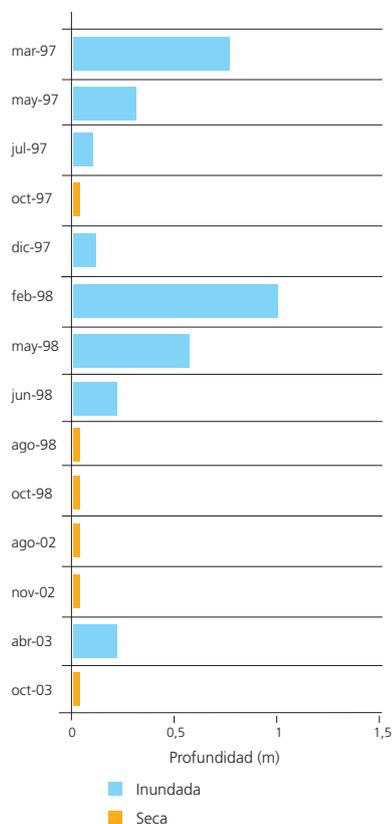
Laguna Redonda

- ⊙ **Provincia:** Málaga
- ⊙ **Término municipal:** Campillos
- ⊙ **Figura o régimen de protección:**
La laguna Redonda se encuentra situada dentro de la Zona Periférica de Protección de la Reserva Natural Lagunas de Campillos.
- ⊙ **Superficie de la cubeta:** 1,4 ha
- ⊙ **Superficie de la cuenca:** 28,19 ha
- ⊙ **Tipología**
Ecodominio de las Cordilleras Béticas. Humedales de las Cuencas y Piedomontes Béticos. Sistema Morfogenético kárstico. Procesos Morfodinámicos Antrópicos. Modo de Alimentación Epigénico. 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. La laguna Redonda ha sufrido graves alteraciones de origen antrópico que han afectado directamente a una gran parte de su cubeta, aunque no ha perdido su funcionalidad como humedal.



Laguna Redonda (Verano 2002)

Evolución del nivel del agua



Medio físico: geología, hidrología e hidroquímica

La laguna Redonda es una de las ocho lagunas localizadas en los alrededores del núcleo de Campillos, a cuyo término municipal pertenecen, aunque solo cinco de ellas están protegidas bajo la figura de Reserva Natural. Dentro del complejo, la Redonda se emplaza al sur de la laguna Salada y muy próxima a ésta.

Las lagunas de Campillos se encuentran situadas sobre materiales pertenecientes a la Zona Subbética, dentro de las Zonas Externas. Los materiales aflorantes están constituidos por depósitos triásicos, fundamentalmente litologías de naturaleza detrítico-yesífera, aunque también se entremezclan rocas carbonatadas, y por los de cobertura 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.

Las características físicas y el régimen hídrico de esta laguna resultan afectados por el relleno parcial de la cubeta con vertidos de escombros, y aunque ha sido objeto de actuaciones de acondicionamiento permanece seca en años de escasa pluviosidad y en los estiajes de años lluviosos. Esta laguna puede ser considerada como temporal intermitente, ya que se inunda de forma discontinua en el tiempo, y la breve persistencia del agua sugiere que se abastece fundamentalmente de aportes superficiales, por precipitación directa y escorrentía superficial difusa. La laguna no tiene afluentes ni emisarios, de manera que su descarga se produce por evaporación y evapotranspiración.

A lo largo de distintos años de estudio (Consejería de Medio Ambiente, 1998, 2004), la profundidad máxima registrada en la lámina de agua, en un año hidrológico de excepcional pluviometría, fue de unos 0,9 metros.

En relación con la concentración iónica de sus aguas, esta laguna ha presentado variaciones en su grado de mineralización dentro del rango de concentraciones hiposalinas. Aunque durante alguno de los periodos de estudio ha presentado una salinidad similar a la de la laguna Salada (8,4 g/l en Salada y 7,4 g/l en Redonda en julio de 1997), lo que resulta coherente con el hecho de que las lagunas están situadas muy próximas y sobre el mismo sustrato geológico, se han registrado, en general, menores contenidos salinos, lo que podría asociarse a la mayor degradación ambiental de la laguna Redonda, a una escasa influencia de flujos subterráneos mineralizados y a la pérdida de sales por deflación eólica durante los largos periodos de tiempo en los que permanece seca; en la primavera de 2003, y tras una prolongada fase de sequía, la salinidad de las aguas de esta laguna tan sólo representó un tercio de la registrada en la laguna Salada en este mismo período (59,61 g/l en la laguna Salada y 18,11 g/l en la laguna Redonda).

La composición química del agua de la laguna Redonda es clorurado-sulfatada sódico-cálcica, siendo la secuencia iónica más representativa Cl-SO₄/Na-Ca-(Mg). Este cuadro iónico es similar al de la laguna Salada, si bien la Redonda tiene mayores contenidos en sulfato y calcio.

Las concentraciones de clorofila *a* en esta lámina de agua han sido generalmente inferiores a 5 mg/m³, y los valores de pH han presentado un estrecho rango de variación, entre 8,3 y 8,9 unidades.

Vegetación

La laguna presenta en su entorno una vegetación constituida por cultivos herbáceos en secano y pastizales nitrófilos de suelos removidos que se ubican principalmente junto a la orilla occidental de la laguna, representado por especies como *Sylibum marianum*, *Conium maculatum* o *Malva* sp. (*Urtico piluliferae-Silybion mariani*). La vegetación de la laguna está formada por un tarajal disperso (*Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*), juncales de *Scirpus maritimus* (*Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis*) y pastizales de *Polypogon maritimus* (*Polypogono maritimi-Hordeetum marini*).

A pesar de las agresiones de origen antrópico que alteraron la configuración de esta cubeta, los estudios más recientes han puesto de manifiesto la rápida colonización por macrófitos acuáticos de algunas de las áreas inundadas en la fase de recarga del humedal, con presencia de *Ruppia drepanensis*, *Ranunculus peltatus* y *Zannichellia obtusifolia* entremezclados en tupidas praderas de *Chara connivens* (Consejería de Medio Ambiente, 2004).

Usos del suelo y estado de conservación

Como en el caso de la laguna Salada, en cuyas proximidades se localiza, la laguna Redonda se enmarca en un área agrícola, si bien en este caso existen terrenos baldíos entre la cubeta y los cultivos cerealistas.

La laguna Redonda es una de las más alteradas del complejo de Campillos, ya que fue utilizada durante años como vertedero de escombros que llegaron a ocupar gran parte de la cubeta. Aunque en los últimos años se han llevado a cabo labores de acondicionamiento, que han supuesto la eliminación de la mayoría de estos materiales y la redistribución ordenada de parte de ellos por la cubeta, su cercanía a la carretera provincial MA-432, que transcurre al oeste del humedal, explica que todavía sea frecuente encontrar residuos sólidos de todo tipo en las áreas marginales de la laguna.

La laguna Redonda no posee un régimen específico de protección pero se encuentra ubicada dentro de la Zona Periférica de Protección de 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).

Evolución de la salinidad

