

Granada



● Laguna de Agia (Turberas de Padul)

PROVINCIA DE GRANADA

La **laguna de Agia** (Turbera de Padul) se muestreó el día 12 de abril de 2007. Y al igual que en años anteriores de estudio (2005 y 2006), lo más relevante desde un punto de vista ambiental fue la presencia, en su margen sur, de apilamientos de paja y estiércol, que en este periodo de muestreo se encontraron acompañados de un vertedero de residuos sólidos varios (sillas, chatarra, electrodomésticos, etc.), como se puede observar en la imagen correspondiente.



Laguna de Agia (Junio 2006)



Laguna de Agia (Abril 2007)

Hay que comentar que en los días previos a la realización del muestreo se habían producido abundantes precipitaciones en la zona, y que la toma de muestras se tuvo que realizar, igualmente, con una ligera lluvia.

Los datos correspondientes a los parámetros medidos *in situ* fueron los siguientes:

Temperatura ambiente: 10 °C
Temperatura del agua: 13,4 °C
Profundidad máxima: 1,80 m
Transparencia del agua: 0,78 m
Conductividad eléctrica: 5,07 mS/cm
PH: 7,87
Oxígeno disuelto: 6,34 mg/l
Saturación de oxígeno: 67,3 %

En relación con la campaña de primavera de 2006, la laguna de Agia presentaba un nivel de agua algo más bajo, y, en consecuencia, una mayor conductividad; el valor del pH fue similar y la concentración de oxígeno disuelto algo más alta, aunque siempre dentro de los bajos valores que se suelen registrar para dicho parámetro en esta lámina de agua. En cualquier caso, estos datos se encuentran dentro del rango de valores registrado para esta laguna en los años de estudio.



La imagen ilustra la acumulación de residuos sólidos existente junto a la laguna en la fecha de la visita.

Como es habitual en este sistema, las aguas presentaban la característica coloración que proporcionan las sustancias húmicas disueltas. En las extracciones de sedimento realizadas se detectó un intenso olor a sulfhídrico, generado por la descomposición de la abundante materia vegetal que se deposita en su cubeta. Conviene recordar que esta laguna presenta un denso cinturón de helófitos, y que su sedimento se encuentra colonizado en casi toda su superficie por densas formaciones de la macroalga *Vaucheria* sp.

También se midió la alcalinidad y se filtró agua para la posterior determinación en laboratorio de clorofila *a* (800 ml), seston (700 ml) y cationes y metales pesados (1 L).

Para la toma de muestras de zooplancton se filtró un volumen total de agua de 50 L, y para la recogida de una muestra concentrada de fitoplancton, un volumen de 4 L. Asimismo, se recolectaron muestras de perifiton y se realizó un muestreo cuantitativo de macroinvertebrados, si bien tan sólo se pudo observar la presencia de dípteros quironómidos.