



## ORIENTACIONS PER A UTILITZAR LA GUIA

Aquesta guia ha estat confeccionada a partir dels microorganismes que hem observat, amb més o menys freqüència, a l'aigua del Llac de l'Agulla.

Cal tenir en compte algunes característiques d'aquest estany, que condicionen el tipus d'organismes que hi trobem:

- Té el fons de formigó, i per tant no hi poden arrelar plantes. Això limita la presència de molts macroinvertebrats.
- La taxa de renovació de l'aigua és d'aproximadament 3 dies, però al centre es creen unes corrents preferents de manera que a les vores l'aigua està molt més estancada.
- És relativament poc fons, al mig fa uns 4 metres i les parets són inclinades, per tant a la primavera augmenta considerablement la temperatura, amb la qual cosa es dispara la reproducció de molts microorganismes.
- És una aigua carregada de nutrients i això va associat amb una elevada concentració d'algues i bacteris. És un llac molt eutròfic.

Tot i així, els microorganismes que hi trobem són relativament freqüents en la majoria d'aigües dolces.

L'observació de la majoria d'aquests microorganismes requereix la utilització del microscopi. Per simplificar aquesta guia, dins la categoria de "microorganisme" hi hem inclòs alguns organismes que mesuren més d'un mil·límetre i, per tant, es veuen a simple vista i s'observen bé amb l'ajuda d'una lupa. S'haurien de considerar "macroinvertebrats".

Al final de la guia hi hem adjuntat unes fitxes per identificar alguns dels macroinvertebrats més comuns que podem trobar a les aigües dolces. Són unes fitxes elaborades per l'Associació Hàbitats, pel Projecte Rius.

En el cas de primària, si es vol iniciar aquest treball d'observació dels organismes que viuen a l'aigua, us recomanaríem que us centréssiu en el treball amb lupa i per tant hauríeu de treballar amb les fitxes del Projecte Rius.

Val a dir que, tot i que el treball es pot realitzar a qualsevol època de l'any, la majoria d'espècies tenen un màxim d'abundància a la tardor (setembre/octubre) i a la primavera.

### BIBLIOGRAFIA:

- **Atlas de los microorganismos de agua dulce** H.STREBLE / D.KRAUTER . Ed. Omega
- **Guía para el estudio de los seres vivos de las aguas dulces.** J.G.NEEDHAM / P.R.NEEDHAM. Ed. Reverté
- **La vida a les aigües dolces** K. AMMANN Ed. Teide
- **Material Projecte Rius.** Associació Hàbitats. Tel. 934306181
- **Els macroinvertebrats dels rius catalans.** M<sup>a</sup> A. PUIG. Dept. Medi Ambient Generalitat de Catalunya.