

## Los lagos y sus ambientes de transición

En la orilla de los lagos, conviven gran cantidad de especies con adaptaciones para este tipo de ambientes. Allí crecen plantas con tallos esponjosos y flexibles (que les permiten tolerar los movimientos del agua) y con hojas alargadas, con cutícula protectora (una capa cerosa, que evita la deshidratación en épocas de sequía). Los patos, aves características de estas zonas, tienen las plumas cubiertas por un aceite que repele el agua. Sus patas poseen membranas interdigitales, que utilizan para desplazar el agua con mayor facilidad, a modo de remos.

En la zona litoral, cercana a la orilla, la luz alcanza el fondo, lo que permite el crecimiento de plantas con raíces adheridas al sustrato. Allí habitan pequeños peces, ranas y sapos, tortugas acuáticas y diversos invertebrados, como caracoles y escorpiones de agua. En la zona limnética, más alejada de la orilla, habita el **plancton**, conjunto de organismos microscópicos del cual se alimentan otros seres vivos; y el **necton**, organismos que nadan libremente, como los peces de mayor tamaño. En la zona profunda, la vida es más escasa y depende de los alimentos que caen desde la zona limnética. La zona bentónica, que es el fondo del lago, está habitada por una gran cantidad de bacterias, que descomponen la materia proveniente de otros seres vivos.

## El color de los lagos

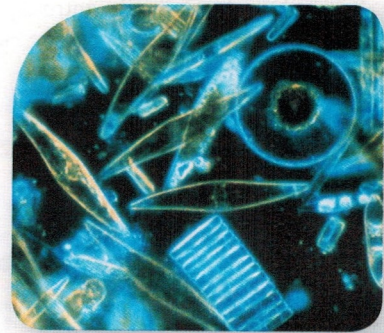
Por lo general, el agua que cae sobre la tierra en las precipitaciones va hacia los lagos o hacia los estanques. Si el agua arrastra desechos de la actividad humana, llevará al lago sustancias que generen un gran crecimiento de algas y plantas acuáticas, lo que le dará a la superficie un color verde oscuro. Lo mismo sucede cuando en los lagos se vierten ciertas sustancias de las ciudades, como los detergentes.

En los lagos que reciben grandes cantidades de materia proveniente de seres vivos, el agua se tiñe de marrón. En cambio, si proviene de un paisaje pobre en nutrientes, las aguas que llegan hasta él estarán más "limpias", y el lago se verá azul verdoso o transparente.

Un lago pobre en nutrientes. >



< Un lago cargado con nutrientes.



▲ Con un microscopio es posible observar los organismos del plancton.