

## El Plancton

Como afirmamos anteriormente, pertenecen al plancton los organismos que flotan o viven suspendidos a merced de los movimientos de las aguas, sin locomoción propia suficientemente fuerte para dirigir sus movimientos. El plancton compuesto por vegetales recibe el nombre de **fitoplancton** y el que está formado por animales se denomina **zooplancton**.

El fitoplancton representa el primer eslabón de la cadena alimenticia; junto con las plantas superiores que habitan las aguas dulces, constituyen los organismos **productores**. Entre los grupos más importantes pertenecientes al fitoplancton citaremos las *diatomeas*, los *dinoflagelados*, las *clorofíceas*, las *cianofíceas* y las *euglenofíceas*. Muchas de las especies pertenecientes a las cianofíceas y clorofíceas son filamentosas y en ciertas épocas del año proliferan de tal manera en las lagunas que la superficie adquiere una coloración verdosa, que es conocida como "espuma verde". Desde el punto de vista de producción y debido a que se distribuyen por toda la capa fótica, las diatomeas y dinoflagelados son los productores más importantes ya que producen la mayor cantidad de materia orgánica y son realmente los pilares fundamentales del ecosistema.

Entre las diatomeas, los géneros más abundantes y frecuentes son: *Navicula*, *Pinnularia*, *Asterionella* y *Tabellaria*. Entre los Dinoflagelados, los géneros más importantes son *Peridinium* y *Ceratium*. En las aguas dulces son muy abundantes y frecuentes ciertos flagelados como *Euglena*, *Colponema* y *Spiromonas*. Entre las cianofíceas cabe destacar *Oscillatoria* (alga filamentosa) y *Rivularia*. Entre las Chlorophyta filamentosas muy frecuentes en las aguas lénticas tenemos: *Spirogyra*, *Oedogonium* y *Zignema*.

El zooplancton está representado por especies de varios phila: *protozoarios*, *celenterados*, *rotíferos*, *briozoarios* y, sobre todo, por algunos grupos de *crustáceos* como los *cladoceros*, los *copépodos* y los *ostracodos*. Cabe citar también las larvas de muchos insectos y los huevos y larvas de peces. La mayoría de los organismos que pertenecen al zooplancton se alimentan de otros animales más pequeños. El zooplancton está compuesto, desde el punto de vista trófico, por **consumidores primarios** o **herbívoros** y **consumidores secundarios**.

Se acepta generalmente en base a investigaciones bien fundadas, que las aguas tanto continentales como marinas de las regiones tropicales son menos productivas que las de regiones templadas o frías. Las razones que se aducen para explicar este hecho son las siguientes:

- a. Las temperaturas bajas retardan la acción denitrificante de las bacterias y por esta razón los nitratos no son destruidos tan rápidamente y, al permanecer en el agua, son aprovechados por el fitoplancton para la producción de alimentos.

- b. Las temperaturas bajas retardan el metabolismo de los organismos, por tanto éstos viven más tiempo, lo cual produce una acumulación de generaciones. En los trópicos, el metabolismo de los organismos es alto y, por tanto, su desgaste es mayor y como consecuencia viven menos tiempo.
- c. Se ha comprobado también que las aguas frías tienen mayor capacidad de saturación para el oxígeno que las aguas cálidas, lo cual contribuiría a una mayor producción del fitoplancton.

Con respecto a las especies que habitan las aguas dulces, se ha observado una característica muy peculiar es que la mayoría son **cosmopolitas**; por tanto, es frecuente encontrar algunas especies en latitudes y climas muy diferentes. Así se ha comprobado que existen muchas especies en los lagos de Europa que se encuentran también en los lagos de Norteamérica. Muchas especies de aguas dulces templadas se encuentran en aguas dulces tropicales. Los grupos de seres vivos que presentan especies con mayor grado de cosmopolitismo son: las *diatomeas*, los *dinoflagelados*, las *clorofíceas*, los *protozoarios* y los *copépodos*.

