

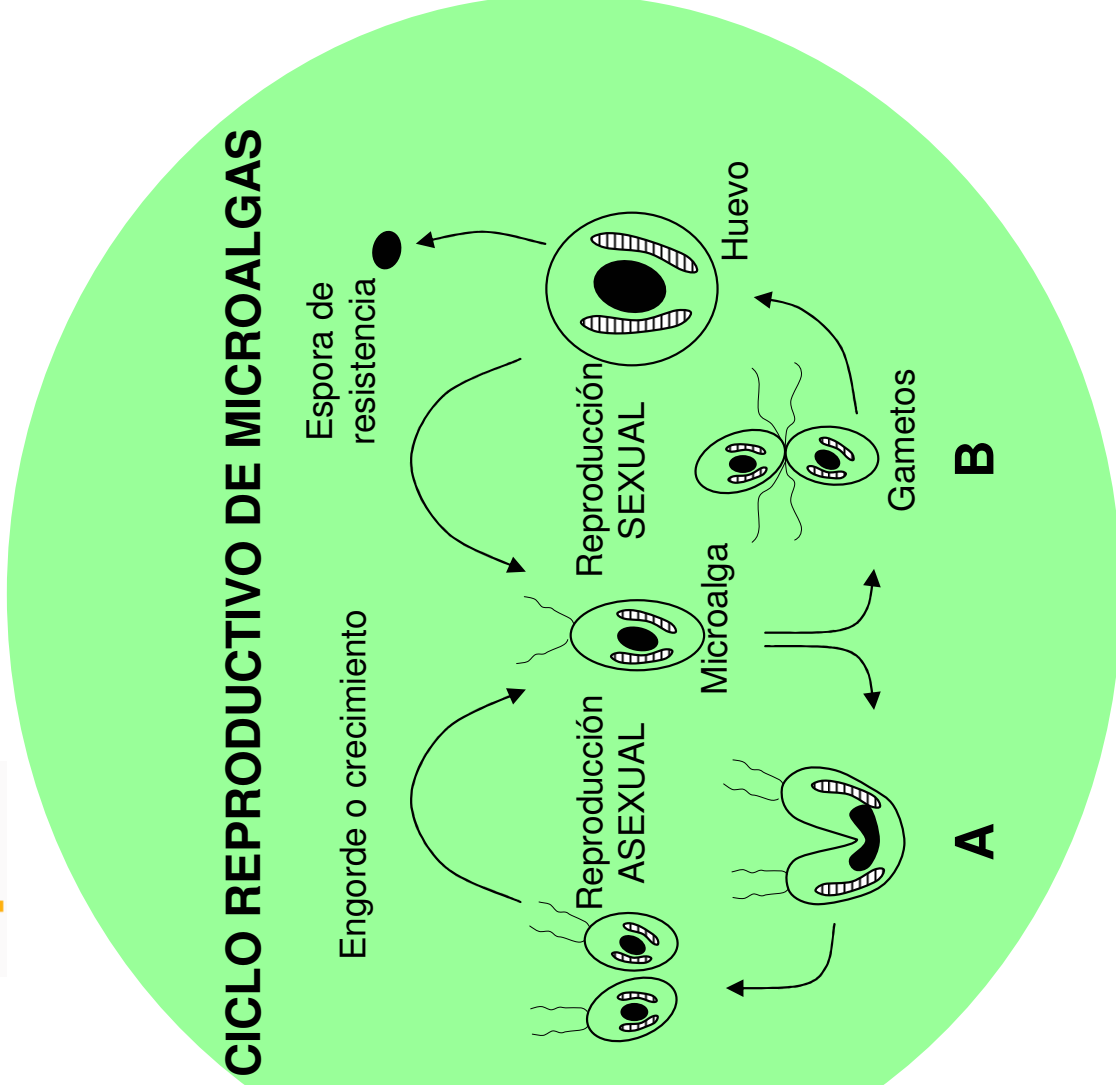


Reproducción de Microalgas

La multiplicación de las microalgas ocurre generalmente por reproducción asexual (simple división celular, "A"). En este tipo de reproducción la microalga crece acumulando abundante materia orgánica. Cuando a logrado duplicar su material, se divide en dos microalgas más pequeñas que contienen cada una la misma información, para efectuar de nuevo el mismo ciclo.

En condiciones especiales se produce un ciclo de división sexual ("B") que se caracteriza por la unión de dos microalgas diferentes (gametos) para dar lugar a un huevo. Este huevo reúne la información de cada microalga y después se multiplica por división simple.

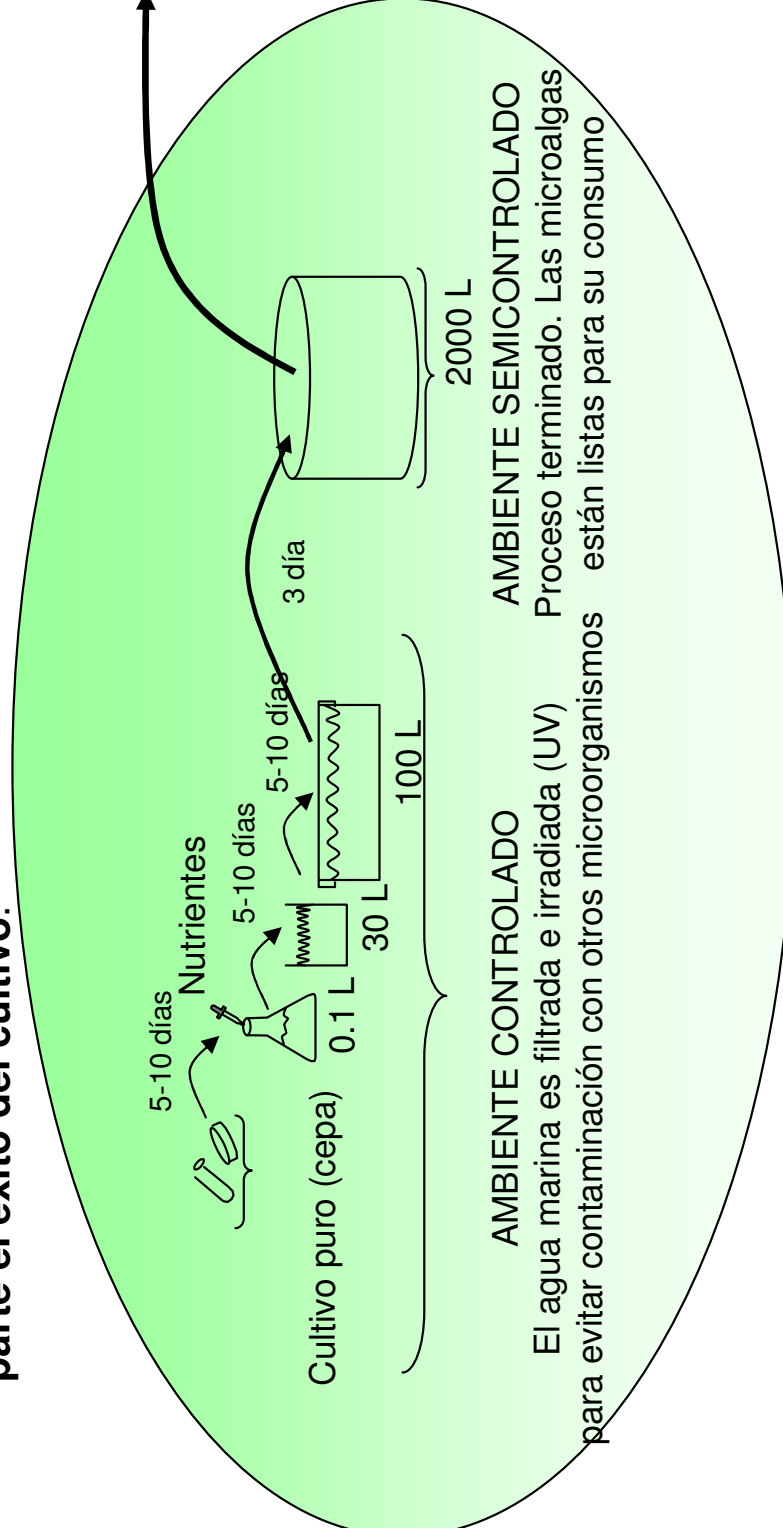
Cuando las condiciones ambientales son desfavorables este huevo puede formar una espora de resistencia.





Cultivo Masivo de Microalgas

Las microalgas, por sus características morfológicas (pequeño tamaño, forma, color) y composición nutricional (alto nivel de proteínas, rango amplio de aminoácidos esenciales, lípidos y carbohidratos) son de suma importancia para el buen desarrollo larval de peces, moluscos y crustáceos, el cual se traduce en baja mortalidad. De esto depende en gran parte el éxito del cultivo.



Cultivo masivo

Las microalgas son cultivadas con el fin de alimentar animales filtradores, además, se utilizan para mantener un adecuado estado nutritivo del zooplancton, el cual a su vez es utilizado para alimentar alevines de peces.

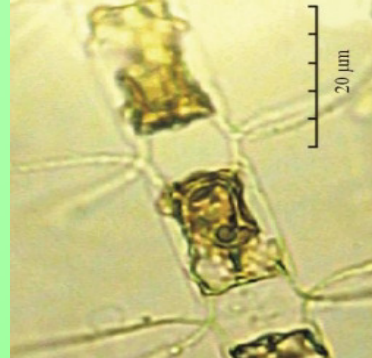
¿Qué son las Microalgas ?

Las microalgas son un grupo muy variado de plantas que poseen una gran variedad de formas, tamaños, colores, métodos de reproducción, son totalmente acuáticas, y pueden encontrarse sujetas a las rocas u otros materiales o flotando libremente por las aguas.

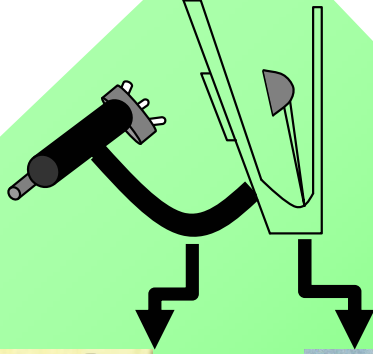
Son seres autótrofos, o sea que realizan la fotosíntesis tomando la energía solar y la transforman en compuestos orgánicos. Son organismos importantes por ser la base de la cadena alimenticia. Además ayudan a mantener la buena calidad de el agua debido a que consumen algunos nutrientes como amonio y nitritos, a la vez que producen oxígeno.

Las microalgas marinas en general se caracterizan por poseer gran cantidad de proteínas, vitaminas, carbohidratos, aminoácidos, fibra cruda y otros compuestos alimenticios esenciales para los peces, los crustáceos y los moluscos.

Por lo anterior, se utilizan diversos tanques de veinte mil litros de agua marina para cultivar las algas en grandes cantidades, llamados Cultivos Masivos. Estos cultivos permiten proveer a organismos en cultivo (peces, crustáceos) de alimento de excelente calidad.



Chaetoceros sp



Tetraselmis sp

