

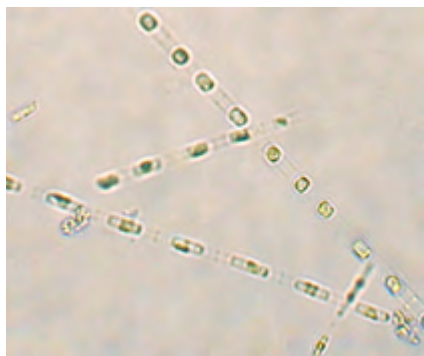


FITOPLANCTON

DIATOMEAS

Son vegetales de una sola célula (aunque pueden formar colonias) con el citoplasma, núcleo, cloroplastos etc encerrados por valvas o tecas asimétricas de sílice. Los cloroplastos de las especies que son sésiles o viven en áreas fangosas son de color café oscuro y las de aguas abiertas de color más bien amarillo debido a la composición de sus pigmentos. Realizan fotosíntesis y son uno de los principales productores primarios. Se distinguen un grupo de forma radial (Céntrica) y otro de forma elongada (Pennata). Como tienen reproducción asexual (simple bipartición) producen con frecuencia florecimientos que según la especie pueden dar origen a Mareas Rojas y como también producen gametos que se unen en auxosporas pueden recuperar su tamaño original o sobrevivir a condiciones hostiles.

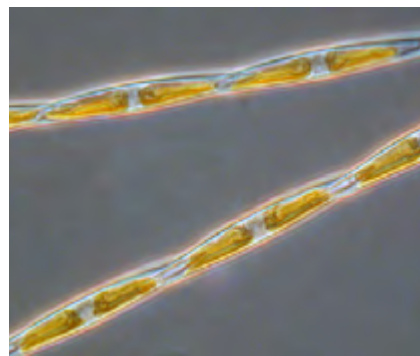
Actualmente se conocen más de 200 géneros de diatomea marinas dulceacuáticas e incluso viven en superficies húmedas.



Diatomeas Céntricas Skeletonema
Biddulphia Coscinodiscus,
Skeletonema costatum
WIKIPEDIA MINAMI HIMEMIYA



Biddulphia pulchella
WIKIPEDIA ANIA WACHNICKA



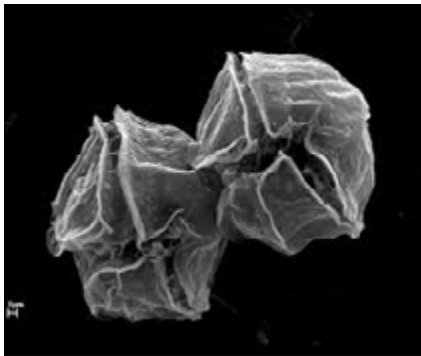
Diatomeas Pennadas Pseudonitzschia,
Navicula, Lycophora (bentonica),
Pseudonitzschia
WIKIPEDIA DR. ROZALIND JESTER

DINOFLAGELADOS

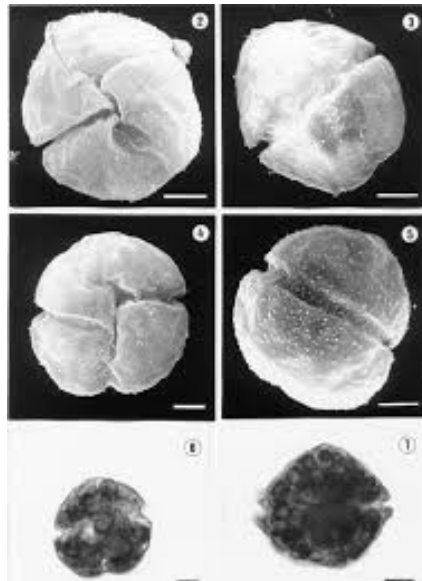
Microorganismos unicelulares provistos de dos flagelos que les permiten desplazarse. Si bien muchos tienen clorofila y carotenoides, realizan fotosíntesis (autótrofos) y así contribuyen significativamente a la producción primaria, muchas especies son heterótrofos (se alimentan de materia orgánica) e incluso mixotróficos. Por ello han sido considerados también como un grupo animal. Muchos están cubiertos por una caparazón de tecas o placas de celulosa (Tecados) y muchos de ellos son desnudos y muy deformables. Tienen reproducción asexual y sexual, la que puede resultar en la pro-



ducción de quistes que en condiciones favorables pueden emerger del fondo y florecer en superficie. Cerca de 60 de un total de cerca de 24,00 dinoflagelados producen toxinas y pueden formar mareas rojas.



Tecados: Alexandrium, dinophysis,
Ceratium: Alexandrium
DANIEL VARELA I-MAR



Desnudos: Gymnodinium, Noctiluca
AUTOR: MS URIBE