

Capa de Hielo

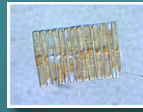
Plataforma de Hielo

Hielo Marino

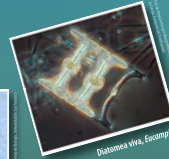
Mar abierto

Aunque son muy pequeñas, miles de millones de diatomeas proveen de alimento a muchos animales que viven en el mar o en el lecho marino de la Antártida.

Las diatomeas vivas son algas unicelulares microscópicas con esqueletos de sílice.

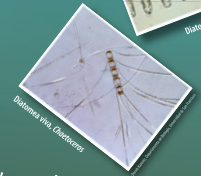


Diatomea viva, Fragilaropsis



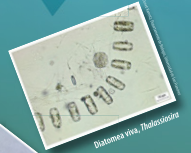
Diatomea viva, Escampia

Algunas diatomeas viven bajo el hielo



Diatomea viva, Coscinodiscus

Otras viven en el mar abierto.



Diatomea viva, Thalassiosira

Científicos de ANDRILL estudian fósiles de diatomeas en los sondeos para entender los cambios de condiciones climáticas en el pasado antártico.



Científicos toman fotografías de diatomeas.

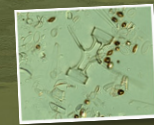
Diatomeas muertas se asientan en el fondo del mar, se convierten en fósiles y forman capas sedimentarias.



Fósiles de diatomeas de hielo marino, Fragilaropsis (flechas) y Actinocyclus (círculos)



Fósil de diatomea de hielo marino, Escampia



Fósil de diatomea de mar abierto, Coscinodiscus



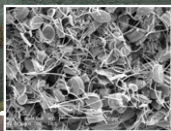
Fósiles de diatomeas de mar abierto, Thalassiosira (flechas) y Fragilaropsis (círculos)

0.5 milímetros



Pelo humano

Fotografía de sedimento rico en diatomeas hecha con un Microscopio Electrónico de Barrido (SEM).



Diatomea antártica, Corethron



Tres secciones de las muestras de ANDRILL con capas ricas en diatomeas.

El proyecto internacional ANDRILL recuperó sedimentos ricos en diatomeas. Este tipo de diatomeas vivían en el mar abierto, lo que indica que las plataformas de hielo no siempre han estado presentes en la región antártica.

# INDICIOS MICROSCÓPICOS del pasado antártico