

1

Micropaleontología.

Uso de lupa, microscopio óptico, microscopio electrónico.

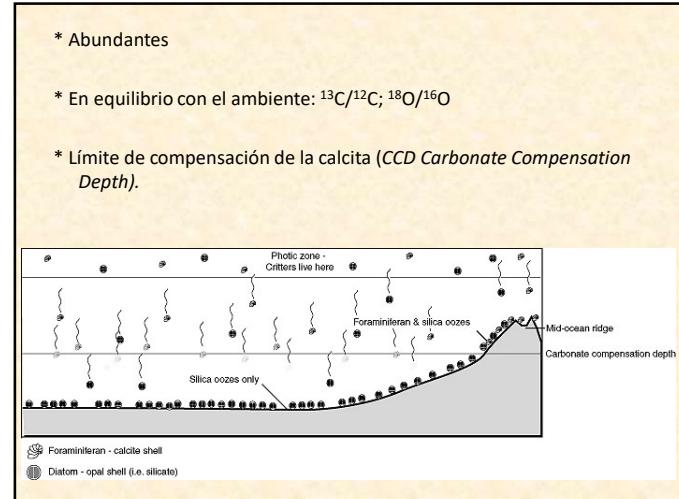
Diversos orígenes biológicos y ambientales.

Clasificación según la composición química.

2



3



4

MICROFÓSILES CALCÁREOS
¿Qué características los reúnen en un único grupo?

foraminíferos coccolitofóridos ostrácodos

* se estudian con lupa o microscopio.
* poseen esqueleto calcáreo.

5

FORAMINÍFEROS
REINO PROTOCTISTA
CLASE FORAMINIFERIDA

SA.C.991d
2010/2021

6

Generalidades

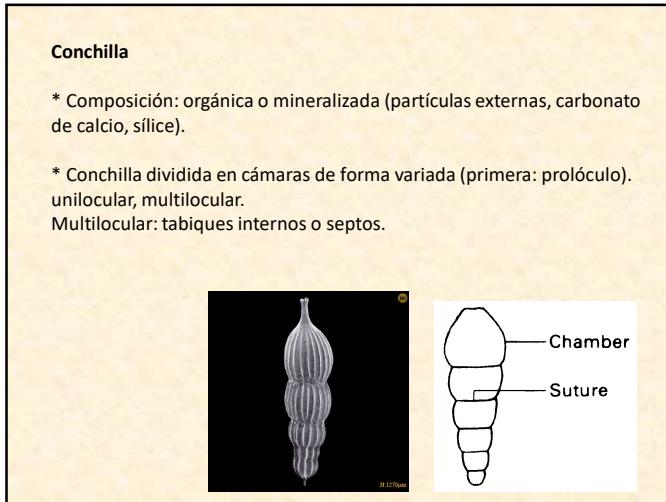
- * Conchilla externa de variada composición y morfología.
- * Actualmente muy abundantes. Ambiente marino.
- * Precámbrico? – Reciente.
- * La mayoría bentónicos de vida libre. Epifaunales e infaunales. Unos pocos planctónicos (actualmente).
- * La mayoría miden cientos de micras, pero los hay macro.
- * Importancia paleoambiental y bioestratigráfica

7

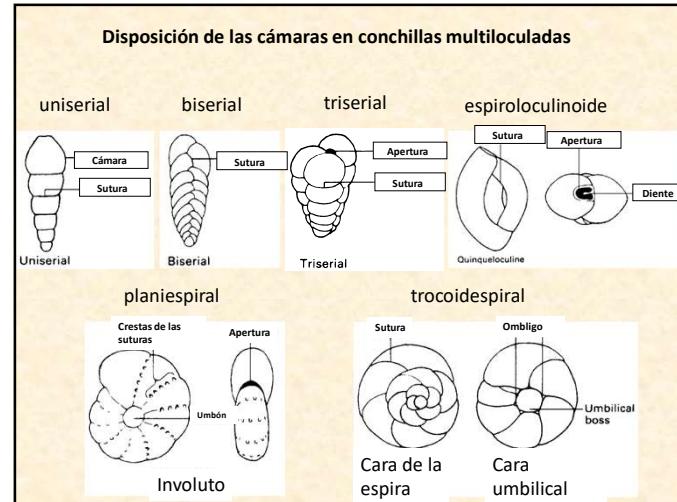
- * Conchilla con aberturas.
- * Red citoplasmática, pseudópodos.
- * Alimento: algas y otros protistas, bacterias, pequeños crustáceos.
- * Endosimbiosis.

8

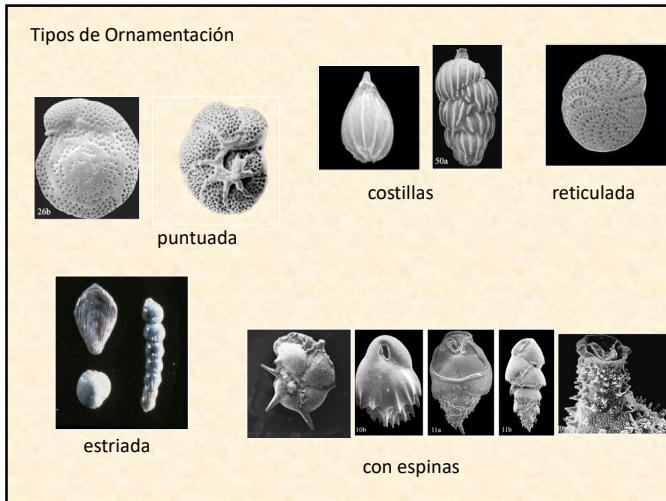
2



9



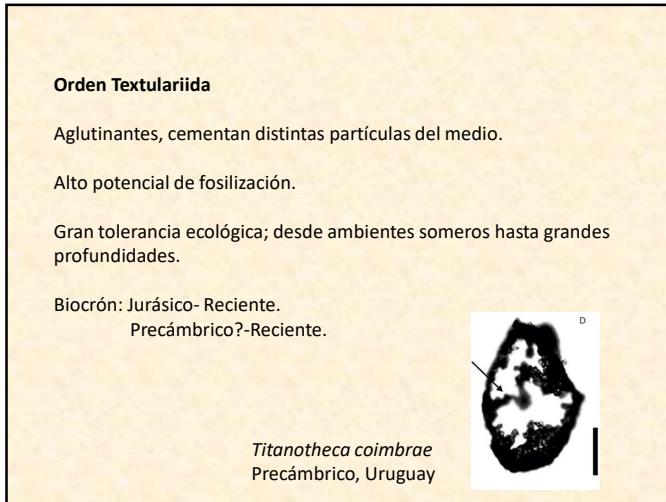
10



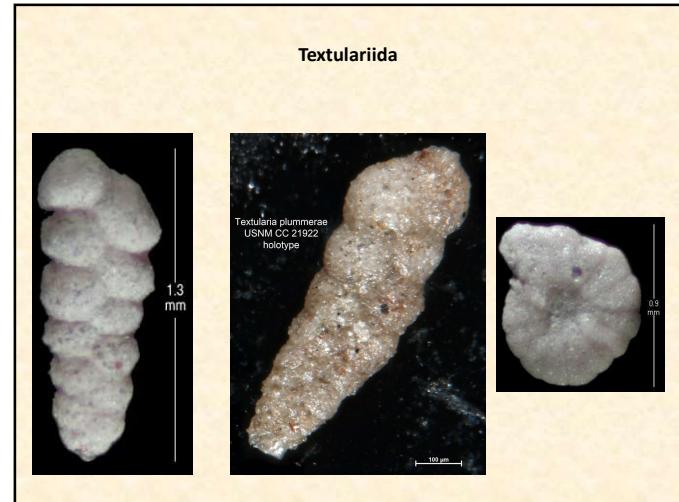
11



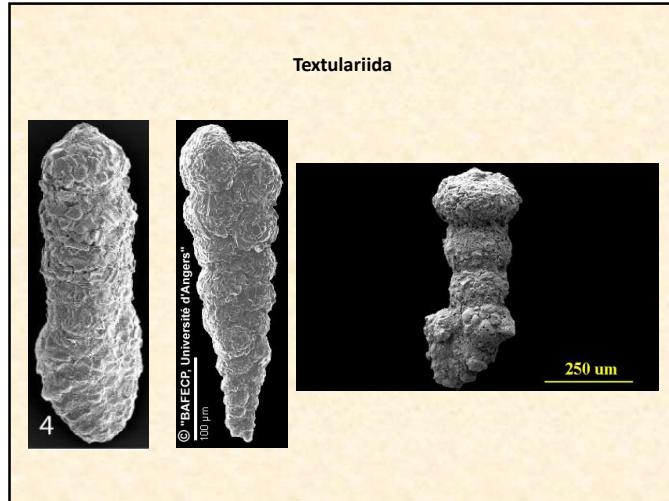
12



13



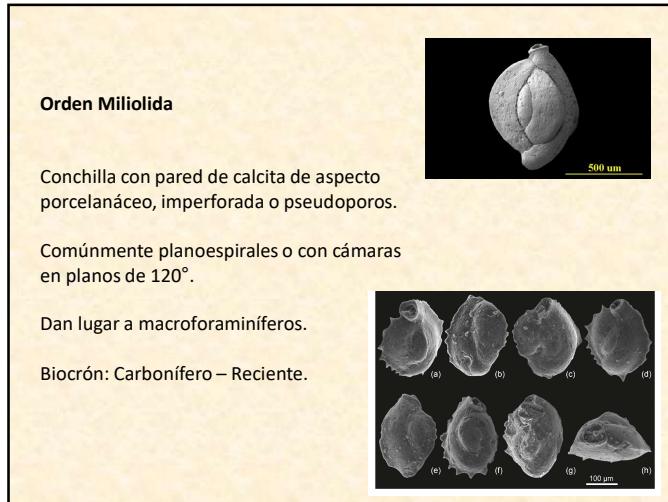
14



15



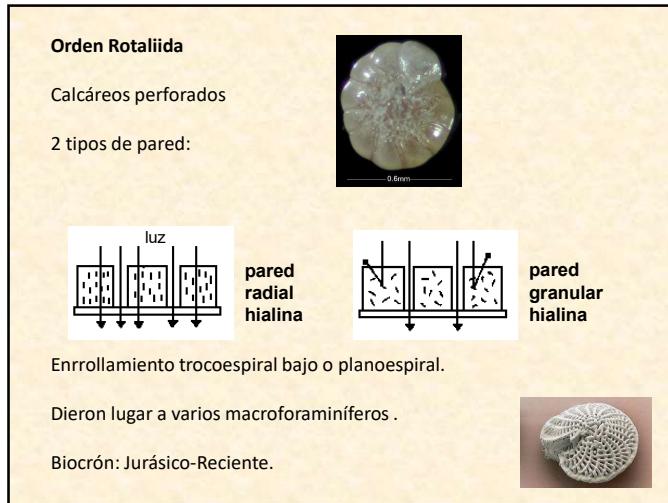
16



17



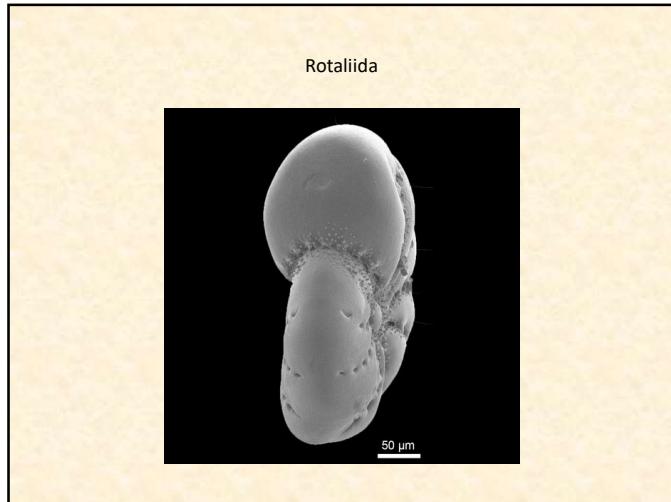
18



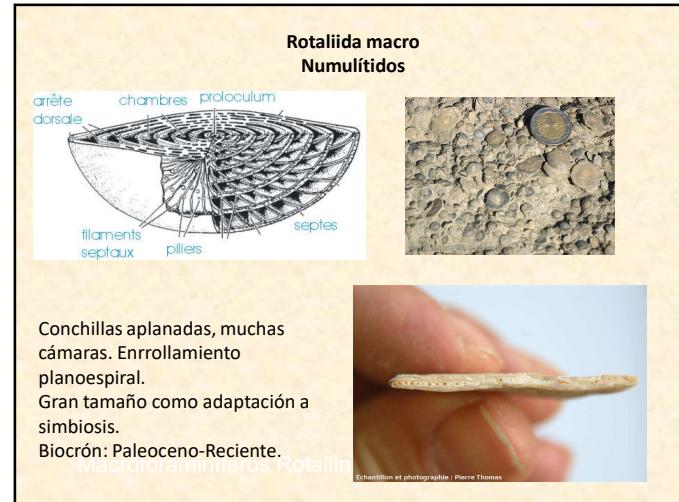
19



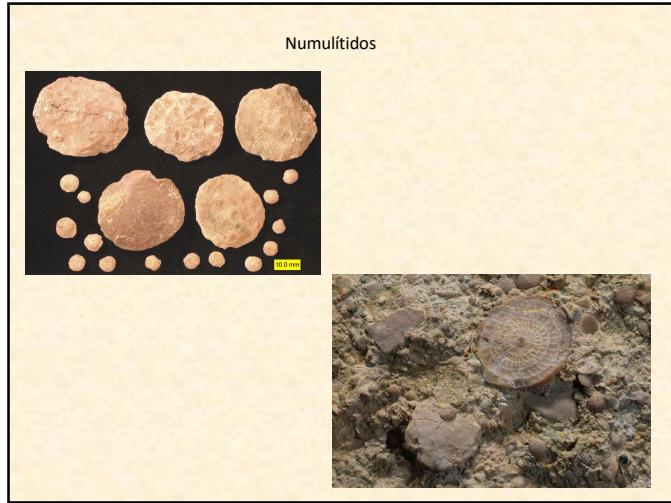
20



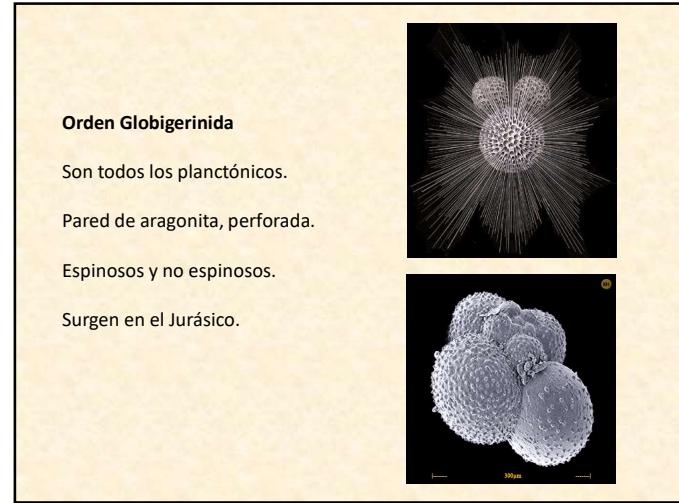
21



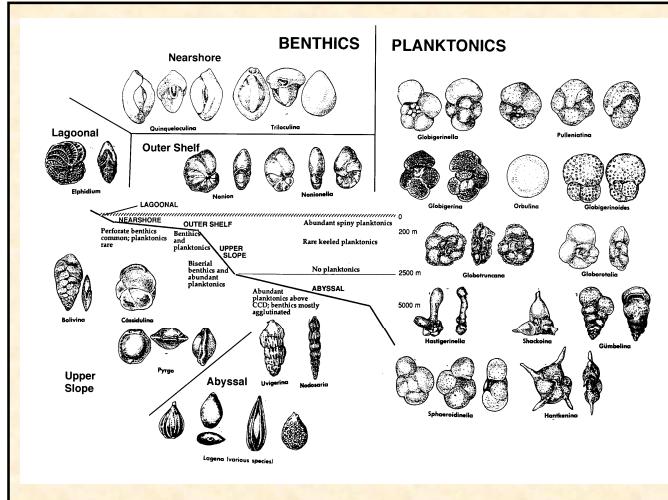
22



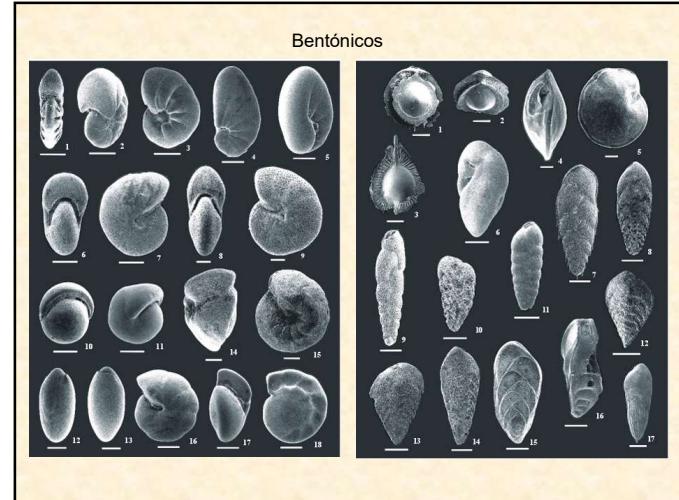
23



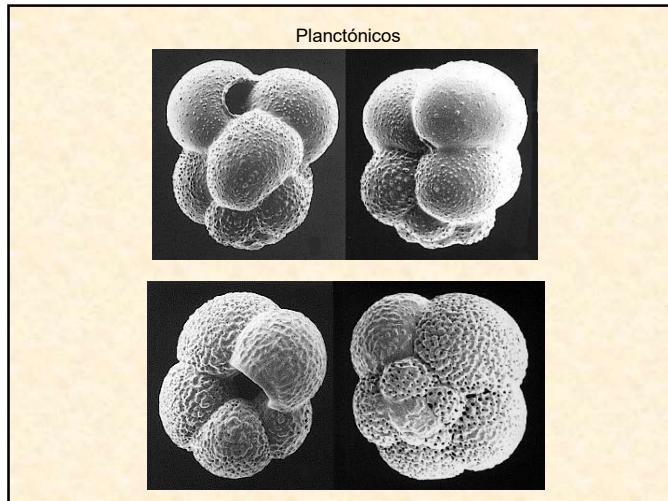
24



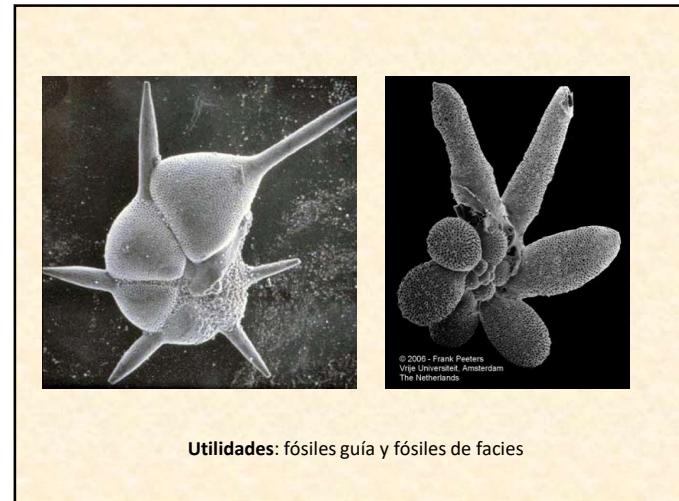
25



26



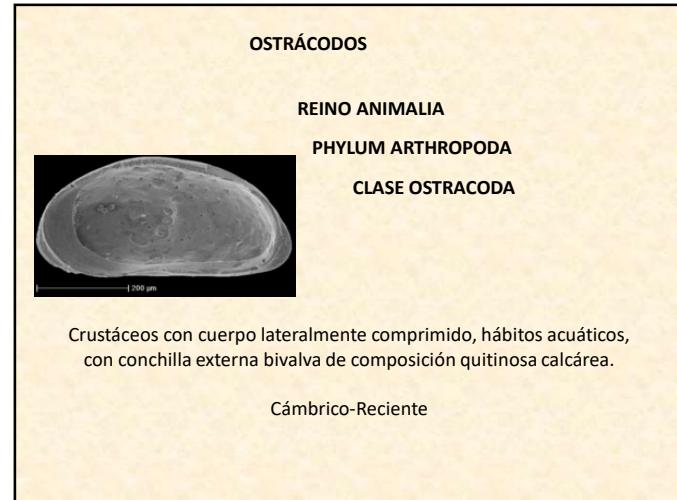
27



28



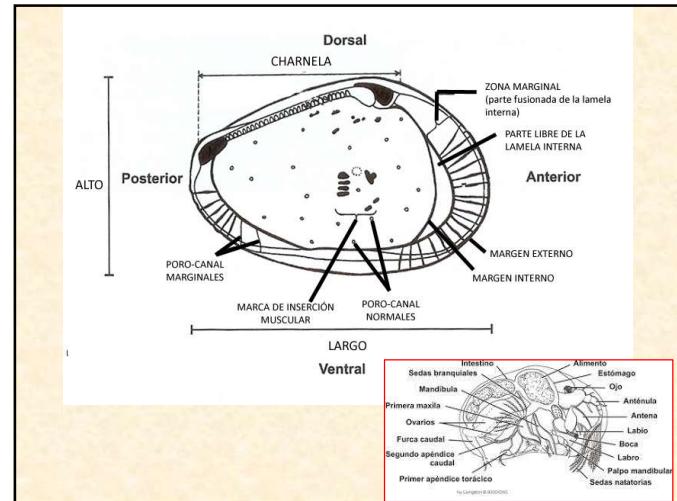
29



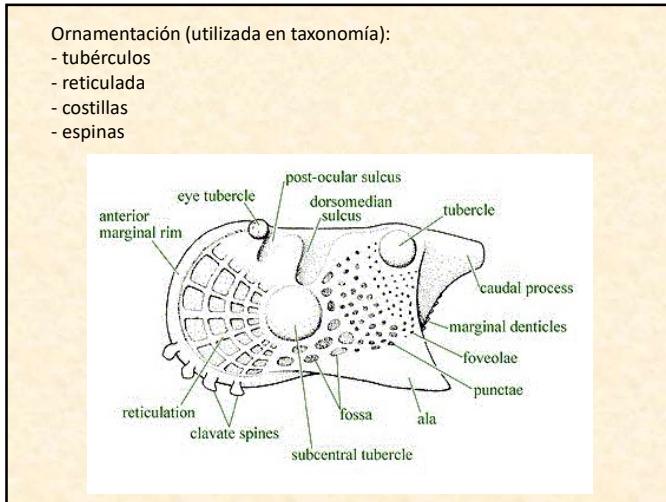
30



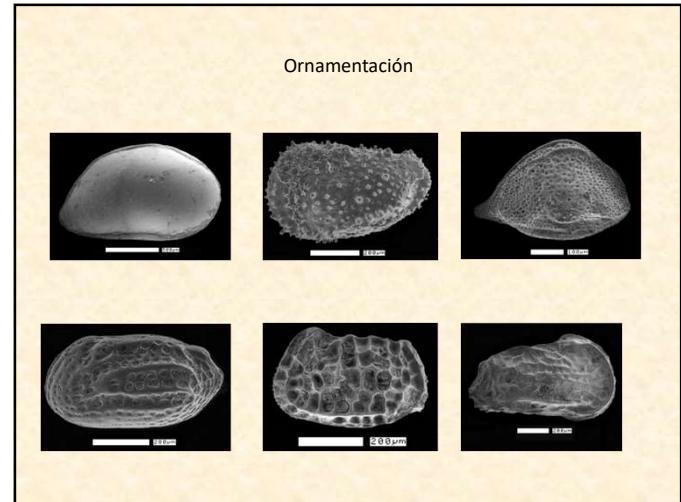
31



32



33



34

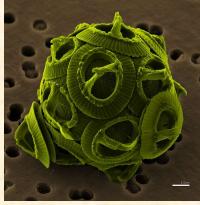


35



36

COCOLITOFÓRIDOS



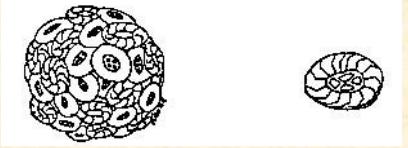
**DOMINIO Eucaryota
REINO Chromalveolata**

Organismos unicelulares, fotosintetizadores, poseen dos flagelos.

Han sido los miembros más abundantes del fitoplankton oceánico desde el Jurásico Temprano al Reciente

37

Esqueleto calcáreo



COCÓSFERA **COCOLITO**

Tamaño promedio: entre 20 y 40 μm

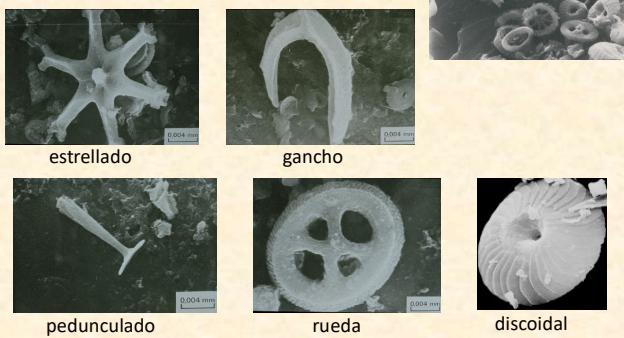
Cocolitos entre 1 y 15 μm



38

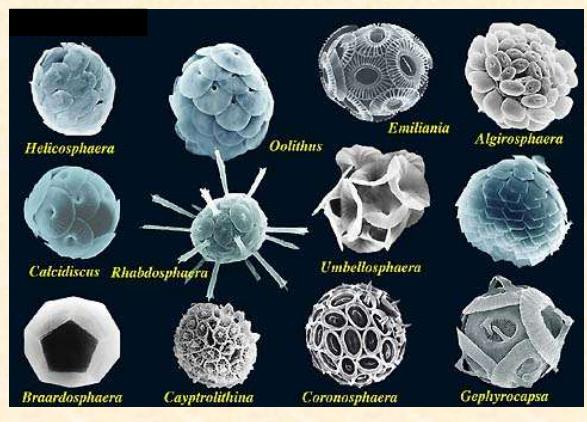
Tipos de cocolitos

Gran diversidad de formas de cocolitos



estrellado gancho rueda discoidal pedunculado

39

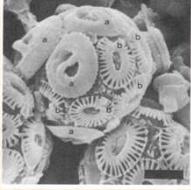


40

Utilidad: Excelentes fósiles guía!

Dificultades:

- una misma cocósfera puede tener más de un tipo de cocolito.
- cada etapa de vida presenta un tipo de cocolito .
- frente a cambios ambientales (por ej. variaciones en la disponibilidad de nutrientes o en la temperatura del agua) producen cambios bruscos en los cocolitos.



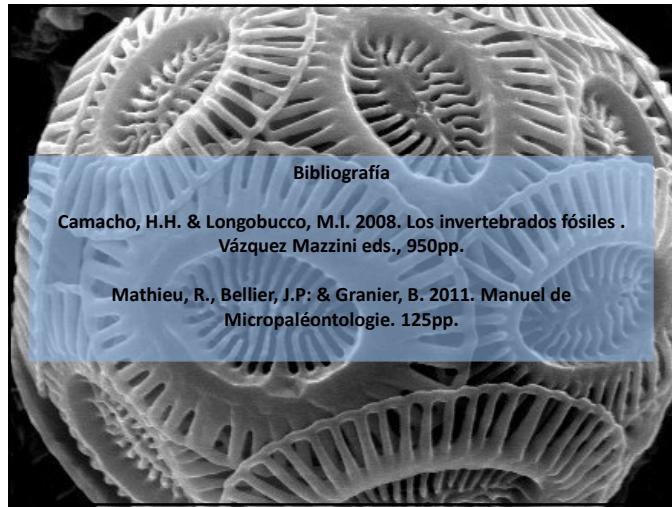
41

Formadores de creta



Dover Cliffs, England

42



43