

PHYLUM CNIDARIA



Dra. Alejandra Rojas
Departamento de Paleontología
Facultad de Ciencias, UdelAR
alejandra@fcien.edu.uy

CARACTERÍSTICAS GENERALES

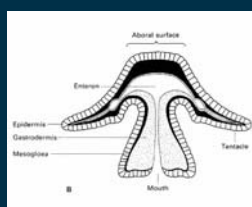
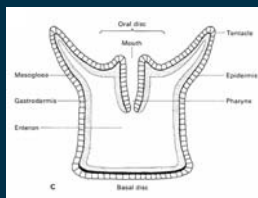
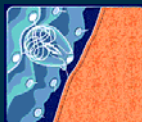


- Organismos simples.
- Gran variedad de invertebrados solitarios y coloniales.
- Simetría radial primaria.

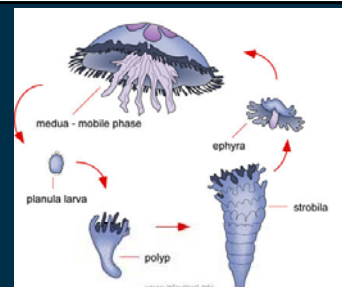


● Células urticantes.

- Enterón y abertura (boca y ano) generalmente rodeada de tentáculos.



● Ciclo biológico

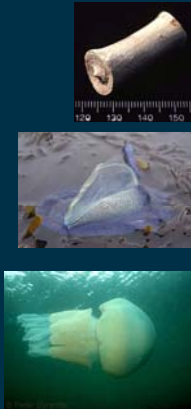


- Marinos o dulceacuícolas. ¿Fósiles?
- Formas sésiles, libres y nadadoras.
- Biocrón: Ediacarens (Precámbrico) - Reciente.

ESQUELETOS

Externo o interno
Quitina, escleroproteínas o calcáreo.
Ausente.

¿Potencial de fosilización?



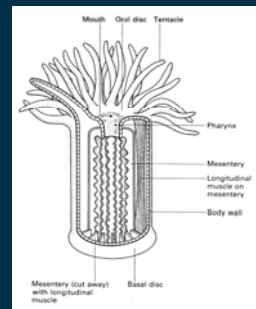
Calcáreos (calcita o aragonita). Internos o externos.

Morfología I

Placa basal

Epiteca

Caliz



Morfología II

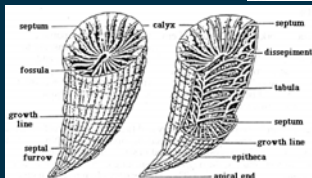
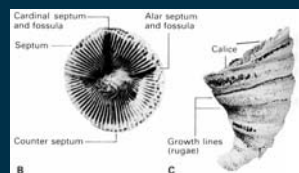
Varios componentes no necesariamente igualmente desarrollados en todos.

Tabulas

Septos

Dissepimentos

Complejo axial



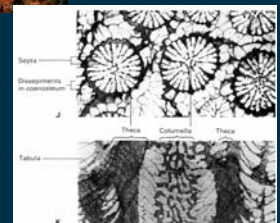
Formas solitarias o coloniales



Coralio



Coralito



Cenosteo

CLASIFICACIÓN

4 Clases

Hydrozoa



Cubozoa



Clase Scyphozoa

- Marinos.
- Simetría radial tetrámera.
- Fase medusa dominante.
- Sin esqueleto mineralizado.
- Planctónicos o nectónicos.




Conularios:

- Piramidales, quitinosofáticos, con 4 caras estriadas transversalmente.
- simetría tetrámera

Surcos marginales y línea facial.





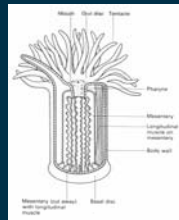
- Biocrón: Cámbrico Temprano-Triásico Tardío.





Clase Anthozoa

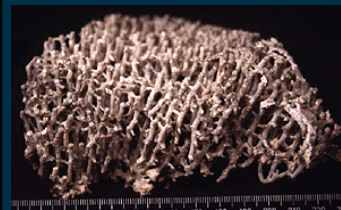
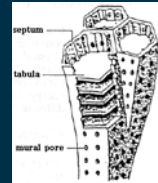
- Solitarios o coloniales
- Marinos, sin fase de medusa.
- Esqueleto variado.
- Biocrón: Precámbrico – Reciente.



Subclase Zoantharia: incluye a los corales verdaderos

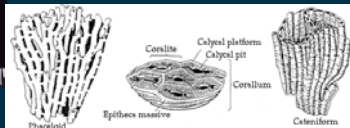
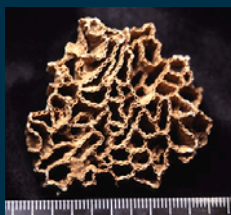
* Orden Tabulata

- Calcita.
- Coloniales.
- Simples y en general pequeños.
- Tabulas, sin septos.
- Biocrón: Ord. Temp. – Pérmico Tard.



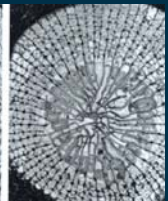
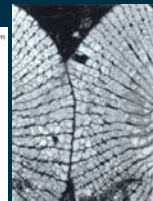
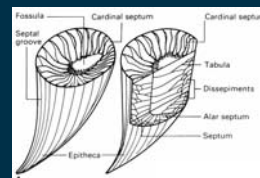
Variabilidad de formas.

Muchos asociados a arrecifes.

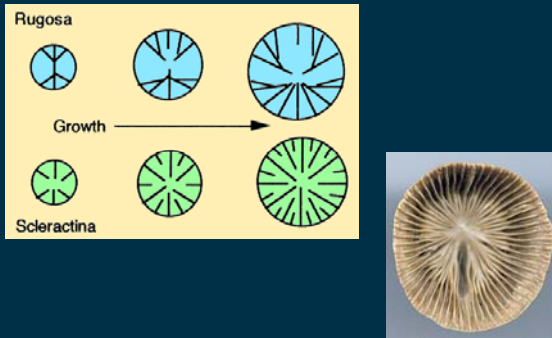


* Orden Rugosa

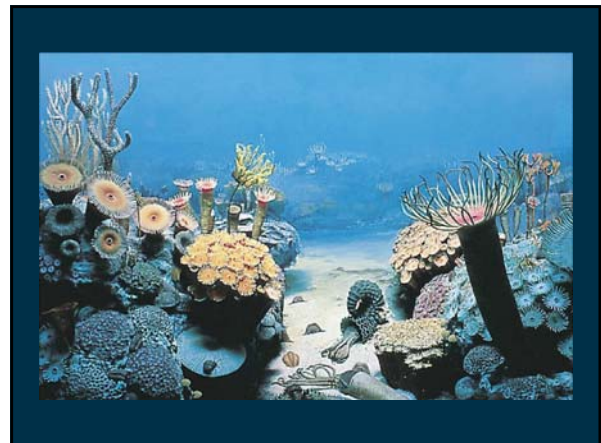
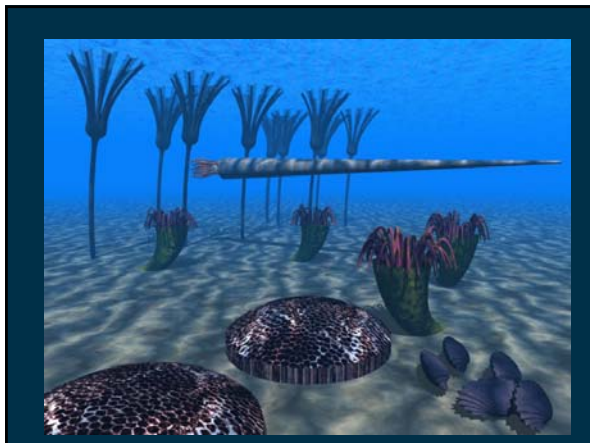
- Calcíticos.
- Coloniales o solitarios.
- Tabulas, septos, disepimentos (disepimentario) y complejo axial (columela).



Fósulas y simetría

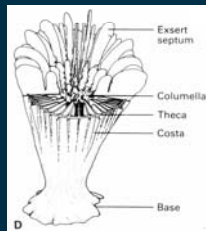
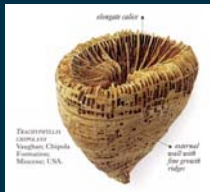


Biocrón: Ordovícico Medio – Pérmico Tardío.



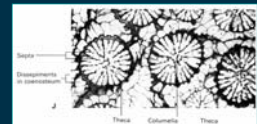
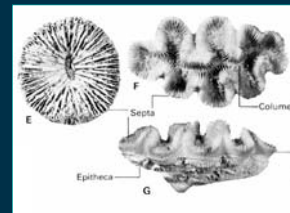
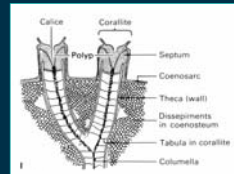
* Orden Scleractinia

- Aragonita.
- Coloniales o solitarios.
- Placa basal.

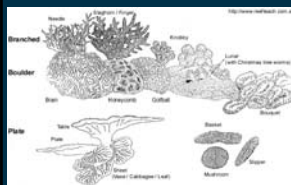


- Tábulas y septos, disepimentos, complejo axial.

- Septos en grupos regulares de 6.
- Estructura ligera y porosa.
- Biocrón: Triásico Medio – Reciente.



Structural diversity in corals (the basic types)



REGISTRO FÓSIL DE CNIDARIA

Biota de Ediacara
(Ediacarens)



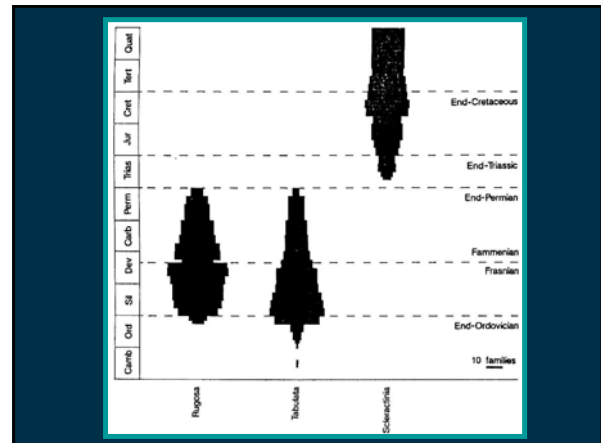

?Anthozoa tipo Pennatulacea




?Scyphozoa



?Hydrozoa





ECOLOGÍA DE LOS CORALES

Bentónicos, sésiles y requieren aguas agitadas y limpias.

Hermatípicos: forman arrecifes.

T.media: 23°-25°C
Prof.: 60m

Ahermatípicos: no forman arrecifes.

