

GRAPTOLITES

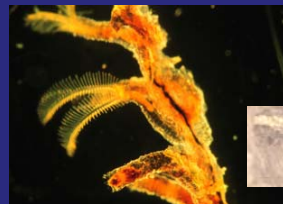


Dra. Alejandra Rojas
Departamento de Paleontología
Facultad de Ciencias, Udelar
alejandra@fcien.edu.uy

PHYLUM HEMICHORDATA

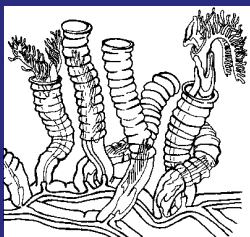
Enteropneustos
Pterobranquios

Graptolithina.



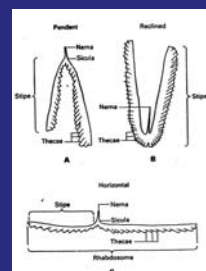
Anatomía comparada

Género: *Rhabdopleura*



- Composición
- Preservación


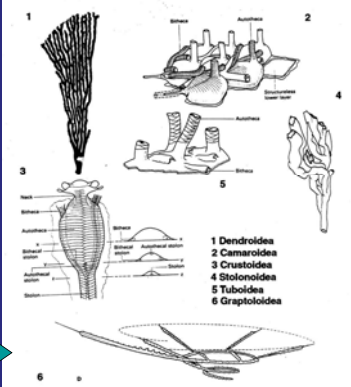
MORFOLOGÍA DE LOS GRAPTOLITES



rabdosome




CLASIFICACIÓN DE LOS GRAPTOLITES

1 Dendroidea
2 Camarotoidea
3 Crustotoidea
4 Stolonoides
5 Tuboides
6 Graptoloidea

Biocrón del grupo: Cámbrico Medio – Carbonífero Tardío

Orden Graptoloidea
Ordovícico Temp. – Devónico Temp.



Ordovícico	Devónico	Carbonífero	Permiano	Triásico	Jurásico	Cretácico	Terciario	Cuaternario
Graptoloidea								
Dendroidea								
Stolonoides								
Camarotoidea								
Crustotoidea								
Eocephalodiscus								
Eocephalopora								
Rhabdopleurans								
Cephalodiscids								
Possible graptolites of uncertain position								

Paleoecología de los graptoloideos

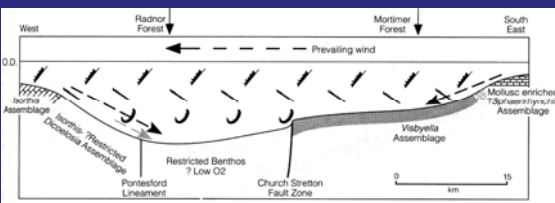
En muchas áreas geográficas. Numerosas colonias.





- Biofacies graptolíticas

Profundidad



West Radnor Forest Mortimer Forest South East

Prevaling wind

Restricted Benthos ? Low O₂

Church Stretton Fault Zone

0 15 km

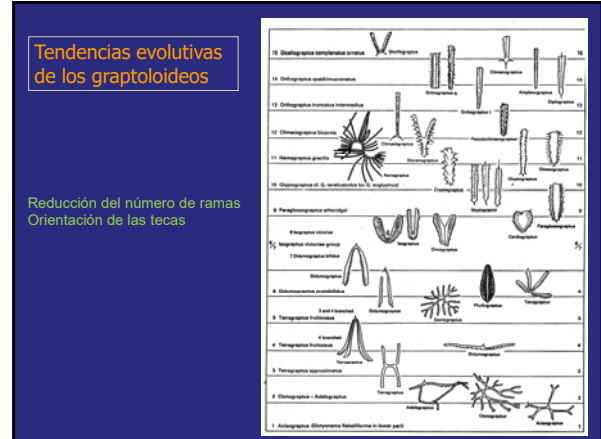
Morfología funcional de los graptoloideos

Forma de las colonias



Tendencias evolutivas de los graptoloideos

Reducción del número de ramas
Orientación de las tecas



UTILIDADES PALEONTOLÓGICAS

¿Fósiles guía?

¿Fósiles de facies?

