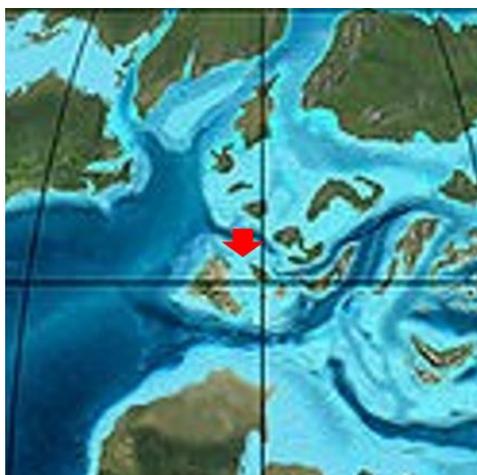
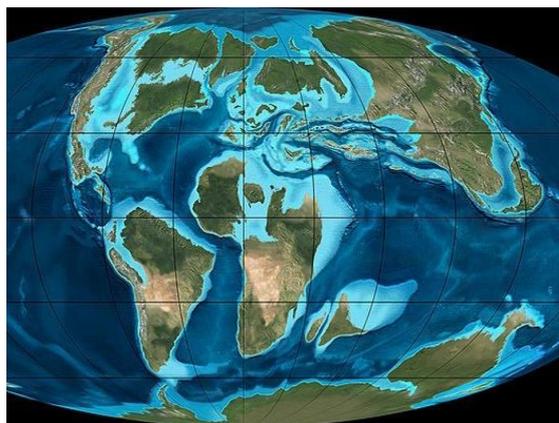


El segundo periodo, **JURÁSICO**, hace 200 ma, para nosotros es el más importante. Se inicia, de nuevo, con una fuerte extinción de seres vivos (el 75%, *extinción Triásico-Jurásica*), pero la proliferación de nuevas especies a partir de las que sobreviven va a ser espectacular (se desarrollan los grandes dinosaurios en las zonas terrestres entre otras,...aunque no es el caso de nuestro pueblo que ocuparía un lecho marino).

Lo que destaca en este periodo es la rotura progresiva del continente único y su progresiva separación. Europa occidental es, en realidad, un archipiélago de islas diseminadas por el recién formado Atlántico norte. Esta zona soriana sufre un *hundimiento* y se produce la formación de un **mar poco profundo** (50-100 m) donde vivirán los animales que luego nos llegarán **fosilizados**.

La sedimentación marina del Jurásico, entre la sierra de La Demanda y el Moncayo, tuvo lugar en una plataforma epicontinental que era el denominado «Estrecho de Soria», entre los Macizos Ibérico (W) y del Ebro (E) y que conectaba el Cantábrico al Norte con la Cuenca Ibérica al Sur (mar de Tethys).

En general el clima fue de tipo subtropical (con unos grados más que en la actualidad) y mucho más húmedo con gradientes de temperatura menores a los actuales.



Los fósiles que presentamos están recogidos en la Balsa del monte. Es una zona que se formó, esencialmente, a comienzos del jurásico, hace 195-176 millones de años, entre los periodos Pliensbachiense (más antiguo), Toarciense y Aalenense. Se formaron rocas sedimentarias calizas y calizas con margas entre las que quedaron sepultados estos animales.

El tercer periodo es el **CRETÁCICO** con la mayor parte de lo que hoy es zona continental totalmente sumergida. (Nivel de los mares en continuo ascenso). Los dos supercontinentes (Laurasia y Gondwana) se parten para originar la mayoría de los continentes actuales, aunque en diferente posición a la actual. La separación física de las diferentes zonas de la tierra permitirán la diversificación de animales y plantas. El periodo acabará con una nueva extinción de especies (75%, entre ellas los grandes dinosaurios).

BIBLIOGRAFÍA

Gómez Alba J.A.S. Guía de campo de los fósiles de España y Europa. 1988. Ed. Omega.

Richter A. Manual del coleccionista de fósiles. 1989. Ed. Omega.

Guía de los ammonites pirenaicos.

Fósiles del Sobrarbe.

Fósiles de la provincia de Jaén.

Guía de campo de los fósiles de l'Anoia.

<https://igme.maps.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=44df600f5c6241b59edb596f54388ae4>

<http://www.ammonites.fr/> <http://crioceratites.free.fr/> <http://www.jsdammonites.fr/>

<https://www.uhu.es/museovirtualpaleontologia/galerias/invertebrados/fichas/braquiopodos.html>

<https://nautilus.foroactivo.com.es/t2961-braquiopodos-y-bivalvos-del-jurasico-inferior-pliensbachiense-toarciense-guadalajara>

https://sge.usal.es/archivos_pdf/geolodia_jabaloyas_teruel.pdf

CLASIFICACIÓN

Filum Moluscos

Clase Cefalópodos

Subclase Ammonitoidea 1

Sub. Bellemnoidea 2

Clase Bivalvia 3

Clase Gasterópodos 4

Filum Braquiopodos

Clase articulata 5

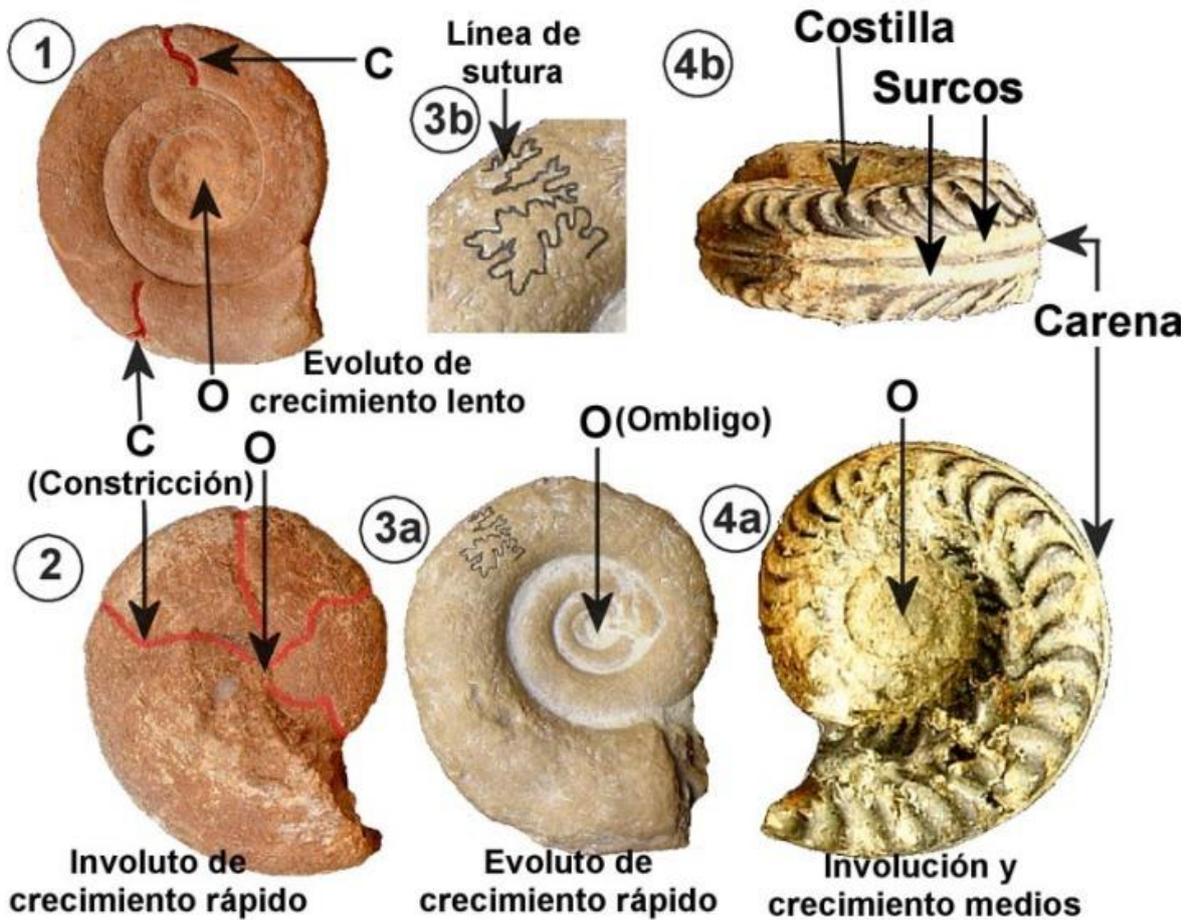
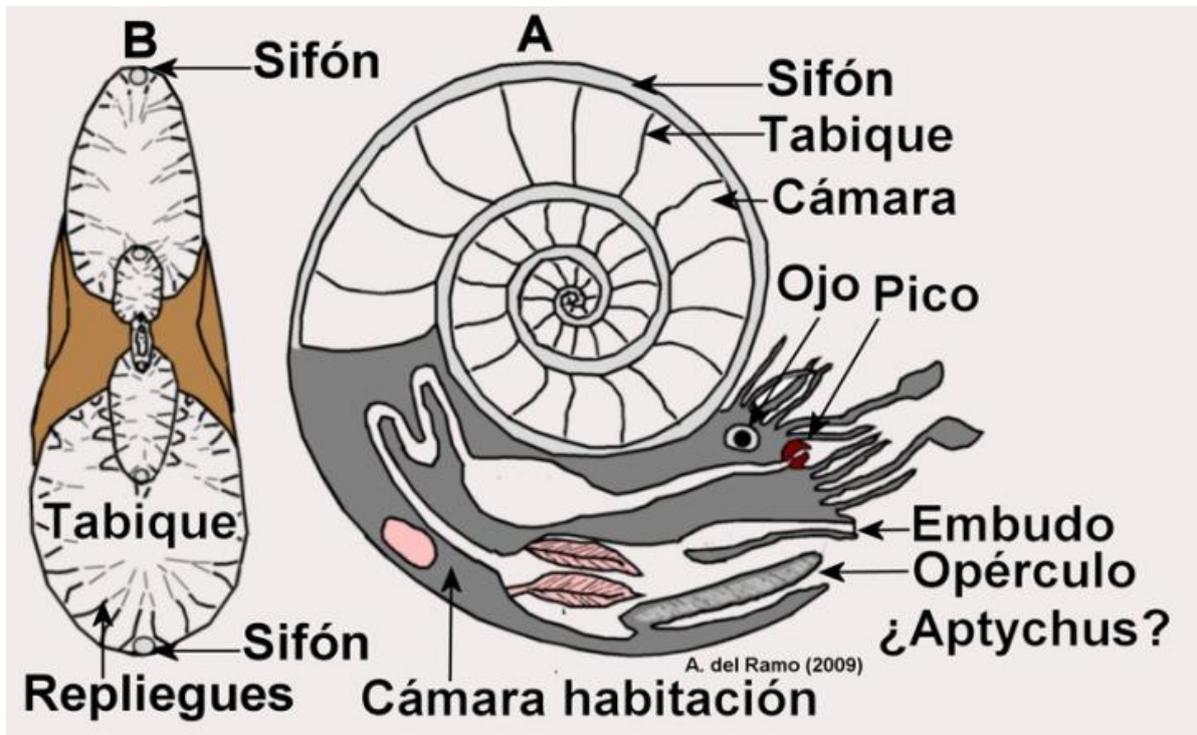
Filum Equinodermata

Clase crinozoa 6

Otros



Amonites



Principales caracteres para la clasificación de los Ammonoideos



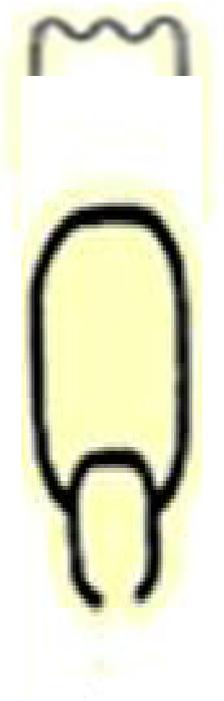
Sección



Familia: Graphoceratidae. Género: *Ludwigia*. Especie: *Ludwigia purchisonae*

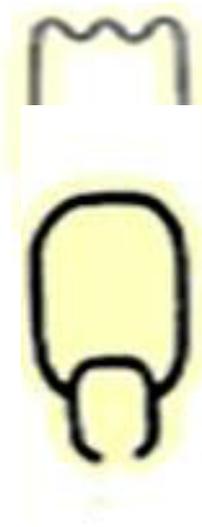


Fam Hildoceratidae. *Pseudogrammoceras fallaciosum*. Ejemplares: 16-35 cm



Fam Hildoceratidae. *Pseudogrammoceras quadratum* (Ejemplares: 16 cm)





Fam Hildoceratidae. *Protogramnoceras* sp. (*P. monestieri*)





Fam Hildoceratidae. *Hildoceras lusitanicum*



Fam Sphaeroceratidae. *Dolikephalites sp.*



Fam Parkinsoniidae. *Parkinsonia sp* / *Durotrigensia sp.* (¿)



Fam Paracenoceratidae. *Paracenoceras* sp. (10 cm)



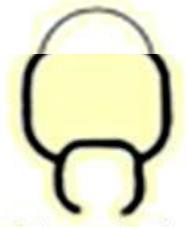
Fam Pirisphinctidae. *Microbajocisphinctes* sp.



Fam Hildoceratidae. *Harpoceras exaratum*. Costillas muy finas. Carena muy marcada.



Fam Hildoceratidae. *Grammoceras thouarsense* (¿) (Hasta 5 cm. Costillas más gruesas. Carena marcada)



Fam Dactylioceratidae. *Collina mucronata*. Hasta 2 cm. Borde liso.



Fam **Hildoceratidae**. *Hildoceras sp ?* 1,5-8 cm. Surcos y carena.





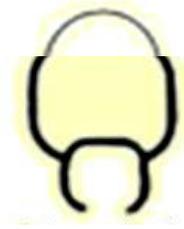
Fam **Hildoceratidae**. *Paroniceras sternale* (¿)



Fam Nautilidae. *Cenoceras sp.*



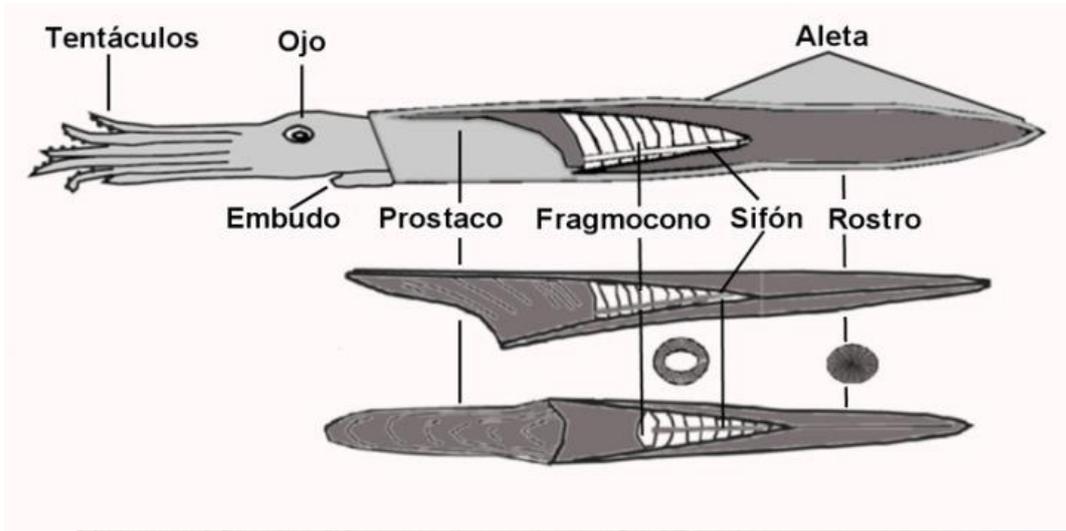
Fam.....(8 cm)



Fam.....(7 cm)



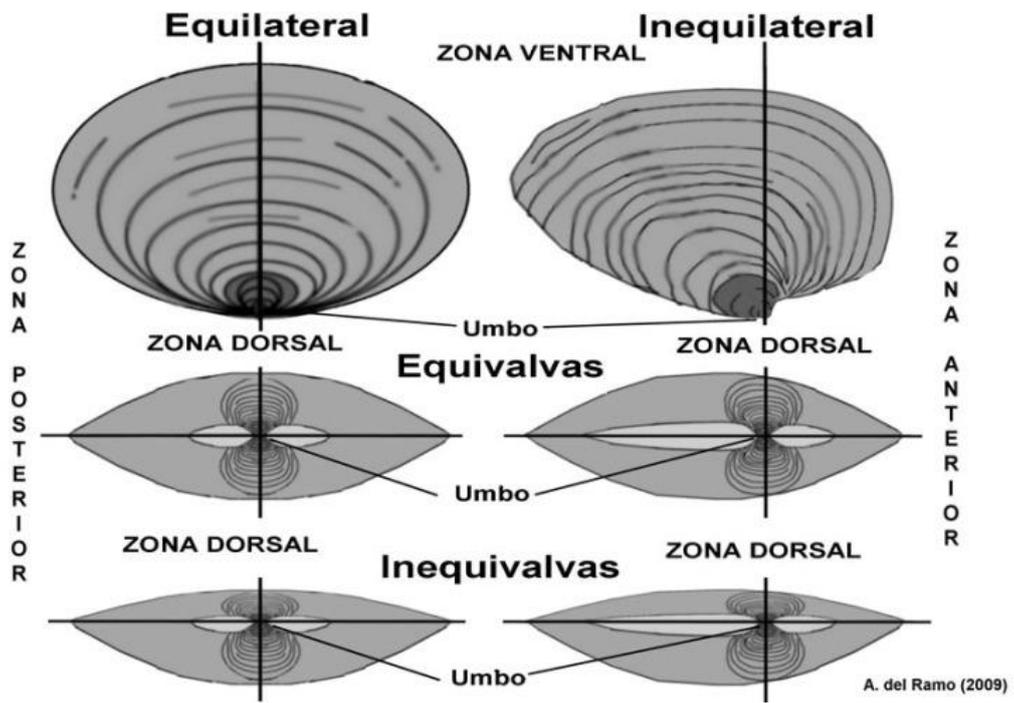
Belemnites



Familia Belemnopseidae

Belemnopsis canaliculata

Bivalvos



Fam Hiatellidae *Panopea sp.*



Fam Limidae
*Plagiostoma
semicircularis*

Fam Pectinidae. *Chlamys sp 1*



Fam Pectinidae. *Chlamys sp 2*



Fam Pectinidae. *Chlamys sp 3*



Fam Pectinidae. *Spondylopecten subspinosus*



Supfam Ostraceae. Fam Gryphaeidae. *Gryphaea* sp. (*G. dilatata* ¿)



Fam Pholadomyidae. *Pholadomia Lirata*



Fam Trigoniidae. *Laevitrigonia picteti*

Fam Spiriferinidae. *Liospiriferina sp.*



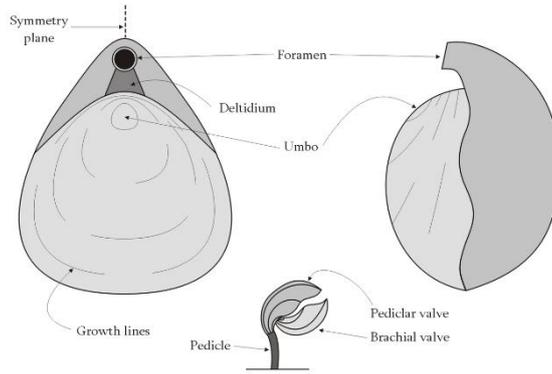
Gasterópodos



Fam Pleurotomarioidea. *Perotrochus* sp.



Braquiópodos



Fam Terebratulidae

Lobothyris sp.



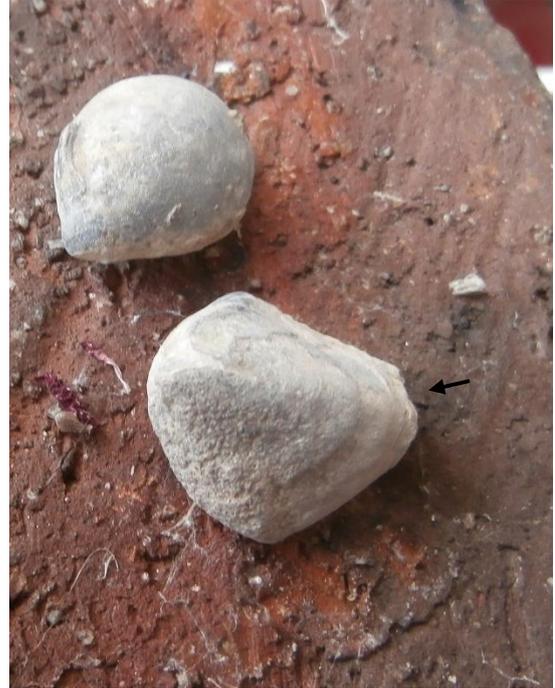
Fam Terebratulidae

Sphaerodoithyris sp.



Fam Terebratulidae

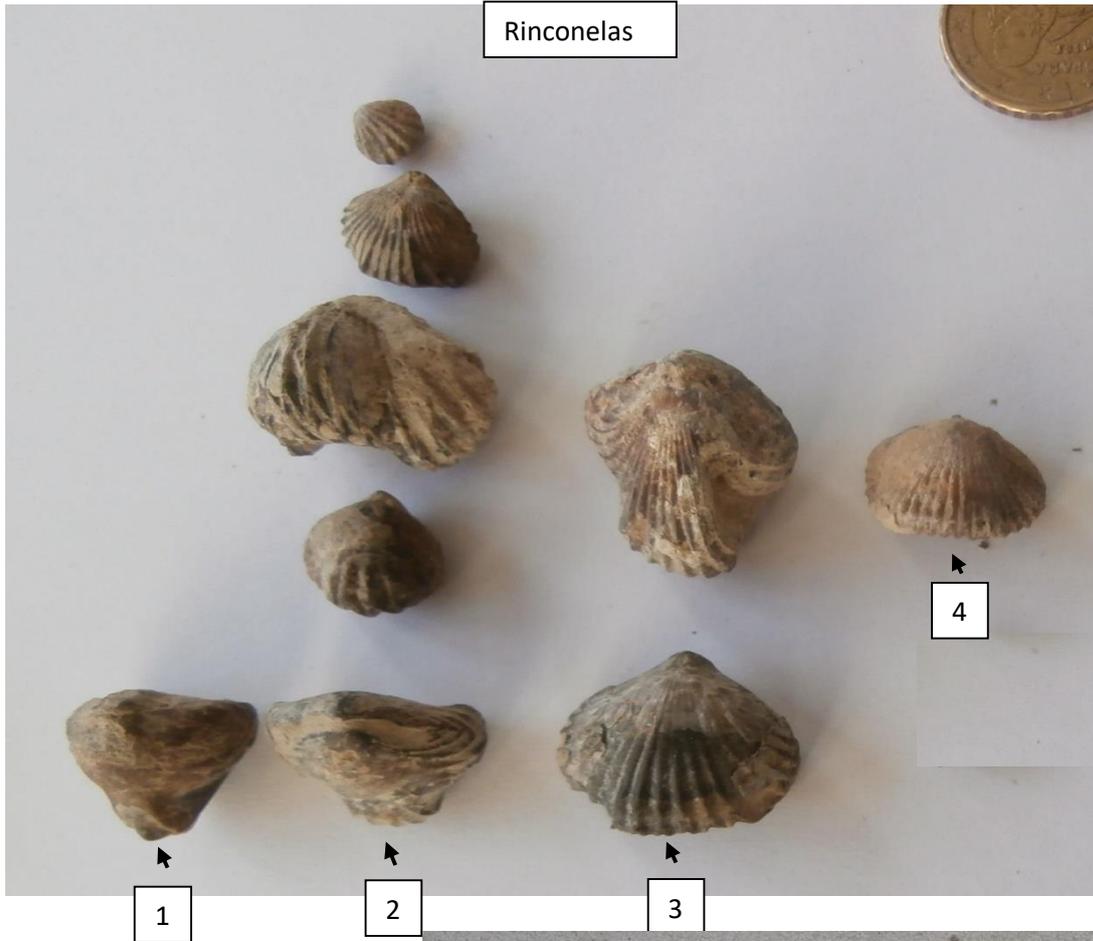
Telothyris jauberti



fam. Terebratulidae

Lophrorothyris sp.





Fam Rhynchonellidae

(3) *Quadratorhynchia attenuata*

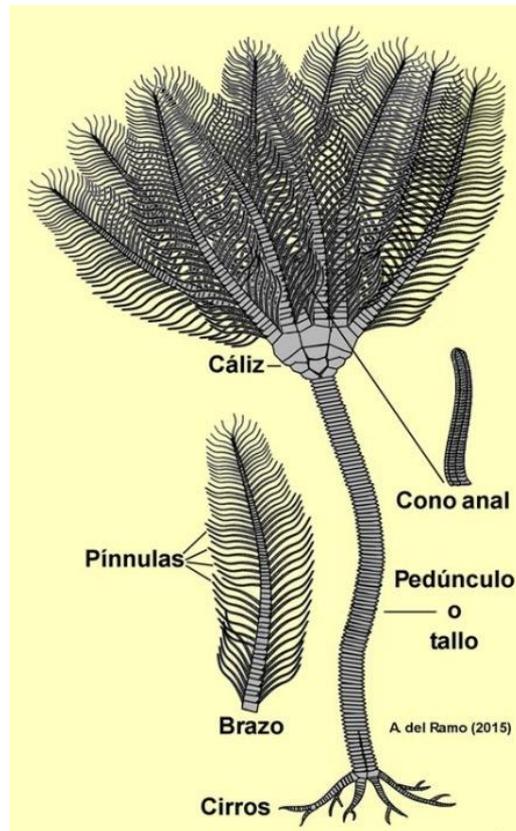
1 y 2: *Homoeorhynchia meridionalis* 4: *Pseudogibbirynchia moorei*



Fam Vellerellidae

Stolmorhynchia bouchardi

Crinoideos



Cálices



Cálices y tallos



Otros fósiles (¿)



---¿



Oolitos (¿)