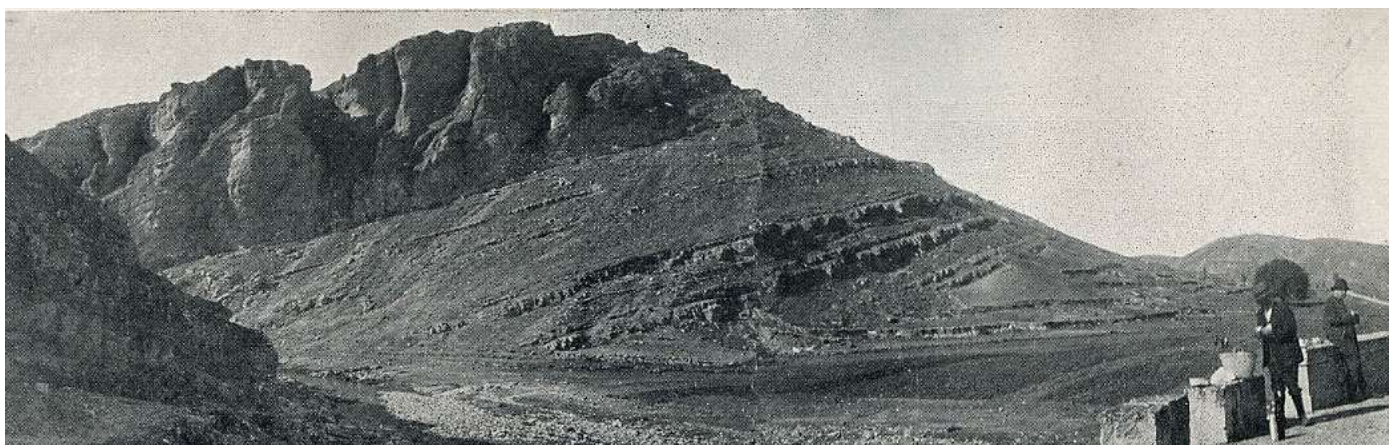




# V CONGRESO DEL CRETÁCICO DE ESPAÑA

García-Hidalgo, J.F., Gil-Gil, J., Barroso-Barcenilla, F.,  
López Olmedo, F. y Díaz de Neira, J.A. (Editores)



# RUDISTAS CENOMANIENSES EN UNA ZONA TRANSICIONAL DE PLATAFORMA-CUENCA (ÁREA DE LA SIERRA DE SANT GERVÀS-SOPEIRA, PIRINEO MERIDIONAL CENTRAL, ESPAÑA)

Luis Troya, José María Pons, Enric Vicens y Gerard Lucena

Unitat de Paleontologia, Departament de Geologia, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193, Bellaterra, España. E-mails: troya.luis@gmail.com, josepmaria.pons@uab.cat, enric.vicens@uab.cat, lucena.gerard@gmail.com

La parte inferior de la Formación Santa Fe, en el Pirineo meridional central, está formada por calizas y brechas cenomanienses depositadas, respectivamente, en una extensa plataforma carbonatada somera y en su talud (Caus *et al.*, 1993). En el área de la Sierra de Sant Gervàs y Sopeira, se ha observado que una falla sinsedimentaria bajo el margen de esta plataforma (Sierra de Sant Gervàs), donde se habían desarrollado biostromas de rudistas y corales, creó un relieve deposicional escalonado que dio lugar a la deposición de facies de talud (Sopeira), conteniendo brechas derivadas del margen de la plataforma (Drzewiecki y Simo, 2000).

Los afloramientos, tanto en las facies de margen de plataforma (Sierra de Sant Gervàs) como en las facies de talud (Sopeira), han proporcionado abundante fauna de rudistas. Se han reconocido taxones de las familias Caprinidae, Ichthyosarcolitidae y Radiolitidae.

La especie más frecuente es *Caprina adversa* d'Orbigny (familia Caprinidae), observable frecuentemente en sección (Fig. 1A, B, F), aunque también se encuentran abundantes fragmentos de concha y raramente valvas aisladas completas. Se reconoce externamente por su valva izquierda (superior) enrollada en espiral y, en secciones transversales, por la forma y disposición de los canales paleales de la capa interna de la concha.

El género *Ichthyosarcolites* Desmarest (familia Ichthyosarcolitidae) se encuentra representado por varias especies. Presenta externamente una concha curvada con costillas alargadas, a modo de crestas longitudinales. En sección transversal muestra canales paleales poligonales en la capa interna de la concha de ambas valvas. El contorno y/o el número de crestas en la sección transversal de sus valvas son criterios usados para diferenciar las especies. Se han reconocido *Ichthyosarcolites triangularis* Desmarest (Fig. 1C), *I. tricarinatus* Parona e *I. monocarinatus* Slišković.

La familia Radiolitidae muestra una diversidad mayor que las anteriores. Se ha identificado *Sphaerulites foliaceus* Lamarck, caracterizado por una valva derecha (inferior) extremadamente ancha y baja, ya que tiene la concha muy gruesa y expandida horizontalmente (hasta 27 cm de diámetro en una valva de 13 cm de altura). Las otras especies de radiolítidos reconocidas se han atribuido a los géneros *Sauvagesia* Choffat y *Durania* Douvillé, similares en su forma y caracteres externos y diferentes internamente por la presencia o ausencia, respectivamente, de la cresta del ligamento. En algunos ejemplares, la observación de esta característica es imprecisa, dificultando su atribución genérica (Fig. 1D, E).

## Referencias

- Caus, E., Gómez-Garrido, A., Simó, A. y Soriano, K. (1993): Cenomanian-Turonian platform to basin integrated stratigraphy in the South Pyrenees (Spain). *Cretaceous Research*, 14: 531-551.
- Drzewiecki, P. A. y Simó, J. A. (2000): Tectonic, eustatic and environmental controls on mid-Cretaceous carbonate platform deposition, south-central Pyrenees, Spain. *Sedimentology*, 47: 471-495.

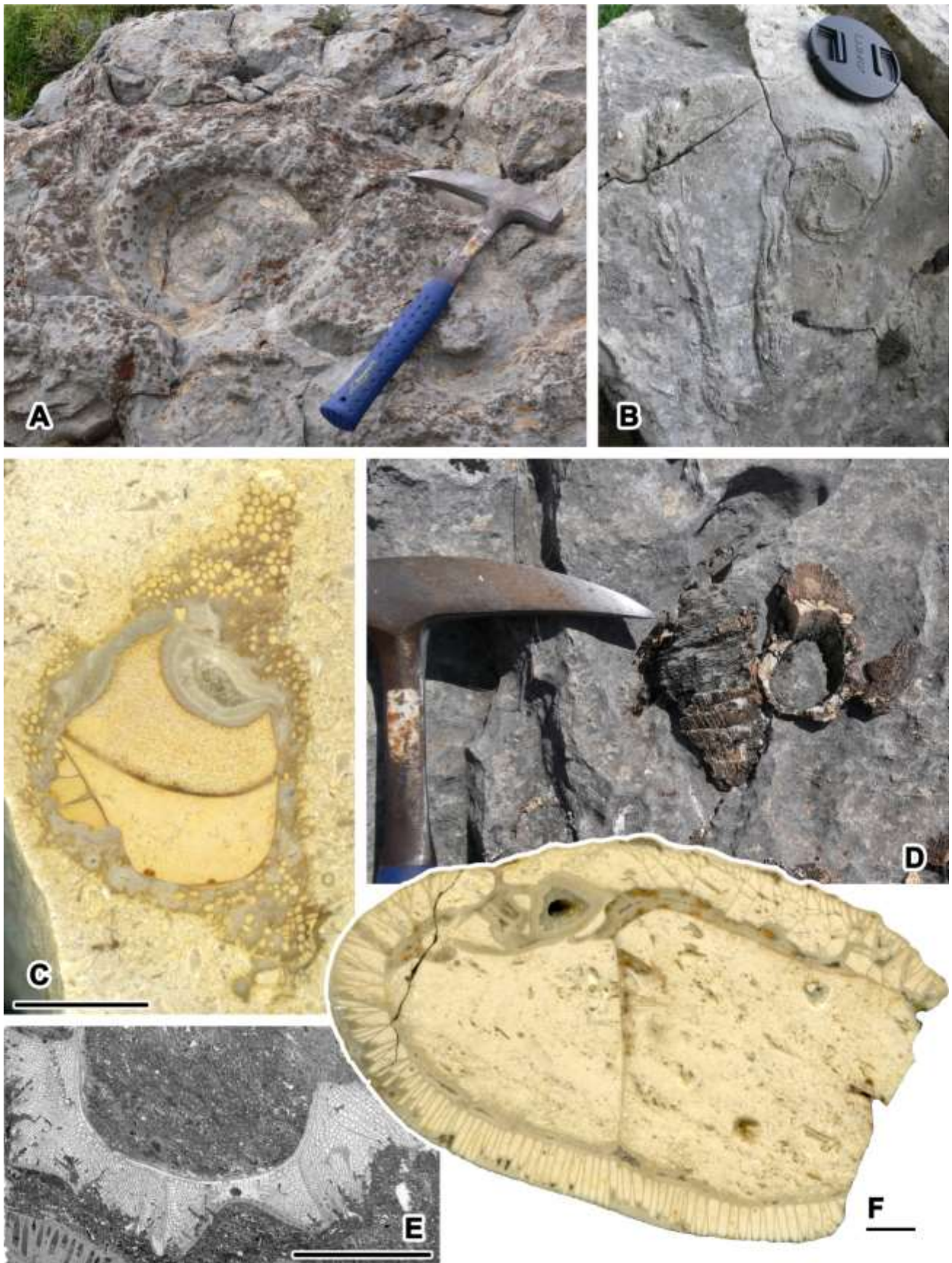


Fig. 1. A-B. *Caprina adversa*, fotografías de afloramiento. C. *Ichthyosarcolithes triangularis*, sección transversal pulida de una valva izquierda. D. Radiolítidos, fotografía de afloramiento. E. Radiolítido, lámina delgada de la sección transversal de una valva derecha. F. *Caprina adversa*, sección transversal pulida de una valva izquierda. Barras de escala = 1 cm.



*CON LA COLABORACIÓN DE:*

