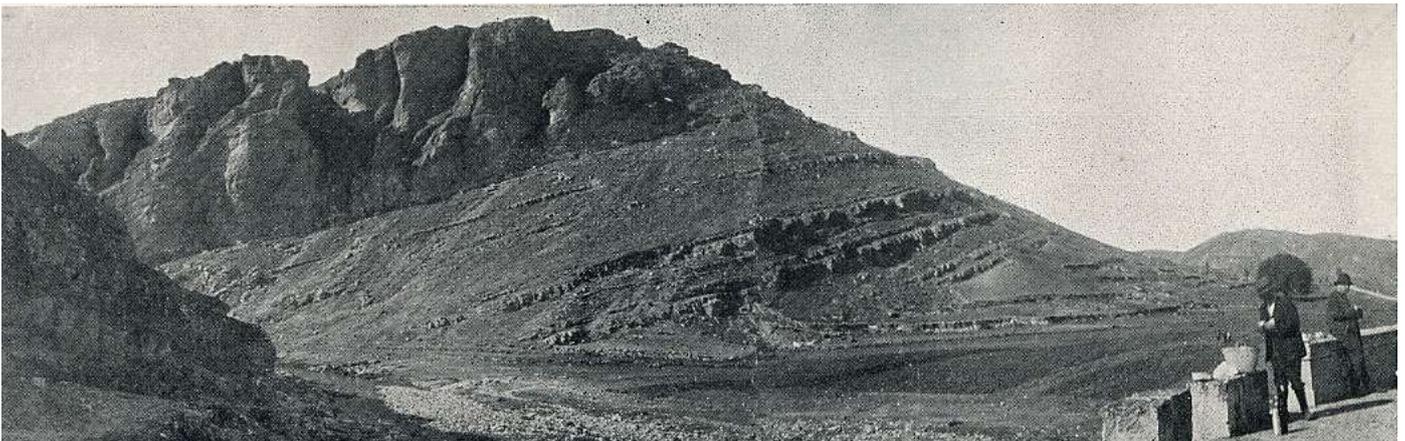




V CONGRESO DEL CRETÁCICO DE ESPAÑA

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



ARQUITECTURA Y REPARTICIÓN BIOESTRATIGRÁFICA DE LOS SIDEROLÍTIDOS

Raquel Robles-Salcedo¹, Vicent Vicedo² y Esmeralda Caus¹

¹ Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Geologia (Unitat de Paleontologia), Campus Bellaterra, 08193–Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Spain. Email: raquelroblesalcedo@gmail.com

² Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Paleontologia), Barcelona, 08003, Spain.

Los representantes de la familia Siderolitidae son foraminíferos lamelar-perforados con morfología lenticular más o menos abombada y crecimiento planiespiral involuto. La ornamentación está formada por pústulas, que se desarrollan a ambos lados de la superficie de la concha; son de mayor tamaño en el umbo y disminuyen progresivamente hacia la periferia. Las pústulas son masivas y están formadas por la acumulación de láminas externas. La comunicación entre las sucesivas cámaras se efectúa por medio de múltiples aberturas situadas en la base del septo. Los siderolítidos poseen un esqueleto suplementario constituido por un retículo tridimensional que envuelve las cámaras (sistema de canales envolvente). El desarrollo de un sistema de canales, más o menos complejo, es una característica genérica (Wannier, 1980); sin embargo, su escaso conocimiento ha sido la causa, en muchos trabajos, de identificaciones erróneas con la consiguiente falta de valoración del grupo como fósil guía.

El empleo de técnicas tradicionales y nuevas ha permitido conocer en detalle la arquitectura del sistema de canales, fijar un modelo para cada género y establecer su aparición y extinción en la historia geológica. El estudio se ha realizado principalmente con material procedente del Pirineo y, suplementario, de otras localidades.

Se han reconocido cuatro modelos arquitecturales que responden a los géneros *Praesiderolites*, *Pseudosiderolites*, *Arnaudiella* y *Siderolites*. La caracterización a nivel de género se basa en la presencia o ausencia de sistemas de canales que presenta el siderolítido. A nivel específico, se toman características numéricas como el tamaño del embrión, el número de vueltas o el número de cámaras por vuelta.

El modelo arquitectural más simple corresponde a *Praesiderolites* y está caracterizado por un sistema de canales marginales, intraseptales y umbilicales. Este modelo aparece durante Santoniense superior?-Campaniense y las especies descritas hasta la actualidad son *P. santoniensis*, *P. douvillei* y *P. dordoniensis*.

En *Pseudosiderolites* se constituye por un sistema de canales marginales, intraseptales y umbilicales está muy desarrollado y permite la aparición de mallas laterales y camarillas suplementarias. Este género, monoespecífico con *Ps. vidali*, se desarrolla en el Campaniense inferior y medio.

Arnaudiella se caracteriza por un sistema de canales marginales e intraseptales y desarrolla camarillas suplementarias. Sólo se ha descrito una única especie *A. grossouvrei*.

En *Siderolites* desarrolla un sistema complejo de canales marginales, intraseptales, umbilicales y mallas laterales. Presenta dos modelos distintos que corresponden a: A) las especies *S. denticulatus* y *S. calcitrapoides*, y B) la especie *S. cataluniensis*. Los dos primeros se caracterizan por desarrollar una periferia con espinas en el plano ecuatorial donde contienen un sistema de canales ecuatoriales, sin embargo *S. cataluniensis* desarrolla una quilla. Este género se sitúa históricamente durante el Maastrichtiense.

Los siderolítidos, en su conjunto, se extendieron en todo el Tethys (las formas descritas en América bajo el nombre *Siderolites vanbelleni* no forman parte de esta familia), con lo cual son un buen recurso para las correlaciones estratigráficas a larga distancia y la biozonación de los depósitos del intervalo Campaniense-Maastrichtiense.

Referencias

Wannier, M. (1980): La structure des Siderolitinae, foraminifères du Crétacé supérieur. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 73 (3): 1009-1029.



CON LA COLABORACIÓN DE:

