

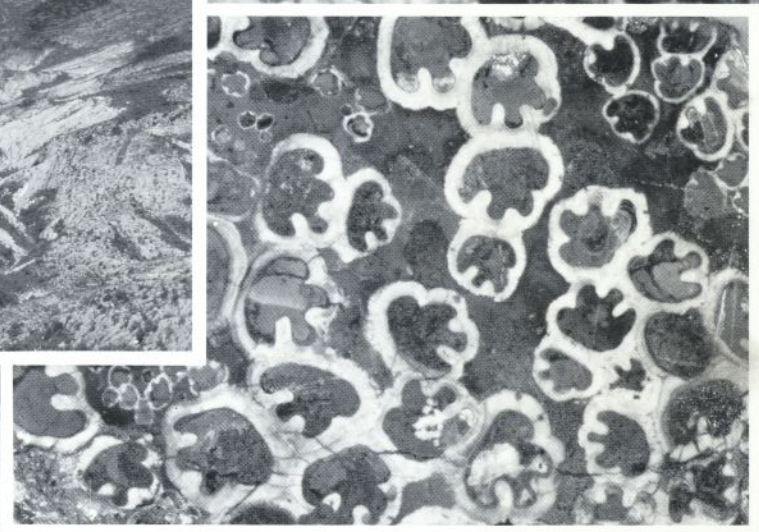
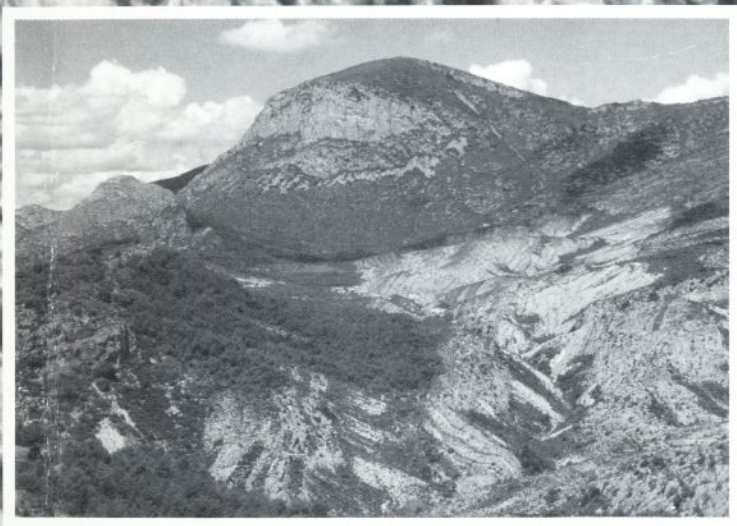


XI JORNADAS DE PALEONTOLOGIA

TREMP, 26-29 de octubre de 1995

EDITADO POR:

Gregorio López, Antonio Obrador y Enric Vicens



**Tremp
95**



Sistemática y paleobiología del género *Saouraepora* Plusquellec, Tourneur y Lafuste, 1993 (Tabulata) en el Devónico inferior de la zona cantábrica (NO de España)

Esperanza M. Fernández-Martínez¹ y Francis Tourneur²

1 Departamento de Ingeniería Minera. Universidad de León. 24071 León. España.

2 Unité de Paléontologie. Université Catholique de Louvain. 1348 Louvain-la-Neuve. Belgica.

Palabras clave: Tabulata. Devónico. Zona Cantábrica. Sistemática. Paleobiología

El género *Saouraepora* Plusquellec, Tourneur y Lafuste, 1993 fue creado para acoger a un tabulado michelínido de hábito ramificado presente en el Devónico Inferior del Norte de Africa, Macizo Armoricano y Península Ibérica así como en el Pensilvaniense de Norteamérica.

Desde un punto de vista morfológico, *Saouraepora* aparece en forma de ramas simples o ligeramente bifurcadas cuyo exterior muestra cálices sobresalientes, separados por plataformas calicinales y frecuentemente ornamentados de estrías. En sección se aprecia una diferenciación neta entre la zona axial y el reborde periférico, cuyas dimensiones relativas muestran una gran variabilidad. La zona axial está formada por coralitas poligonales con paredes delgadas, poros en los ángulos y tábulas aproximadamente regulares y muy espaciadas. En esta zona se produce, mediante brote lateral, la generación de nuevas coralitas. El reborde periférico está determinado por el engrosamiento, generalmente súbito y muy marcado, de la pared y de las tábulas. Estas últimas son aquí más numerosas y con morfología vesiculosa.

Microestructuralmente la pared de la zona axial está formada por lamelas dispuestas en torno a la lámina media de forma oblicua y con el ángulo abierto hacia arriba. En el reborde periférico, y especialmente en aquellos de diseño más compacto, se aprecia una desaparición precoz de la lámina media. En esta región externa, la pared está constituida por lamelas paralelas a la zonación de crecimiento y

entre ellas se produce un desarrollo muy variable de trabéculas.

El tipo de lamelas generadas en la zona axial es característico del grupo estructural representado por *Praemichelinia* Lafuste y Plusquellec, 1980, en el que *Saouraepora* quedaría integrado. Este mismo carácter microestructural permite diferenciar a *Saouraepora* de otros tabulados de hábito ramificado, como *Parastriatopora* Sokolov y *Parastriaporella* Tchudinova, con los que no mantiene ninguna afinidad real a pesar de las similitudes morfológicas. Las relaciones con otro tabulado ramificado, *Cystodendropora* Lin, y con formas masivas de microestructura similar han sido detalladamente analizadas por Plusquellec, Tourneur y Lafuste (1993).

En este trabajo se analizan abundantes fragmentos de ramas, atribuibles al género *Saouraepora* y procedentes de niveles emsienses del Grupo La Vid en varias localidades de la vertiente leonesa de la Zona Cantábrica (NO de España). A pesar de la importante variabilidad morfológica apreciada en este estudio, el material analizado puede considerarse coespecífico con el material cantábrico descrito por Plusquellec, Tourneur y Lafuste (*op. cit.*) como *Saouraepora* sp. B. El estudio de una fauna nueva y abundante permite concretar los caracteres de una nueva especie y establecer sus relaciones con otras especies del género.

La integración de los datos estratigráficos y paleogeográficos aportados por las diferentes especies asignadas a *Saouraepora* indica que el género surge en la Cordillera Ibérica a principios

del Praguense, extendiéndose durante este piso hacia el Macizo Armoricano. Otros representantes de este género aparecen en el Emsiense de la Cordillera Cantábrica y de la Saoura (Argelia) y en el Eifeliense inferior de Tindouf (Marruecos). Los últimos hallazgos, sin continuidad temporal con los anteriores, proceden del Pensilvaniense inferior de Norteamérica.

La distribución geográfica y estratigráfica de diversos representantes de *Saouraepora* en el Devónico inferior de la plataforma nord-gondwánica apoya las afinidades atribuidas tradicionalmente a las faunas del Grupo La Vid.

Como es característico en los michelínidos, las formas cantábricas de *Saouraepora* muestran una acusada sensibilidad ante los cambios ambientales. Esta sensibilidad se traduce en la presencia de variaciones morfológicas importantes, ejemplares frecuentemente aberrantes o patológicos con numerosos rejuvenecimientos periféricos, ramas cuya zona axial presenta rasgos seniles (paredes gruesas y espinas numerosas), formas asociadas a tallos de crinoideos, etc.

Un fenómeno llamativo de las ramas estudiadas y, en general, de las formas asignadas a *Saouraepora* es la frecuentísima presencia de galerías atribuibles a comensales. En los casos de buena preservación y orientación adecuada, puede llegar a apreciarse un comportamiento bifásico del comensal. Así, y en un primer momento, la presencia de

elementos esqueléticos recortados indica la existencia de perforación. En una segunda fase, el comensal mantiene un comportamiento pasivo, dejándose envolver por el esclerénquima del tabulado. Este tipo de relación es similar a la señalada por Schindewolf (1958) en la asociación Hicetes/Pleurodictyum. Perforaciones post-mortem, en general difícilmente diferenciables de las anteriores, han sido reconocidas de forma ocasional.

Bibliografía

- Lafuste, J. y Plusquellec, Y. 1980. Les Polypiers - Tabulata. In: - Les Schistes et calcaires de l'Armorique (Dévonien inférieur, Massif Armoricain). Sédimentologie - Paléontologie - Stratigraphie (Coord. Y. Plusquellec). *Mém. Soc. géol. minér. Bretagne*, **23**, 143-173.
- Plusquellec, Y. Tourneur, F. y Lafuste, J. 1993. *Saouraepora* nouveau genre de Micheliniidae (Tabulata) du Dévonien du Nord Gondwana et du Carbonifère d'Amérique du Nord. *Palaeontographica, A*, **227**, 1-86.
- Schindewolf, O. 1958. Würmer und Korallen als Synöken. Zur Kenntnis der Systeme *Aspidosiphon/Heteropsammia* und *Hicetes/Pleurodictyum*. *Mainzer Akad. Wiss. Lit. Abh. Math. Naturw. Kl.*, **6**, 259-327.

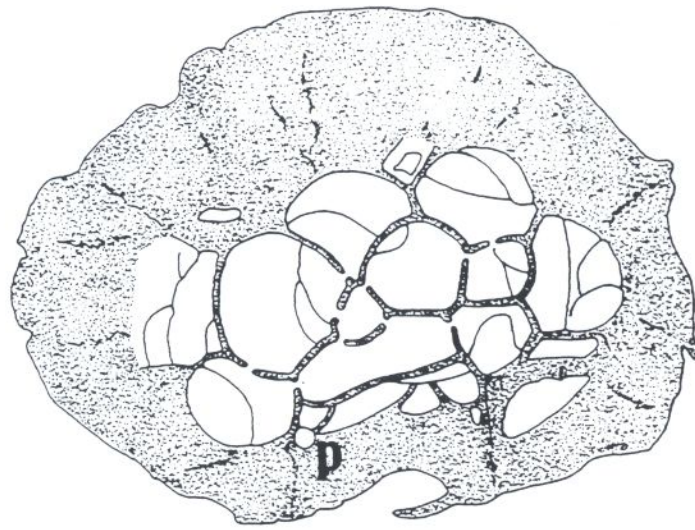


Figura 1. Dibujo esquemático de la sección transversal de una rama juvenil de *Saouraepora* sp. B procedente del Grupo La Vid en la localidad de Adrados (vertiente sur de la Zona Cantábrica). Observar el neto desarrollo del reborde periférico y la presencia de una perforación activa (P), que secciona los elementos estructurales limitantes.

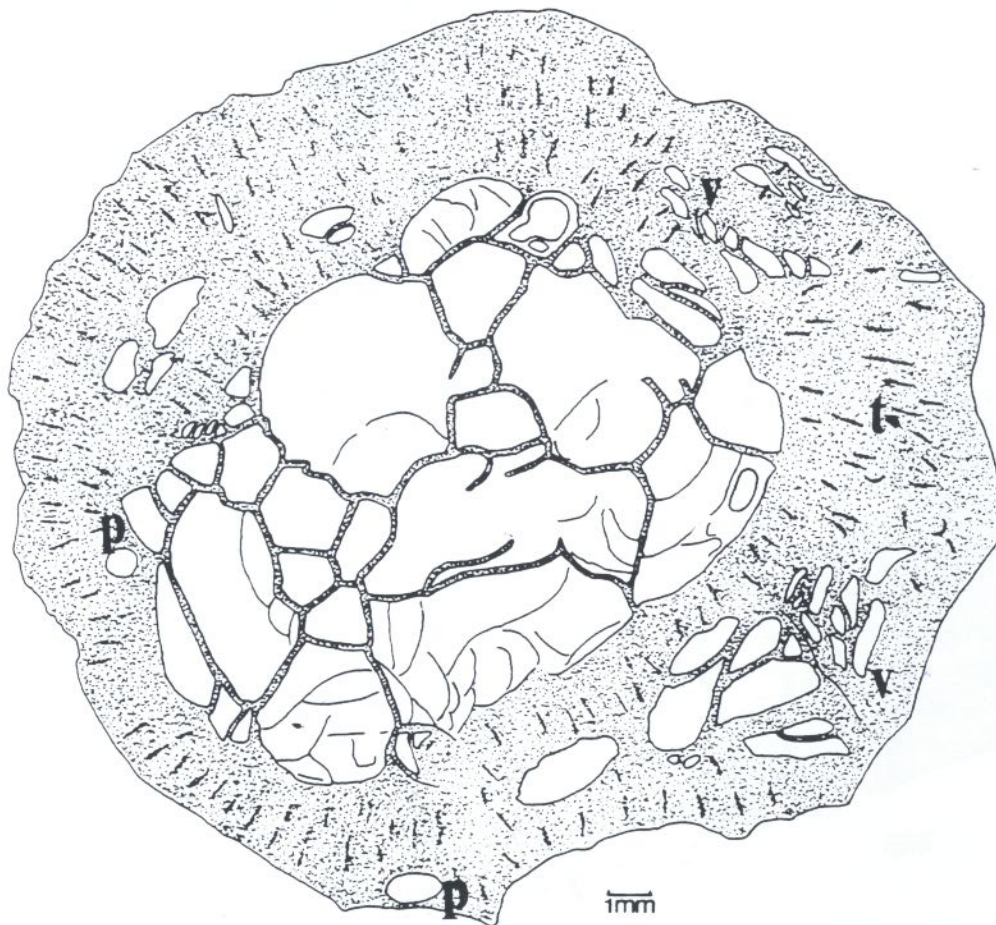


Figura 2. Dibujo esquemático de la sección transversal de una rama adulta de *Saouraepora* sp. B procedente del Grupo La Vid en la localidad de Adrados (vertiente sur de la Zona Cantábrica). Se aprecia una diferencia entre la zona axial, cuyos elementos estructurales aparecen localmente destruidos, y el reborde periférico. Este último muestra un importante desarrollo de trabéculas (T) así como la presencia de vesículas patológicas (V) y perforaciones (P).



Figura 3. Dibujo esquemático de la sección longitudinal de la rama cuyo aspecto en sección transversal se muestra en la figura 2. Es notable el importante desarrollo de vesículas patológicas así como la abundancia de perforaciones.