

ESTUDIO PALEONTOLOGICO Y BIOESTRATIGRAFICO DE LOS ARQUEOCIATIDOS DE SIERRA MORENA (S. W. DE ESPAÑA) *

A. PEREJON

En toda el área geográfica de Sierra Morena, desde los alrededores de Córdoba hasta el Sur de Badajoz, existen importantes afloramientos de Rocas carbonatadas del Cámbrico y en ellas se conocen algunos yacimientos clásicos de Arqueociátidos, éstos y otros descubiertos posteriormente son el tema de nuestra Tesis Doctoral.

El conjunto de todos los yacimientos los hemos separado en tres enclaves faunísticos:

I.—Alrededores de Zafra y Alconera.

II.—Sur de Badajoz y N. de Sevilla.

III.—Córdoba y alrededores.

Dentro de cada uno de ellos hemos estudiado las distintas localidades por separado, comenzando con un análisis bioestratigráfico, con aportación de nuevos datos, revisión sistemática de las especies publicadas en cada uno de ellos y la descripción de la nueva fauna estudiada así como los datos estratigráficos derivados del estudio de la nueva fauna.

Cerca de Alconera se conocía un yacimiento, del que se describieron tres especies, revisadas en este trabajo; los yacimientos se han ampliado en cuatro más y la lista de especies descritas por primera vez en España es de 26, de las cuales 4 son especies nuevas y también un género nuevo *Alconeracyathus*.

También han sido publicados otros yacimientos con descripción de fauna: Jerez de los caballeros y Fuente del Maestre, donde nosotros no hemos encontrado fauna.

Los enclaves faunísticos del Sur de Badajoz y Norte de Sevilla se encuentran

en los alrededores de Alanís y Constantina.

Como todos los investigadores posteriores a *Macpherson* (1878), no hemos podido localizar el yacimiento fosilífero de Campoallá, donde fue encontrado el primer Arqueociátido de Europa. En las pizarras verdes de Alanís, donde R. y E. RICHTER y LOTZE encontraron fósiles, hemos encontrado fauna pero muy alterada, por meteorización y limonitización de los fósiles, que nos ha impedido determinarlos específicamente.

De estos yacimientos han sido descritas varias especies por SIMON (1939), ampliadas con un nuevo género y revisado por DEBRENNE (1963).

Al Sur de Alanís existen dos yacimientos en rocas carbonatadas muy metamorfizadas, que han suministrado escasa fauna, dos especies descritas por F. MINGARRO (1962) que hemos revisado y aportamos la descripción de otra especie.

Las localidades de Córdoba y sus alrededores han aumentado considerablemente en los últimos años y al clásico de Las Ermitas y su área próxima hay que añadir los situados en Alcolea, Villaviciosa y Hornachuelos que tienden a precisar la extensión geográfica de estos yacimientos.

Los fósiles de Las Ermitas fueron estudiados, primero, por su descubridor, E. HERNÁNDEZ-PACHECO (1917-18), que describió 3 especies; posteriormente SIMON (1939) describió 14 especies y un nuevo género, que DEBRENNE (1963) revisó. Actualmente hemos realizado la revisión de toda la fauna descrita y como resultado de nuestras investigaciones describimos 40 especies, de las que 8 son nuevas, 4 géneros nuevos:

Pachecocyathus
Cordobicyathus
Andalusicyathus
Morenicyathus

y la nueva familia,

CORDOBICYATHIDAE

Los datos bioestratigráficos aportados con nuestras investigaciones determinan la correlación de algunos de los yacimientos

(pasa a la página 15)

* Resumen de la Tesis doctoral leída en el Departamento de Paleontología y calificada con *Sobresaliente cum laude* por el tribunal formado por los Profesores R. ALVARADO (Presidente), B. MELÉNDEZ (Director de la Tesis), M. ALÍA, J. MENÉNDEZ AMOR y F. MINGARRO. Como invitados estuvieron el Prof. J. TRUYOLS de Oviedo y la Dra. DEBRENNE, Maître de Recherches del Instituto de Paleontología de París.