Hallazgo de un ammonites cretácico en la isla volcánica de Fernando Poo (Guinea ecuatorial española)

por J. F. de Villalta y Jaime Assens

Fernando Poo es una isla volcánica perteneciente a una alineación de este origen que se extiende a lo largo de unos 900 km desde el Monte Camerún por las islas de Fernando Poo, Príncipe y Sao Tomé, hasta la de Annobón, ya al sur del Ecuador. La misma línea de inestabilidad se desarrolla, en sentido opuesto, hacia el interior del Continente Africano, al menos otros 1.000 km más.

En la isla de Fernando Poo no se conocen otros depósitos sedimentarios que una alternativa poco potente de areniscas, limos y arcillas con intercalaciones volcánicas, existente a pocos kilómetros al norte de San Carlos, en la costa occidental de la isla. Su probable edad terciaria está pendiente, por nuestra parte, de determinaciones micropaleontológicas.

Durante una estancia del segundo firmante en Fernando Poo, relacionada con operaciones de sísmica para prospecciones petroleras, llegó a su conocimiento noticia de la existencia de un fósil hallado durante la construcción de una carretera al Pico de Santa Isabel. Lo anómalo del caso, dada la naturaleza volcánica de la isla, llevó a hacer las averiguaciones pertinentes para su localización y eventual estudio.

La noticia resultó cierta y el Sr. Saura, autor del hallazgo, relató como tuvo lugar éste durante las obras de construcción de la carretera al fragmentar un tractor un bloque aislado de caliza que apareció inesperadamente entre la masa arcillosa que se trabajaba. La forma regular del ammonites que se desprendió del resto de la roca y salió rodando, le llamó la atención, y a esto se debe el rarísimo hallazgo. El hecho tuvo lugar exactamente en la cota 800 metros, y en un posterior reconocimiento del terreno no encontramos traza alguna del bloque calcáreo, incluidos sus restos en el firme de la carretera, ni de cualquier otro.

La naturaleza volcánica de la isla, la altura a que fue encontrado el fósil, y el carácter aislado del bloque calizo que lo contenía indican claramente que se trata de un fragmento de la plataforma sedimentaria prevolcánica que fue arrancado y arrastrado por la erupción al exterior, en donde una extraordinaria coincidencia de improbables casualidades permitió que fuera hallado.

El estudio de una serie de fotografías realizado por el primero de los firmantes ha permitido atribuir el ammonites a *Pseudaspidoceras fotei* Stol. var. *grecoi* Collignon, del Turonense inferior.



Pseudaspidoceras fotei Stol. var. *grecoi* Collignon.

Este ammonites es casi idéntico, salvo por su talla mucho mayor, al figurado por M. Collignon (1965, p. 14-15, pl. E, fig. 1) y como en éste la ornamentación está constituida por una serie de tubérculos umbilicales, poco salientes, situados en la parte alta de la pared umbilical que se alargan en sentido radical y de

fuertes tubérculos marginales en el ángulo formado por los flancos y la región externa. Lateralmente presenta dos series de tubérculos pequeños, visibles sólo con luz rasante.

Si lo comparamos al descrito y figurado por B. Greco (1915, p. 208, tabl. 17, fig. 5) observamos una idéntica disposición en la ornamentación si bien la anchura de las vueltas de espira es un poco mayor que en nuestro ejemplar, cosa que no ocurre con el descrito por Collignon. La forma tipo, cuyo tamaño es análogo al nuestro, fue descrito por Stoliczka, procedente del Turonense inferior del sur de la India, y difiere de la variedad por tener las costillas más fuertes que no se borran, al contrario de lo que ocurre en nuestro ejemplar entre los tubérculos umbilicales y los marginales.

El ejemplar descrito por B. Greco procede de Egipto, y según dicho autor, los niveles en los cuales ha sido hallado deben datarse como pertenecientes al Cenomaniense superior. La presencia de este género no es excepcional en las zonas próximas a la que procede el ejemplar estudiado, así por ejemplo en el Noroeste de Nigeria se ha señalado por W. Barber la presencia de *Pseudaspidoceras paganum* REYMENT que difiere de la forma que venimos describiendo, por ser sus vueltas de espira mucho más altas, y aumentar rápidamente su altura. También procedente del Sur de Nigeria R. A. Reyment ha descrito otra especie próxima *Pseudaspidoceras curvicostatum,* que Barber cree sinónima de la anterior. Las dimensiones de nuestro ejemplar son:

Diámetro total	250 mm
Altura de la última vuelta . .	85 "
Espesor de la última vuelta . .	75 "
Diámetro del ombligo . . .	115 "

Según Guillemain (1908) y GÈZE (1943), las erupciones volcánicas más antiguas en el Camerún Meridional podrían ser del Cretácico superior, pero Reyment (1954) y Diebold (1962) afirman que las observaciones de campo no ofrecen evidencia de la existencia de rocas volcánicas anteriores a las arenas miocenas. El ammonites a que se refiere la presente nota demuestra que el vulcanismo de Fernando Poo, normalmente coetáneo del Camerún y de toda la alineación volcánica, es posterior al Turonense.

BIBLIOGRAFÍA

BARBER, W. (1957): Lower Turonian ammonites from North-Eastern Nigeria. *Bull. Geol. Surv. Nigeria,* n.º 26, 86 p., 3 map., 34 lám., 2 fig.

COLLIGNON, M. (1965): Ammonites néocrétacées Sahariennes. *Ann. de Paléont.,* t. LI, fasc. 2, p. 165-202, 8 fig., 9 lám., París.

DIEBOLD, P. (1962): Notes on the geology of the Southern Cameroons. *Geol. Surv. of Nigeria, Occas. Paper.,* n.º 10.

GUILLEMAIN, (1908): Ergebnisse geologischer Forschung im deutschen Schutzgebiet Kamerun. *Mitt. deutsch. Schutzgebienten,* Bd. 21, p. 15-33.

REYMENT, R. A. (1954): The stratigraphy of the Southern Cameroons. *Geol. Fören. Stockh. Förh.,* Bd. 76, p. 661-683.

REYMENT, R. A. (1955): The Cretaceous Ammonoidea of Southern Cameroons. *Bull. Geol. Surv. Nigeria,* n.º 25, 112, p., 25 lám., 46 fig.