

SOBRE EL HALLAZGO DE PAQUIODONTOS GIGANTESCOS EN EL CRETACICO DE CHIAPAS

por Federico K. G. Muellerried, del Instituto de Biología.

En la actualidad sólo hay dos especies de bivalvos gigantes del género *Tridacna* en el Pacífico; sus individuos llegan a tener hasta 0,75 metros de largo y tal vez algo más todavía. Quenstedt, en reciente artículo, los incluye en sus animales gigantes (1). Pero es poco sabido que hay algunos bivalvos fósiles más grandes que estos *Tridacnas* gigantes. Se trata de algunos paquiodontos del Cretácico. Varios grandes existen en casi toda la zona tropical y subtropical de la Tierra; pero no llegan a tener el tamaño de los citados *Tridacnas*. Pero, algunos paquiodontos gigantes existen en el Cretácico Superior de las Antillas y de Centro-América; los de tamaño mayor tienen hasta algo más de dos metros de largo. Woodward (2) fué el primero en indicar en 1862 la existencia de paquiodontos gigantes en la Isla de Jamaica, de donde más tarde Sawkins (3) en 1869, Whitfield (4) en 1897 y Trechmann (5) en 1922 y 1924 los describen también. En los últimos años M. Sánchez Roig (6), H. Douvillé (7) y R. H. Palmer (8) informan acerca del hallazgo de paquiodontos grandes en Cuba, y al mismo tiempo los encuentro yo en Chiapas (México). No es imposible que algún día se encuentren en otras partes de la América tropical, porque ya sabemos de la existencia de la misma facies en una que otra zona de esta región. Aun en la zona tropical del Viejo Mundo hay esperanzas de encontrar paquiodontos gigantes, porque todavía conocemos poco de la facies litoral del Cretácico de aquella región.

En la América han sido descubiertos hasta ahora los siguientes paquiodontos gigantes: *Barrettia monilifera* Woodward (pars?), en Jamaica, Cuba y Chiapas, cuyo individuo más grande tiene 1 metro de altura y 33 cms. de diámetro; *Orbiignya Sanchezii* (Douvillé) Palmer, en Cuba, siendo el individuo de mayor tamaño de 61,5 cms. de alto y 45 cms. de diámetro; *Chiapasiasia nov. gen.*, en Chiapas, que alcanza 30 cms. de diámetro; *Radiolites* (*Lapeirousia*, *Durania*) *Nicholasi* Whitfield, en Jamaica y Cuba, que tiene hasta 54 cms. de diámetro y una altura tal vez algo mayor, y otra especie, relacionada con aquella, en Chiapas, que alcanza algo más de 90 cms. de diámetro, pero solamente 45 cms. de altura (véase la figura); *Sauvagesia* (o *Durania*) *n. sp.*, de Chiapas, cuya valva inferior tiene hasta de 80 cms. de altura (falta la parte terminal superior) y 25 cms. de diámetro; y por último, paquiodontos de posición sistemática algo insegura, pero pertenecientes al género *Diatretus* Douvillé, a saber varios subgéneros y especies, de Jamaica, Cuba y Chiapas, entre ellas *Titanosarcolites gigantea* (Whitfield); las valvas fragmentarias de éstas tienen hasta 80 cms. de largo, un diámetro máximo de 30 cms. y las dos valvas juntas hasta algo más de dos metros de extensión.

Todos estos paquiodontos gigantes de la América tropical pertenecen al Cretácico Superior, probablemente sólo al Senoniano. Los otros autores los consideran como pertenecientes al Maestrichtiano, piso final del Senoniano, en

Jamaica y Cuba, mientras que yo por mis estudios estratigráficos en Chiapas me inclino a creer que se trata muy probablemente del Senoniano Inferior. Espero terminar estas investigaciones, para demostrar con base exacta la edad estratigráfica de los paquodontos gigantes, y con esto contribuir a aclarar la aparición y la causa de la extinción de estos gigantes.



Fig. 1.—Un Radiolites gigantesco, encontrado en Chiapas. Valva inferior algo incompleta.

No quiero terminar sin hacer la indicación siguiente: según nuestros conocimientos actuales los paquodontos gigantes se encuentran únicamente en la parte poniente del Atlántico tropical, pero no del lado del Pacífico. Futuras investigaciones paleontológicas en el sur de los Estados de Oaxaca, Guerrero, Michoacán y Colima podrán aclarar si se trataba en el sur y suroeste de México durante el Senoniano de dos océanos ya separados o de uno solo; y respecto a los paquodontos gigantes, si se trata de una facies característica para el Atlántico poniente, o de otra más bien local para un mar Atlántico-Pacífico.

Bibliografía

- (1) W. Quenstedt: *Riesen der Vorzeit...* Medizin. Welt, 1932.
- (2) S. P. Woodward: *The Geologist*, 1862.
- (3) J. G. Sawkins: *Mem. Geol. Survey Jamaica*, 1869.
- (4) R. P. Whitfield: *Description of species of Rudistae.. Jamaica H—Observations on the Genus Barrettia.. H—Bull. Am. Mus. Nat., History, t.9, 1897.*
- (5) C. T. Trechmann: *Geol. Magazine*, t. 59, 1922, y t. 61, 1924.
- (6) M. Sánchez Roig: *Mem. Soc. Cubana de Hist. Nat.*, t. 7, 1926.
- (7) H. Douvillé: *Bull. Soc. Géol. France*, t. 26, 1926, y t. 27, 1927.
- (8) R. H. Palmer: *Rev. de Agricultura*, Habana, 1933.