

Presencia de *Tythodiscus* Norem en Colombia

Por N. Solé de Porta (*)

ABSTRACT.—He describes the new species *Tythodiscus vanderhammeni* and reports for the first time about the presence of *Tythodiscus chondrotus* and *Tythodiscus californiensis* in Colombia, which amplifies considerably the known area of extension of this genus.

Recientemente se ha encontrado en los Departamentos de Bolívar y Córdoba (Norte de Colombia), un microorganismo que sin duda corresponde al género *Tythodiscus* descrito por Norem; su obtención se ha realizado con los métodos de separación de polen y esporas fósiles.

Tythodiscus vanderhammeni n. sp.

Descripción.—La superficie está formada por gránulos de pequeño tamaño, esféricos, de 0.9 micras, separados por espacios en forma de rombo, en algunos casos algo irregulares, cuyo diámetro es de 3.6 micras por 1.3 micras por término medio. Cada gránulo se continúa por un túbulo liso, en cuyo centro existe una pequeña perforación. El tamaño aproximado del grano es de 125,5 micras por 120 micras. La pared bien delimitada, presenta un espesor de 11 micras y se continúa en el mismo plano del resto del grano.

Holotipo: Placa J. 22, I. G. N.

Se diferencia de *Tythodiscus chondrotus* NOREM por no presentar la pared levantada respecto al resto del grano, por el menor tamaño de los gránulos y por presentar espacios romboidales. Por todas estas diferencias antes mencionadas en su aspecto morfológico, creo se trata de una nueva especie, para la cual propongo el nombre de *vanderhammeni* n. sp.

Los dos ejemplares de *Tythodiscus vanderhammeni* fueron encontrados en un sedimento carbonoso francamente continental, situado entre dos niveles claramente marinos y asociados a la siguiente flora: *Monocolpites medius* grupo 1%. *Monocolpites franciscoi* grupo 2%. *Angiospermas* 7,5%. *Psilatrilletes* 80,5%. *Verrumonoletes* 5,5%. *Psilamonoletes* 3,5%. En el nivel marino situado inmediatamente encima se encontró: *Globorotalia mayeri* CUSHMAN & ELLISOR, *Catapsydra stainforthi* BOLLI, LUEBL, & TAPPAN, cuya edad corresponde al Oligoceno superior colombiano. Edad que viene confirmada por el diagrama palinológico de la serie.

(*) Instituto Geológico Nacional, Bogotá.

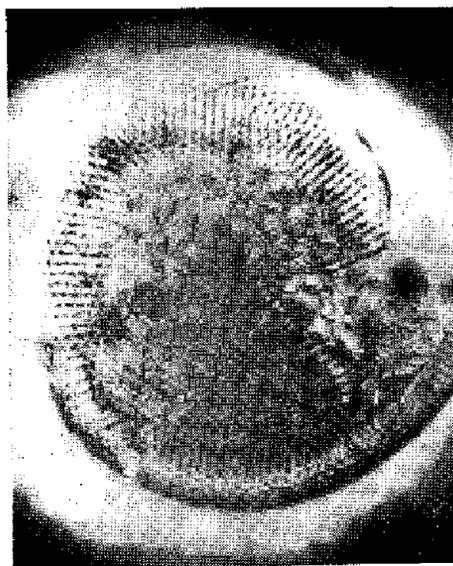


FIGURA NUMERO 1.—*Tythodiscus vanderhammeni* (500 x). Holotipo J. 22., I. G. N.

Otro fragmento de *Tythodiscus*, que corresponde exactamente al figurado por Norem como *Tythodiscus chondrotus*, se encontró en la misma sección en un sedimento marino, asociado a: *Monocolpites medius* grupo 14%, *Monocolpites franciscoi* grupo 6%, *Angiospermas* 66%. *Psilatriteles* 2%, *Verrumonoletes* 5%, *Psilamoneletes* 6%, que corresponde a la base del Mioceno tanto por el diagrama palinológico como por la microfauna encontrada (*).

En una muestra superficial del Departamento de Córdoba, cerca a Montería, en una serie continental se encontraron en arcilla carbonosa, tres ejemplares de *Tythodiscus*. Uno de ellos mide 81 micras por 85.5 micras de diámetro, con la superficie granulosa; la pared a la altura de los gránulos 10,8 micras y desde la base de los mismos 9,4 micras, tanto por su morfología como por su tamaño cabe dentro la variabilidad de *T. californiensis* NOREM. Los otros dos ejemplares de la misma muestra, de 82 micras por 82 micras uno, y el otro de 68.4 micras por 63 micras, presentan las mismas características de *T. chondrotus* NOREM. Estos organismos están asociados a: *Monocolpites franciscoi* grupo 5%, *Angiospermas* 70%, *Psilatriteles* 3%, *Verrumonoletes* 21%, *Psilamoneletes* 1%; flora que corresponde al Oligoceno.

En la misma localidad, pero en un nivel estratigráficamente más bajo, Eoceno superior, se encontró un ejemplar incompleto referible a *T. vanderhammeni*. El diámetro mide 123.9 micras y la pared 10,5 micras. La composición de la muestra de donde procede es: *Monocolpites*

(*) La microfauna ha sido amablemente clasificada por el doctor H. Bürgl

pites medius grupo 2%, *Angiospermas* 36%, *Psilatriteles* 44% *Verru-
monoletes* 4%, *Psilamonoletes* 14%.

Teniendo en cuenta las marcadas condiciones continentales donde se encontraron los ejemplares de *Tythodiscus vanderhamment* indicaría un posible origen continental para esta especie; mientras que *Tythodiscus chondrotus* NOREM aparecería indistintamente en sedimentos marinos y continentales. Con todo, mientras no se tengan mayor número de datos a este respecto, es difícil precisar la verdadera naturaleza de estos microorganismos.

La dispersión estratigráfica de *Tythodiscus* de acuerdo con los conocimientos actuales puede resumirse así: *Tythodiscus chondrotus* NOREM, Oligoceno y Mioceno de Alaska (Waloweeck and Norem 1957); Mioceno de California (Norem 1955); Oligoceno y Mioceno del Norte de Colombia. *Tythodiscus californiensis* NOREM, Oligoceno y Mioceno de Alaska (Waloweeck and Norem 1957); Eoceno-Plioceno de California (Norem 1955); Oligoceno del Norte de Colombia. *Tythodiscus vanderhamment* n. sp., Eoceno superior y Oligoceno del Norte de Colombia.

BIBLIOGRAFIA

NOREM, W. L. 1955.—*Tythodiscus*, a new microfossil genus from the California Tertiary: *Jour. Paleon.* Vol. XXIX, pp. 694-695, 1 pl.

WALOWEECK, W. and NOREM, W. L. 1957.— Geographic range of *Tythodiscus* extended to Alaska: *Jour. Paleon.* Vol. XXXI, Nº 3.