

FOSILES RAROS DE MEXICO. IV. ANELIDO POLIQUETO MARINO HALLADO EN PIZARRAS, EN LA BARRANCA DE REGLA, HIDALGO

Por FEDERICO K. G. MULLERRIED,
Colaboración especial para el Instituto
de Biología.

Los vermes fósiles conocidos de México, son escasos, con excepción de representantes del género *Serpula*. Indudablemente, toda referencia a ellos puede aumentar en algo el conocimiento de estos fósiles que no se prestan para su conservación en las capas, por carecer de exoesqueleto de sustancia inorgánica. El descubrimiento de un anélido poliqueto, hecho por el ingeniero Federico Turban, del Instituto de Geología, en pizarras de la Barranca de Regla, Hidalgo, es particularmente interesante, porque constituye un hallazgo que se hace por vez primera en México, por lo que se describe en esta nota. No dejo pasar la oportunidad para dar las debidas gracias al señor doctor E. Rioja del Instituto de Biología, conocido especialista en anélidos recientes, y al doctor Cándido Bolívar, del Instituto Politécnico Nacional, quienes han cooperado en la determinación del fósil.

Este procede de un pequeño afloramiento de pizarra en el lecho del Río Negro, por debajo de la Planta de Coacoyunga, Barranca de Regla, Estado de Hidalgo, a 25 km. aproximadamente, al noreste de Pachuca. La pizarra es de color gris, en parte bastante bien, y en parte mal laminada, que aflora en capas que aparecen casi verticales.

En la cara, de fragmentos de una laja de pizarra mal laminada, aparecen tres impresiones de un anélido poliqueto que, por su tamaño y aspecto idénticos, son seguramente iguales. Hay un ejemplar entero y dos fragmentarios. El primero (Fig. 1) tiene 17.5 cm. de longitud y 3 a 4 mm. de anchura, hallándose el individuo encorvado y ondulado. Los extremos del mismo son redondeados. Se aprecia bien en éste la



Fig. 1. Anélido poliqueto nereidiforme gen. et sp. indet. Parte superior del Cretácico inferior. Barranca de Regla, Hgo. Impresión de un ejemplar entero sobre la cara de un trozo de pizarra, encontrado por el Ing. F. Turban.

segmentación transversal, visible en casi toda su extensión. Los segmentos tienen 2 a 3 mm. de longitud. El fragmento grande de otro individuo aparece ondulado, tiene 14 cm. de longitud, 1 cm. de anchura, y en parte muestra segmentos transversales con longitud de 3 a 4 mm. Un fragmento pequeño de un tercer individuo tiene 4.5 cm. de longitud, 8 mm. de anchura y presenta en una pequeña parte segmentos de 2 mm. de longitud.

Las impresiones descritas tienen respecto a forma, segmentación y dimensiones, los caracteres de un anélido poliqueto nereidiforme, sin que sea posible determinar, aún genéricamente, el fósil de referencia, por lo que es designado como Anélido poliqueto nereidiforme gen. et sp. indet.

Seguramente se trata de un anélido poliqueto marino, que vivió cerca de la costa en aguas litorales de muy poca profundidad, porque esto lo indican los representantes actuales de tales anélidos.

La edad geológica del fósil no se puede fijar con exactitud. Según el colector hay 120 metros por encima de la pizarra que contiene el anélido poliqueto, caliza, tal vez de edad mesocretácica. La pizarra por su aspecto es idéntica o similar a la de Necoxtla, que aflora, sobre todo, en la región de Orizaba, Ver., donde su edad geológica no ha sido establecida porque no se hallaron fósiles característicos, ni aun siquiera fósil alguno. Pero, hallándose la pizarra de Necoxtla superpuesta por caliza, que en parte es probablemente del Albiano medio, como he podido demostrar últimamente, ¹ aquélla bien puede ser de la parte superior del Cretácico inferior, como ya lo había indicado E. Boese. ² El anélido poliqueto nereiforme, hallado en la pizarra y descrito en esta nota, no puede dar confirmación de la idea de E. Boese respecto a la edad geológica de la pizarra, porque no es fósil característico.

Los ejemplares del Anélido poliqueto nereidiforme gen. et sp. indet., descrito en esta nota, se encuentran depositados en las colecciones de fósiles del Instituto de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1 Mullerried, F. K. G. "Breve síntesis del estudio paleobiológico de la caliza y fósiles del Senoniano medio en la región de Peñuela y del Albiano medio en la región de Orizaba, Veracruz". Com. Imp. Coord. Inv. Cient., *Anuario* 1945: 259 y 260. México, D. F.

2 Boese, E. "Geología de los alrededores de Orizaba . . ." Inst. Geol., *Bol.* 13. México, D. F., 1899.