

AMMONOIDES PERMEANAS DE LA PARTE MAS MERIDIONAL DE MEXICO

POR LOS DOCTORES A. K. MILLER M. S. G. S. Y W. M. FURNISH

(Traducido del inglés, por el Ing. Reynaldo Guiza, Jr.)

SUMARIO.—En las siguientes páginas se describirán dos especies de ammonoides pertenecientes a los géneros **Perrinites** y **Perritrochia**, encontradas en el sur de Chicomuselo, Chiapas; por lo cual se deduce que los estratos que los contienen pertenecen a la serie Leonard.

Las formaciones de los últimos tiempos de los estratos paleozoicos en Guatemala y las porciones adyacentes de México, se conocen desde hace muchos años (Sapper, 1899). En 1927 Müllerried descubrió ammonoides en la parte superior de estos sedimentos que eran conocidos como del período Carbonífero; y en 1930 y 1936 los describió correctamente como del Permeano. Estos ammonoides fueron encontrados en calizas, al sur de Chicomuselo, Chiapas, México, asociados con otros muchos fósiles como: foraminíferos, gusanos, crinoides, briozoarios, braquiópodos, pelecípodos y gastrópodos. Recientemente Schuchert (1935, pp. 240-311) y Dunbar pp. 344) después de reestudiar algunas colecciones carboníferas de Sapper, procedentes de diferentes localidades de Guatemala, llegaron a la conclusión de que los elementos que las contenían pertenecían al Permiano Medio.

En 1939 el Dr. C. C. Branson llamó nuestra atención acerca del descubrimiento de Müllerried. Debido a la cortesía del Ing. Manuel Santillán, Director del Instituto de Geología de la Universidad Nacional de México, pudimos estudiar los ammonoides de referencia, habiendo recibido del Dr. Müllerried amplios datos sobre ellos. Aunque solamente están representadas dos especies en las colecciones disponibles; pero éstas pertenecen a géneros importantes que nos permiten confirmar la edad determinada por Müllerried y afirmar, como

cree Dunbar, que la serie Leonard está representada en esta área. Los dos géneros ammonoides descubiertos en Chiapas se encuentran ampliamente distribuidos: uno de ellos, el **Perrinites**, está circunscrito al horizonte Leonard, mientras el otro no se sabe que se localice sobre estas series. Los representantes de las **Perrinites** parecen pertenecer a **P. Hilli** (Smith), una especie que es característica de la serie Leonard en Texas y Coahuila. La única especie de **Peritrochia** que se obtuvo, representa una especie nueva, cuya denominación fué hecha en honor de su descubridor; se encuentran formas muy semejantes a éstas distribuidas profusamente en el Leonard.

PERRINITES HILLI (SMITH)

Esta especie está representada en las colecciones que estamos estudiando, por tres pequeñas especies jóvenes, la mayor de las cuales tiene solamente 12 mm. de diámetro. Ninguna está bien conservada pero en todas quedaron, por lo menos, porciones de las suturas. Las suturas (Fot. 1) así como el aspecto general de la concha no difieren de las representantes **P. Hilli** de igual tamaño, que existen en nuestras colecciones de Texas y Coahuila.

La ornamentación superficial de la cabeza de ambos ejemplares representados, consiste en un ligero crecimiento lamelar atravesado. El ombligo es más bien pequeño.

La figura número 1 representa suturas jóvenes de **Perrinites Hilli** (Smith), de un diámetro aproximado de 9 mm. aumentado doce veces; correspondientes a las especies que aparecen en las fotografías 1 a 3.

Müllerried reconoce que estas especies se parecen a la **Waagenoceras**, a la cual fueron referidas las **P. Hilli** en un principio. Las **P. Hilli** se encuentran también en las series Leonard de Texas, New Mexico y Coahuila, y se han encontrado formas congénicas en los sedimentos Bituani de Timor y probablemente en los llamados Bouz-Téré de las mesetas del Pamir, en Asia Central. Las capas que contienen estas especies en las localidades mencionadas, que están ampliamente alejadas unas de otras, se cree que son de la misma edad.

Localidad.—Calizas al sur de Chicomuselo, Chiapas.

Ejemplares descritos.—Propiedad del Instituto de Geología de la Universidad Nacional de México.

PERITROCHIA MÜLLERRIED n. sp.

Estas especies corresponden a una sola que tiene como 16 mm. de diámetro por 9. mm. de ancho y adherido un fragmento del tabique adicional de una vuelta. La concha es de forma subdiscoidal. El ombligo es pequeño. No se aprecia huella notable en la superficie de la especie.

Como se vé en la figura 2 B., cada sutura forma un lóbulo ventral bifido, tres pares de lóbulos laterales externos, un par de lóbulos umbilicales trifidos, tres pares de lóbulos laterales internos y un lóbulo dorsal. Las extremidades del lóbulo ventral son bifidas. El primer lóbulo lateral externo es notablemente bifido, el segundo trifido y el tercero es igualmente bifido.

La figura 2 A. muestra las suturas completas de la **Peritrochia typica** (Ruzhencev) de un diámetro aproximado de 12 mm. aumentando cuatro veces, correspondientes a una especie del Artinskiano de la región del Ural; y la figura 2 B. es de la **Peritrochia Müllerried**, n. sp. de 15 mm. de diámetro aumentando cinco veces, y correspondientes al holotipo de las calizas permeanas del sur de Chicomuselo, Chiapas.

Notas.—Estas especies difieren muy poco de las del **P. Dunbari** Miller y Furnish de la formación Leonard al oeste de Texas, en la cual las extremidades del lóbulo ventral no están divididas y todos los lóbulos laterales externos son regularmente trifidos.

Las suturas de **P. Müllerried** son muy semejantes a las de **P. ("Kargalites") typica** (1) (Ruzhencev) del Artinskiano de la región del Ural y a las del **P. Timorensis** (Haniel) de los sedimentos Bitauri de Timor; ambas especies se encuentran en estratos que generalmente se conocen como de la edad de la serie Leonard.

Localidad.—Calizas del sur de Chicomuselo, Chiapas.

Holotipo.—Propiedad del Instituto de Geología de la Universidad Nacional de México.

(1) Este nombre específico puede ser nulificado.

BIBLIOGRAFIA

- DUNBAR, C. O.: Permian fusulines from Central America, Jour. Pal., Vol. 13 pp. 344-348, pls. 35, 36; 1939.
- MULLERRIED, F. K. G.: Informe preliminar de la exploración geológica del Estado de Chiapas durante los años de 1927, 1928 y 1929. Mexico, Inst. Geol., Foll. Divulg. No. 36, pp. 1-16 1930.
- : Estratigrafía Preterciaria preliminar del Estado de Chiapas. Soc. Geol. Mexicana Vol., 9, No. 1, pp. 31-41 1936.
- SAPPER, K, T.: Über Gebirgsbau und Boden des nordlichen Mittelamerika. Petermanns Mitt., Brg: nr. 127, pp. 1-119, pls. 1-5 1899.
- : Mittelamerika. Handb. region. Geol, Bd. 8, 4a. Heft 29, pp. 1-160, pls. 1-10 1937.
- SCHUCHERT, CHARLES: Historical Geology of the Antillean-Caribbean Region. New York, pp. 1-811 1935.

STATE UNIVERSITY OF IOWA
IOWA CITY, IOWA

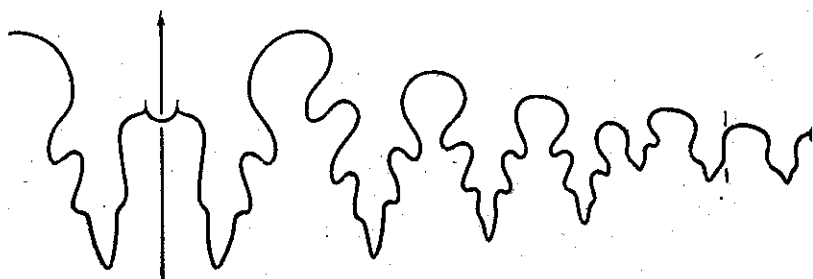


Fig. 1.

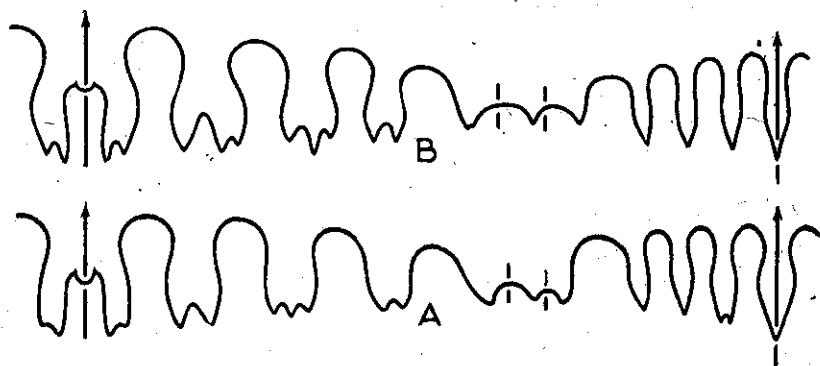


Fig. 2.

LAMINA I

Tódas las especies ilustradas en esta lámina son de calizas permianas del sur de Chicomuselo, Chiapas, México, y pertenecen al Instituto de Geología de la Universidad Nacional de México.

1-6. **Perrinites Hilli** (Smith). Tres vistas de cada una de las 2 especies jóvenes, aumentadas tres veces.

7-10. **Peritrochia Müllerried**, n. sp. (nueva especie). Cuatro vistas del holotipo, aumentado dos y media veces.

