

NOTA SOBRE EL HALLAZGO DE CAPAS DEL SENONIANO AL SO. DE TUXTEPEC, OAX.

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

Hace un año que el señor Dr. Manuel Ruiz O., del Instituto de Biología, remitió al Instituto de Geología un trozo de piedra con fósiles. La muestra procede de las colinas de Monte Bello, a orillas del río Papaloapan, al SO. de Tuxtepec, Oax., donde fué colectado por el ingeniero Reyes Paredes.

Según el examen que pude practicar, la muestra es un conglomerado de caliza, algo calcichoso (en parte) y lleno de fósiles. Los fragmentos de piedra del conglomerado, y los fósiles, están algo arredondados.

Los fósiles más grandes son fragmentos de radiolítidos, siendo algunos de ellos de los géneros **Durania** o **Sauvagesia**, como lo demuestra la textura poligonal de la capa externa de la concha. Pero, no habiéndose conservado la zona ligamental de la valva, se ignora a cuál de los dos géneros citados pertenezcan los fragmentos. En la piedra hay, además pocos gasterópodos de tamaño pequeño, incompletos, cuya clasificación es imposible, aun genéricamente.

También existen en la roca varios macroforaminíferos con diámetro hasta de 4 mm. La forma de disco de algunos de ellos y su estructura interna, indican que son del género **Orbitoides**. El género **Amphistegina** está representado por algunos ejemplares en forma de lente y con estructura interna típica; otros macroforaminíferos son, por su sección espiral y sus septos transversales, del género **Orbitolites**.

Los mencionados macroforaminíferos son típicos del Cretácico superior, pero la presencia de **Orbitolites** y **Orbitoides** indica edad

senoniana, porque estos dos géneros se han encontrado en México únicamente en estratos de esta edad. Los demás fósiles también pueden ser de edad senoniana. Pero, sin tener paquiodontos completos y macroforaminíferos bien clasificados, es imposible fijar la edad geológica exacta de los referidos fósiles.

El hallazgo que hizo el ingeniero Reyes Paredes es interesante, porque antes no se conocía la edad de la formación geológica al SO. de Tuxtepec, puesto que sabíamos únicamente que las capas al oriente de esta población son fosilíferas y pertenecen, según E. Boese, al Plioceno inferior.

La muestra de roca con fósiles descrita arriba, ha sido depositada en las colecciones del Instituto de Geología.