

FOSILES DEL JURASICO SUPERIOR DEL POZO BUENASUERTE NUMERO 1 (NORTE DE MEXICO).

A. CANTU CHAPA

Subdirección de
Tecnología de Exploración
del I.M.P.

El núcleo No. 16 (3233-3242), del pozo Buenasuerte No. 1, localizado aproximadamente a 9 km al N 20° 00' E del poblado Buenaventura, estado de Coahuila (Norte de México) (Fig. 1), contiene una amonita muy pequeña y algunos gasterópodos. La amonita pertenece a la familia Spiroceratidae. Hyatt, cuyos géneros son de amplia distribución mundial y están presentes en rocas de edad Bajociano Superior-Oxfordiano Superior.

La amonita procedente del pozo Buenasuerte No. 1. (Fig. 2) entra en la mencionada familia, por el tipo de enrollamiento y el costillaje; en efecto, la concha, crioceratoide en sus primeras vueltas, tiende a desenrollarse al final, volviéndose baculoide. Las costillas, finas e incurvadas lateralmente, desaparecen sobre la región ventral; estos caracteres morfológicos y ornamentales lo asemejan a *Parapatoceras distans* (Bourgier y Sauzé) in Arkell y Moore (1957, L207, Fig. 235, 2). Una forma vecina a nuestro ejemplar es *Infrapatoceras Ochoterena* (1966, Lam. 1, Fig. 1), que posee costillas fuertes y separadas y tiene además enrollamiento crioceratoide en toda su concha, caracteres que lo diferencian de nuestro ejemplar, que clasificamos como *Parapatoceras sp.*

Además, el núcleo No. 16 contiene fragmentos de gasterópodos del género *Nerinea* (Fig. 3), semejantes a ciertas especies de la Formación Malone del Sur de Texas (cf. *Nerinea goodelli* Cragin, 1905, p. 96, Lám. XX, Fig. 1-3).

Edad: La familia Spiroceratidae es de distribución mundial y tiene representantes desde el Bajociano Superior hasta el Oxfordiano Superior y sólo uno de ellos se conoce en México (*Infrapatoceras Ochoterena*, 1966), del Caloviano de Oaxaca.

En cuanto al género *Parapatoceras* Spath tiene una distribución estratigráfica similar a la familia

Spiroceratidae (Arkell in Moore, 1957, L206), cuyos representantes más recientes se conocen en el Oxfordiano, de otras partes del mundo.

Con respecto al gasterópodo *Nerinea*, es de recordar que en México se conocen representantes del

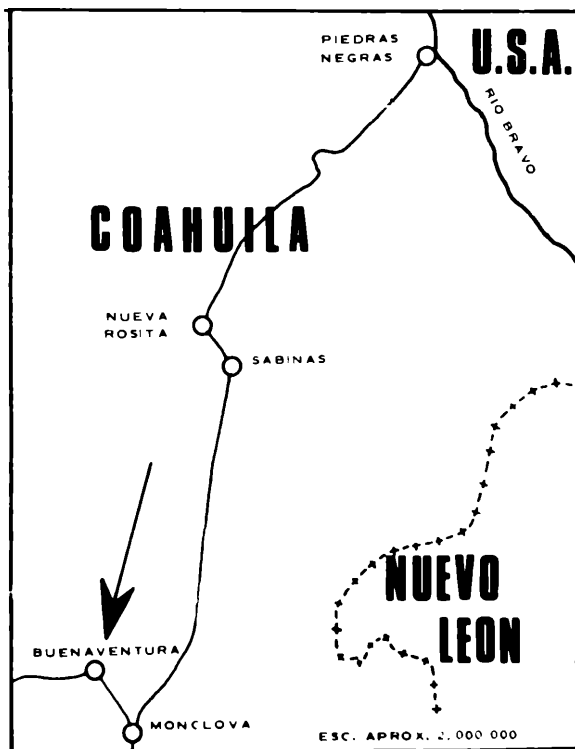


Fig. 1.- Localización del Pozo Buenasuerte No. 1



Fig. 2.-*Parapatoceras* sp.
Loc: Pozo Buenasuerte No. 1. Núcleo-16
(3233-3242 m.) (x7).
Edad: Oxfordiano.

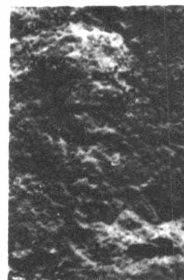


Fig. 3.-*Nerinea* sp.
Loc: *Ibid.* (X 4.6).
Edad: *Ibid.*

Oxfordiano Inferior, de Mazapil, Zac. (Burckhardt, 1906, p. 161; 1930, cuadro 6); también se conocen del Kimeridgiano Inferior de Malone, Texas (cf. Cragin, 1905).

Si tomamos en cuenta que la amonita *Parapatoceras* no se ha encontrado en rocas más recientes que el Oxfordiano y el gasterópodo *Nerinea* tiene representantes en el Centro de México y en Texas, en el Oxfordiano y Kimeridgiano, respectivamente, podemos deducir por lo tanto, que el núcleo extraído de 3233 a 3242 m de profundidad, del pozo Buenasuerte No. 1, es de una edad no más reciente que el Oxfordiano.

Conclusiones:

— Paleontológicamente es la primera vez que se encuentran espirocératidos en el Norte de México.

* El autor agradece al Sr. Héctor Amezcua el haber fotografiado el material aquí ilustrado.

— Estratigráficamente se desconocían rocas de edad Oxfordiano, en esa región del país, confirmada por la presencia de amonitas.

— Paleogeográficamente, los fósiles, de origen nerítico, encontrados en ese pozo y a esa profundidad contribuyen a configurar la paleogeografía, aún desconocida, de la plataforma marina de la región de Coahuila, durante el Oxfordiano.

BIBLIOGRAFIA

- Arkell, W. J. *et al.*, in Moore; "Mesozoic Ammonoidea in Treatise on Invertebrate Paleontology; parte L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea". *Geol. Soc. Amer y Univ. of Kansas Press.* (1957).
- Burckhardt, Ch., "La faune jurassique de Mazapil avec un appendice sur les fossiles du Crétacique Inferieur". *Bol. Inst. Geol México* (1906) No. 23.
- Burckhardt, Ch; "Etude synthétique sur le Mésozoïque Mexicain". *Mém. Soc. Paleont. Suisse*, (1930). Vol. L.
- Cragin, F. J., "Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas". *Bull. U.S. Geol. Surv.* (1905). No. 266.
- Ochoterena, H. "Amonitas del Jurásico Medio de México. II.—*Infrapatoceras* gen. nov". *Paleontología Mexicana* No. 23. *Inst. de Geol UNAM.* (1966).