

*A PROPOSITO DE LA EDAD DE LAS COLINAS DE  
SAMALAYUCA, NOROESTE DE CHIHUAHUA*

Ernesto López Ramos\*

Con este título apareció en el Número 2 del Volumen 30 (p. 155-157) de 1967 (1969), del Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, una nota donde el Sr. Donald S. Webb, de la Universidad de Texas, hace algunos comentarios, no muy comedidos, respecto a la edad cretácica de las colinas de Samalayuca, situadas a unos 50 kms al sur de Ciudad Juárez, Chihuahua, al poniente de la Carretera Federal 45.

Es una lástima que el Sr. Webb no haya ilustrado su artículo con un mapa geológico, en el cual hubiera señalado sus localidades estudiadas, que comprenden, según él, todas las colinas que están alrededor del Anticlinal de Samalayuca; sólo se dispuso del trabajo, intitulado "Geology of Sierra Samalayuca, Chihuahua, México", por Edgar L. Berg, y publicado en el libro-guía de la New Mexico Geological Society, 20th Field Conference, 1969. En este mapa, se señala que las rocas que rodean el núcleo de este anticlinal en el norponiente, son principalmente rocas marinas del Cretácico Inferior.

Como miembro del Comité de la Carta Geológica de México, debo indicar que no somos responsables de los trabajos realizados por distintos geólogos que hayan estudiado el área de Samalayuca.

Del examen de los datos publicados, así como de las observaciones hechas por el autor en abril de 1963, en compañía del Dr. Walter Hegwein y de los Ings. Francisco Vinicgra, Teodoro Díaz, Arsenio Navarro y David López-Ticha, en los afloramientos que se encuentran al oriente de la Carretera Federal 45, en las cercanías de Samalayuca, se desprende que ni el Sr. Berg y tampoco el Sr. Webb, han estudiado debidamente los afloramientos en cuestión.

Para proporcionar datos que pueden contribuir a la solución del problema de la edad de las rocas marinas mesozoicas de Samalayuca, se transcribe a continuación la parte pertinente del informe inédito de Petróleos Mexicanos, intitulado "Excursión Geológica a Sierra de Palomas, Chinos, Samalayuca, El Cuervo (Aldamas) y Placer de Guadalupe, Edo. de Chihuahua" Informe Varios 612 de 1963.

"Se visitó primeramente el cerro que se encuentra a 1 km al nororiente del cruce de la carretera, con el extremo sur de la Sierra de Samalayuca y consiste de un afloramiento de lutitas y

---

\*Geólogo, Petróleos Mexicanos, México, D. F.

margas gris-azules con intercalaciones de areniscas. Se encontraron anonitas (ELR 175). Se trata de capas muy semejantes a la Formación La Casita, del Jurásico Superior (N55E; 60°NW).

La muestra de referencia fue estudiada en los Laboratorios de Paleontología y Petrografía de Pemex, por el Dr. Abelardo Cantú, con el resultado siguiente:

ELR 175 (63-187) "Sierra de Samalayuca, Chih. Carretera 45 Cd. Juárez, Chih. a 1 km NE del cruce con la Sierra de Samalayuca. *Kossmatia* cf. *alamitosenses* Imlay. Edad: Kimmeridgiano tardío".

El Ing. Benjamín Márquez (comunicación personal) indica que las muestras estudiadas en el 1950, procedentes de los afloramientos marinos de Samalayuca, fueron determinadas como jurásicas.

El autor es de la opinión de que la solución definitiva de la edad de rocas marinas, que rodean al núcleo del anticlinal de Samalayuca, podrá lograrse sólo mediante un estudio geológico, basado en la cartografía geológica detallada del área, acompañado por muestreo sistemático paleontológico.