

## LOS ESTROMATOLITOS DEL PRECAMBRICO TARDIO DE LOS ALREDEDORES DE CABORCA, ESTADO DE SONORA. COMUNICACION PRELIMINAR

Reinhard Weber\*

Los estromatolitos de las Capas Gamuza (*sensu* Anderson *et al.*, 1978) se descubrieron en 1941 y fueron asignados de manera tentativa a "*Collenia*" o "*Cryptozoon*" por Arellano (1946) y Cooper y Arellano (1946). Algunas muestras colectadas en esos años por Arellano, las cuales están depositadas en el Museo de Paleontología del Instituto de Geología de la UNAM, permitieron observar que *Conophyton* y, tal vez, *Baicalia*, se encuentran presentes en el área de Caborca (Weber, 1978). Por lo tanto, en el marco de un proyecto, cuyo objetivo es el estudio paleobotánico de dichos estromatolitos, en 1978 se realizó una primera excursión como parte de un curso de Biología de Campo de la Facultad de Ciencias de la UNAM (Weber *et al.*, en prensa).

El hallazgo de *Conophyton* y *Jacutophyton in situ* en dos localidades, permite apoyar la asignación previa de las Capas Gamuza al Precámbrico Tardío, al menos en cuanto a los estratos que contienen *Jacutophyton*. La presencia de este tipo ramificado sugiere que los estratos portadores corresponden al Proterozoico II (o bien al Rifeano Medio), cuya edad es mayor a 1000 m.a.

Las Unidades 10 y 12 de las Capas Gamuza (*sensu* Anderson *et al.*, 1978) carecen de estromatolitos y de otros fósiles índice. Su asignación al Precámbrico es, por lo tanto, insegura.

Los excelentes afloramientos de biohermas estromatolíticas en el área de Caborca permiten la reconstrucción e interpretación paleoecológica, la cual es fundamental en la correlación local y regional. Se concluye que estos biohermas se desarrollaron en un ambiente marino y, al menos temporalmente, en la zona de inframarea, debajo de la repercusión del oleaje.

- Anderson, T. H., Eells, J. H., y Silver, L. T., 1978, Rocas precámbricas y paleozoicas de la región de Caborca, Sonora, México: *in* Roldán-Quintana, Jaime y Salas, G. A., eds., Libroto Guía. I Simposio Geol. Pot. Min. Sonora, Hermosillo, Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Oficina Regional Noroeste, p. 5-34.
- Arellano, A. R. V., 1946, Noticias Geológicas del Distrito de Altar, Son.: Bol. Soc. Geol. Mexicana, v. 12, p. 53-58.
- Cooper, G. A. y Arellano, A. R. V., 1946, Stratigraphy near Caborca, Northwest Sonora, Mexico: Bull. Amer. Assoc. Petroleum Geologists, v. 30, p. 606-619.
- Weber, Reinhard, 1978, Paleobotánica de México. Una síntesis: Buenos Aires, II Congr. Argentino Paleont. Bioestrat. y I Congr. Latinoamericano Paleont. Resúmenes, p. 41.
- Weber, Reinhard, Cevallos-Ferriz, Sergio, López-Cortés, Alejandro, Olea-Franco, Adolfo, Singer-Sochet, Silvia, Los estromatolitos del Precámbrico Tardío de los alrededores de Caborca, Estado de Sonora. I. Reconstrucción de *Jacutophyton* Shapovalova e Interpretación Paleoecológica Preliminar, en prensa.

---

\* Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México 20, D. F.