

**CATÉTIDOS: EL PRIMER REGISTRO PARA MÉXICO, Y LAS SUPERFICIES DE
INTERRUPCIÓN DE CRECIMIENTO COMO INDICADORES
PALEOAMBIENTALES**

CHAETETIDS: THE FIRST RECORD FOR MEXICO, AND GROWTH
INTERRUPTION SURFACES AS PALAEOENVIRONMENTAL MARKERS

SÁNCHEZ-BERISTÁIN, J.F.¹; PISERA, A.²; GARCÍA-BARRERA, P.¹ & TORRES-
HERNÁNDEZ, R.³

¹ Museo de Paleontología, Depto. de Biología Evolutiva. Facultad de Ciencias, UNAM. Coyoacán 04510 DF, México.

² Instytut Paleobiologii, Polska Academia Nauk. ul. Twarda 51/55; Warszawa, Polonia.

³ Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Departamento de Geología.. SLP, México

Los catétidos son organismos coloniales arrecifales taxonómicamente problemáticos, dado que presentan características por las cuales han sido clasificados como esponjas, algas, e incluso corales. Sin embargo, ciertos caracteres documentados en investigaciones recientes efectuadas en Alemania, Polonia y los Estados Unidos, como la presencia de espículas silíceas (constituyentes del esqueleto primario en los fósiles de estos organismos), han favorecido su aceptación como esponjas de la Clase Demospongiae y mayormente pertenecientes al Orden Hadromerida. Estos organismos, cuyo esqueleto secundario es carbonático, se reconocen por su estructura anatómica interna, consistente en varios túbulos septados transversalmente a una distancia relativamente homogénea; la zona ubicada entre dos septos es denominada calícula; cada calícula corresponde a un organismo dentro de la colonia. El registro fósil de estos organismos es incompleto, y los ejemplares raramente presentan un buen estado de conservación. La razón es probablemente la fragilidad de su esqueleto. Más difícil aún es encontrar ejemplares que presenten algún rasgo que permita inferir características paleoambientales. La forma de crecimiento de estos organismos, que va de columnar a laminar, permite determinar ciertos factores como la energía de las corrientes; asimismo, si presentan superficies de interrupción de crecimiento observables al microscopio petrográfico mediante láminas delgadas en corte longitudinal, es posible determinar eventos muy localizados de deposición brusca de sedimento. La importancia de este trabajo recae en el hecho de que se trata del primer registro de catétidos para México, con el hallazgo de 13 ejemplares en el Santoniano del estado central de San Luis Potosí. Se reconocen tres formas diferentes; una de ellas, la especie *Blastochaetetes flabellum* Fischer. Si bien ninguna de las tres formas presenta espículas claramente identificables, ciertos caracteres como los patrones de disposición calicular, las dimensiones de las mismas calículas, y la forma de crecimiento, permiten identificarlas como esponjas.