Misticetos fósiles de la Formación Trinidad (Mioceno tardío) de la cuenca Los Barriles

**Solis-Añorve, A.\*1, González-Barba, G.1 y Hernández-Rivera, R2.**

1Universidad Autónoma de Baja California Sur, México. Carretera al sur kilómetro 5.5, C.P. 23080, La Paz, B.C.S., México.

2Departamento de Paleontología del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuidad Universitaria, Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, México.

En la región sur del estado de Baja California Sur, México, se encuentra la cuenca sedimentaria Los Barriles, que formó parte de la extensión de la apertura del Golfo de California, su evolución comenzó en el Mioceno tardío (8-7 Ma). En esta cuenca aflora la Formación Trinidad, de una edad de Mioceno tardío a Plioceno. La secuencia sedimentaria marina está compuesta por lodolitas, limolitas y areniscas; se ha interpretado que el ambiente de depósito corresponde a aguas someras a profundas con flujos gravitacionales. En esta área, en la localidad El Cardonal en 1999, se recolectó material de misticetos. El material fósil estaba incluido en una concreción de limolita-arenisca, y consiste en dos fragmentos de cráneo que presentan recristalización diagenética de cristales de calcita. Estos dos fragmentos de cráneos están compuestos por huesos del oído, proceso cigomático y fragmentos de la mandíbula. Como resultado preliminar se tiene la posible identificación de un ejemplar perteneciente a la Familia Balaenopteridae, su identificación fue por medio de la bulla timpánica y el periótico. En la bulla timpánica en vista ventral se observa una superficie ventromedial ampliamente convexa, el lóbulo anterior es poco más largo que el lóbulo posterior y el margen anterolateral de la superficie ventral, está desarrollado con una quilla poco profunda orientada oblicuamente que comienza en la cresta principal como en algunos Balaenopteridae. El periótico en vista dorsal presenta el borde del promontorio cóncavo, la fenestra cocléar está bien definida al igual el meato auditivo interno que se muestra amplio. En el Mioceno tardío también se tiene registro a nivel mundial de las Familias Cetotheriidae y Balaenidae. La identificación del material formara parte de la primera descripción de misticetos fósiles para la cuenca Los Barriles.