Una ballena primitiva (Eomysticetidae) del Oligoceno Tardío (Formación San Gregorio) en la localidad del Pilón en San Isidro, Baja California Sur, México

**Cedillo Avila Arely Cielo1, González Barba Gerardo1**

1Universidad Autónoma de Baja California Sur, carretera al Sur Km. 5.5, La Paz, BCS. CP 23080

E-mail: [cielo.96.cedillo@gmail.com](mailto:cielo.96.cedillo@gmail.com), [gerardo@uabcs.mx](mailto:gerardo@uabcs.mx)

En la evolución de los cetáceos, el suborden ancestral Archaeoceti, tuvo un registro principalmente en el Eoceno. El clado Neoceti (cetáceos derivados: misticetos y odontocetos) radiaron durante la transición Eoceno tardío-Oligoceno, iniciando en la Cuenca del Pacífico Oriental (ambos hemisferios: Perú, Washigton-Oregon) y después se dispersaron alrededor del mundo. Entre la transición de Neoceti a los misticetos corona (actuales), se reconoce el infraorden, Chaeomysticeti, el cual representa a los primeros misticetos verdaderos (sin dentición funcional adulta). La familia más basal del grupo, Eomysticetidae, habitó durante el Oligoceno tardío. Tiene registros en el Pacífico Norte, (Japón); en el Atlántico (Carolina del Sur, EUA) y en el Pacífico sur, (Nueva Zelanda). La familia fue nombrada por el género *Eomysticetus*, la especie tipo *Eomysticetus whitmorei* fue descrita en Carolina del Sur, EUA. En México, en el estado de Baja California Sur, existe un ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad Autónoma de Baja California Sur proveniente de la localidad del Pilón (Formación San Gregorio, Oligoceno Tardío). El material consta de un rostro pobremente conservado, una caja craneal y ambas mandíbulas. Después de la preparación por medio de herramientas mecánicas; comparaciones morfológicas y un análisis cladístico, se determinó como un eomisticétido. El ejemplar está caracterizado por fosas temporales amplias, proceso cigómatico semi cilíndrico, rostro alargado y presencia de la segunda fosa del escamoso, lo que caracteriza a la familia Eomysticetidae. Este ejemplar representa el primer registro de eomisticétido en el Pacífico Noreste.