

Mioceno temprano, la era dorada de la diversificación de los Odontoceti (Cetacea)

*Mamíferos
cenozoicos de
Argentina:
filogenia e
historia
evolutiva*

Viglino, M.(1), Gaetán, C.M.(1), Cuitiño, J.I.(1), Buono, M.R.(1)
(1) Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, IPGP, CCT CONICET-
CENPAT. viglino@cenpat-conicet.gob.ar

Los Neoceti o crown Cetacea (Mysticeti y Odontoceti) se originan en el Oligoceno-Mioceno temprano, marcando la segunda radiación adaptativa de los cetáceos. Llamativamente, el registro fósil de cetáceos para el Mioceno temprano es mundialmente escaso, marcando un hiato en nuestro conocimiento sobre esta radiación. Los afloramientos de la Formación Gaiman (Mioceno temprano, Patagonia) albergan un rico registro de cetáceos fósiles, que pueden arrojar información clave para entender el origen de los Neoceti. En este trabajo presentamos una nueva especie de odontoceto basado en un cráneo incompleto, procedente de la zona de Isla Escondida, Chubut (Fm. Gaiman). El cráneo se caracteriza principalmente por tener un rostro de mediana longitud y ancho en la base, una constricción intertemporal, el lagrimo-jugal visible en vista dorsal y el basioccipital ancho. El análisis filogenético lo recupera dentro de los Platanistoidea, pero las afinidades con otros taxones son inciertas. Basado en la ausencia de alvéolos, se interpreta que es el platanistoideo especialista en succión más antiguo. La optimización de las estrategias de alimentación sobre las hipótesis filogenéticas indica que la condición ancestral para los Odontoceti es el método raptorial, y que la succión especializada habría aparecido de manera convergente en otros clados (Delphinoidea, Ziphioidea y Physeteroidea). A nivel global, el registro fósil de odontocetos en América, Europa y Asia se encuentra dominado por los Platanistoidea, y la mayor diversidad morfológica del grupo habría ocurrido en el Oligoceno tardío-Mioceno temprano. La especie aquí descrita indica que la variabilidad morfológica de odontocetos del Mioceno temprano se encontraba subestimada, y refuerza la necesidad de seguir estudiando afloramientos de este período. Financiado por: CSI; Learner-Gray Grant, AMNH; Premio Osvaldo Reig, SAREM; Remington Kellogg Fund, SI; Ernst Mayr Grant, MCZ; Grants in aid of research, SMM; PICT 2015-0792, ANPCyT; CONICET.