

Ficha técnica *Amphimachairodus alvarezii*

Elaborado por: Valeria Calderón López

Revisión: Violeta A. Romero Mayén

- **Nombre científico:** *Amphimachairodus alvarezii*
- **Autor(es) y año:** D. Ruiz-Ramoni, A. D. Rincón & M. Montellano-Ballesteros 2019
- **Publicación:** Ruiz-Ramoni, D., Rincón, A. D., & Montellano-Ballesteros, M. (2019). Taxonomic revision of a Machairodontinae (Felidae) from the Late Hemphillian of México
- **Etimología de la especie:**

Amphimachairodus: el prefijo amphí viene del griego ἀμφί 'doble' o 'de un lado y otro', *Machairodus* viene del griego μαχαίρα 'machaíra' que quiere decir cuchillo y ὄδοῦς odoús que es diente. El epíteto específico *alvarezii* es en honor a Gerardo Alvarez, técnico del Instituto de Geología que participó en el descubrimiento del ejemplar.
- **Colección y número de catálogo:** el ejemplar se encuentra en la Colección Nacional de Paleontología del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México con el número de catálogo IGM 6414, correspondiente al holotipo.
- **Edad:** Hemfiliario, Mioceno

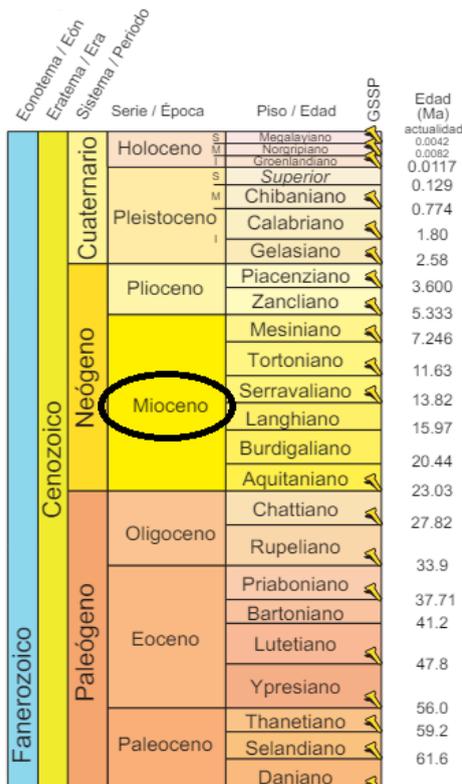
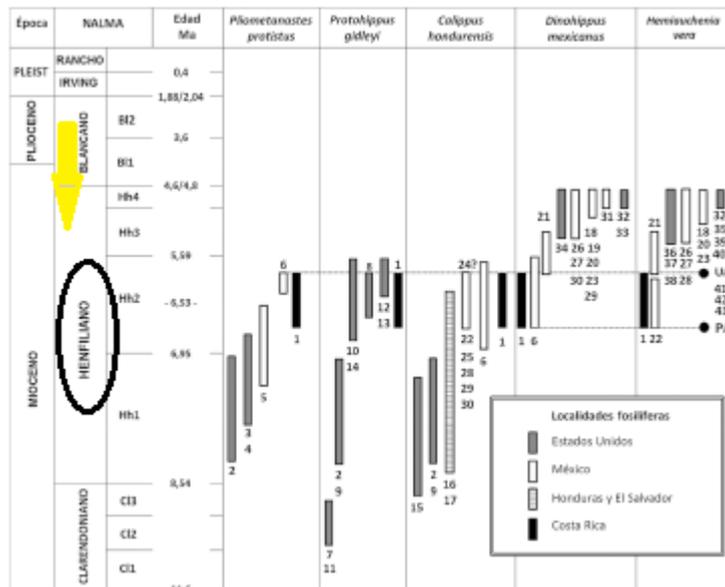
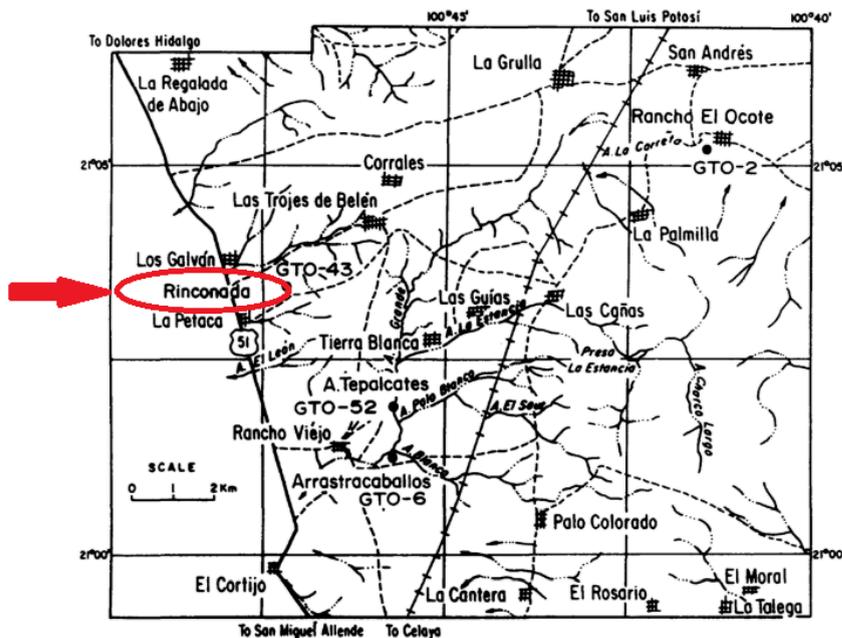
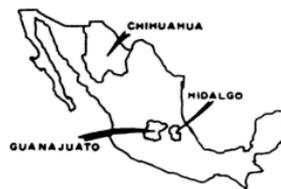


Tabla cronoestratigráfica internacional, 2020 recuperada de: <https://stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2020-03SpanishAmer.pdf>



Recuperado de Laurito *et al* 2016

- **Localidad:** Rinconada, cerca del municipio de San Miguel de Allende en Guanajuato, México



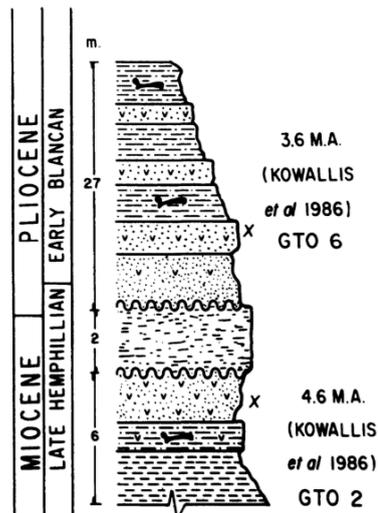


Tabla estratigráfica del Henfiliano.
Ambas imágenes recuperada de Carranza-Castañeda 1996

- **Taxonomía**

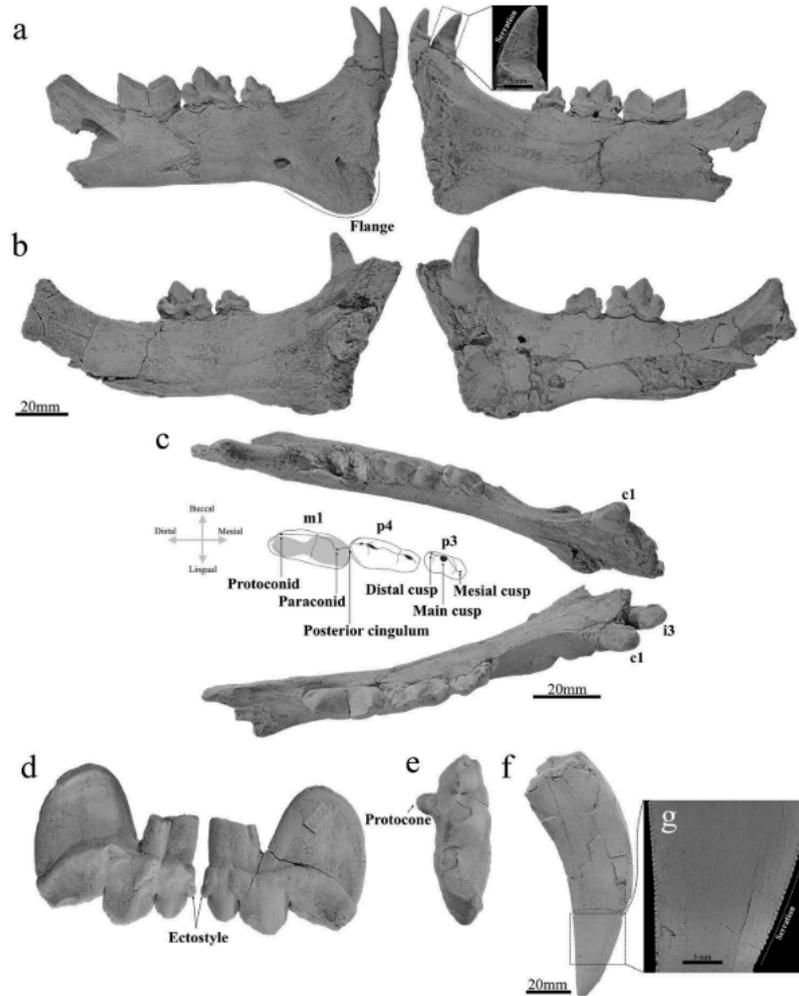
Reino: Animalia
Phylum: Chordata
Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Felidae
Género: *Amphimachairodus*
Especie: *Amphimachairodus alvarezii*

- **Breve descripción del ejemplar**

El ejemplar es un férido dientes de cimitarra con fuertes dentados en todos los dientes; con cúspides distales y anteriores poco desarrolladas; el m1 tiene un talónido muy reducido, más que en otros miembros del género *Amphimachairodus*; la sínfisis es casi vertical; el reborde mandibular es el más desarrollado de todos los miembros del género *Amphimachairodus*, se alarga en un 50% de la altura mandibular al nivel de p3.

Estos organismos son conocidos comúnmente como “tigres dientes de sable” sin embargo, no tienen ninguna relación con los tigres actuales pues pertenecen a distintos grupos de felinos.

- **Imágenes disponibles**



Recuperado de Ruiz-Ramoni *et al* 2019

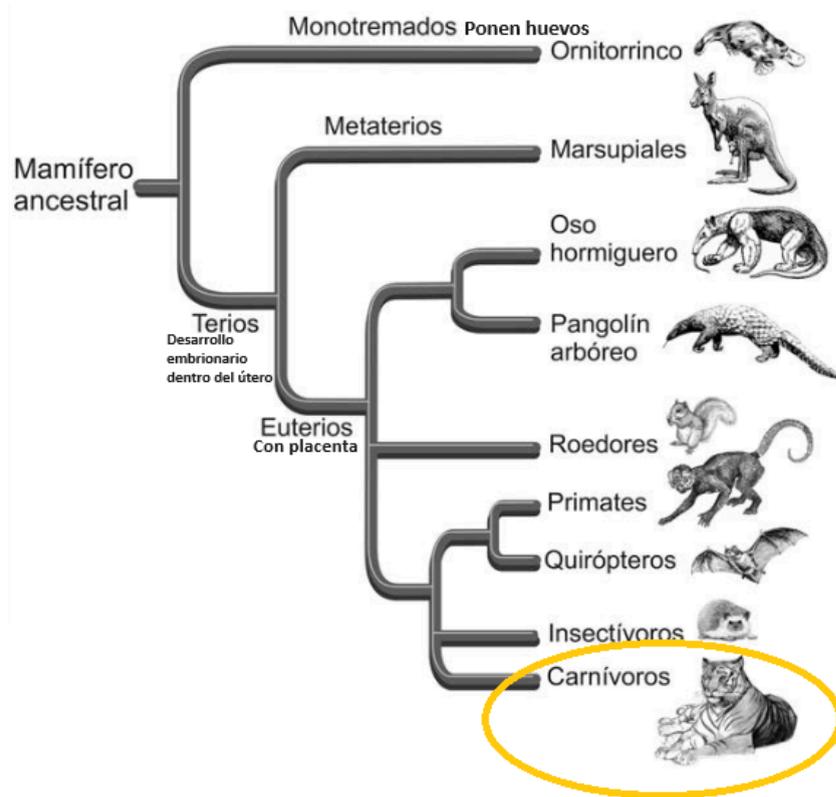


Recuperado de <https://www.instagram.com/p/CjhA1polmv0/>

- **Ambiente de depósito:**

Los sedimentos corresponden a un ambiente continental con la ocurrencia de paleocanales (Carranza y Miller, 1996)

- **Relaciones filogenéticas**



- **Reportes posteriores en artículos científicos de este mismo ejemplar:**

- ❖ Wang, X., Carranza-Castañeda, O., & Tseng, Z. J. (2023). Fast spread followed by anagenetic evolution in Eurasian and North American *Amphimachairodus*. *Historical Biology*, 35(5), 780-798.
- ❖ Jiangzuo, Q., Werdelin, L., & Sun, Y. (2022). A dwarf sabertooth cat (Felidae: Machairodontinae) from Shanxi, China, and the phylogeny of the sabertooth tribe Machairodontini. *Quaternary Science Reviews*, 284, 107517.
- ❖ Jiangzuo, Q., Li, S., & Deng, T. (2022). Parallelism and lineage replacement of the late Miocene scimitar-toothed cats from the old and New World. *Iscience*, 25(12).

- **Referencias:**

Jiangzuo Qigao, Werdelin Lars, Sanisidro Oscar, Yang Rong, Fu Jiao, Li Shijie, Wang Shiqi and Deng Tao. (2023) Origin of adaptations to open

environments and social behaviour in sabretoothed cats from the northeastern border of the Tibetan Plateau Proc. R. Soc. B.29020230019

<http://doi.org/10.1098/rspb.2023.0019>

Laurito, C. A., & Valerio, A. L. (2016). Camellos laminos del mioceno tardío (henfiliano temprano) de la formación curré, San Gerardo de Limoncito, cantón de Coto Brus, provincia de Puntarenas, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, (54), 7-55.

Carranza-Castañeda, O., & Miller, W. E. (1996). Hemphillian and Blancan Felids from central Mexico. *Journal of Paleontology*, 70(03), 509–518. doi:10.1017/s0022336000038439

Ruiz-Ramoni, D., Rincón, A. D., & Montellano-Ballesteros, M. (2019). Taxonomic revision of a Machairodontinae (Felidae) from the Late Hemphillian of México. *Historical Biology*, 32(10), 1312–1319. doi:10.1080/08912963.2019.1583750

Dicciomed (s.f.) lexema. recuperado 28/04/2024
<https://dicciomed.usal.es/lexema/doble-sign-1-de-un-lado-y-otro>