

Natalia Zimicz¹, Juan Carlos Fernicola², Laura Chornogubsky³

¹Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO-CONICET-UNSa)

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (CONICET)

³Museo de La Plata (CONICET)

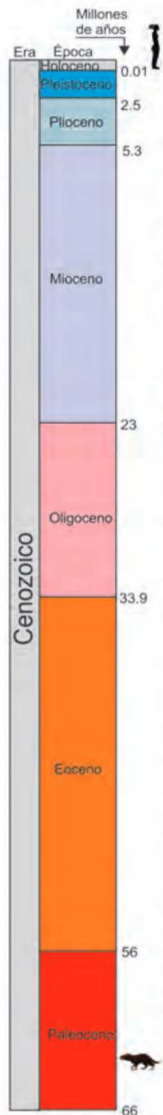
Archaeogaia macachae

Especie nombrada en honor a Macacha Güemes, mujer patriota, salteña, que jugó un rol fundamental en la Independencia de nuestra patria



Ilustración: José Serrudo | El Tribuno

Reconstrucción gentileza del ilustrador José Serrudo y Diario El Tribuno



Clasificación: Orden Notoungulata
Edad: Paleoceno temprano a medio (62Ma)
Procedencia estratigráfica: Formación Mealla
Procedencia geográfica: Parque Nacional Los Cardones, Provincia de Salta, Argentina.

Los notoungulados son un grupo de mamíferos nativos de América del Sur que en la actualidad se hallan extintos. Fueron uno de los órdenes más diversos de ungulados nativos sudamericanos que ocuparon una enorme variedad de tamaños corporales y nichos ecológicos.

Existieron notoungulados pequeños que no superaban el kilogramo de peso hasta enormes que sobrepasaron las 3 toneladas. Aunque los notoungulados fueron herbívoros, sus adaptaciones ecológicas fueron muy diversas ocupando nichos similares al de los actuales antílopes, cebras, rinocerontes, hipopótamos, jabalíes, conejos y coipos. Se extinguieron hace 12.000 años por lo que su biocrón (duración de la vida de un linaje) abarca prácticamente todo el Cenozoico.

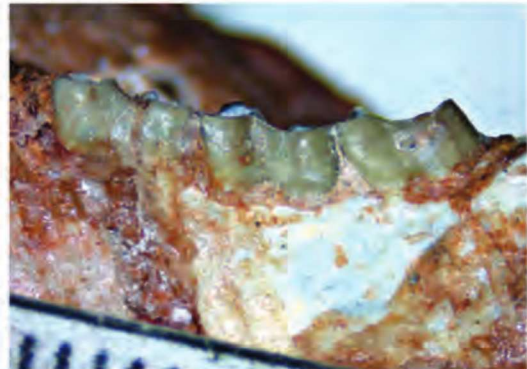
Archaeogaia junto con *Simpsonotus* también de la Formación Mealla de la provincia de Jujuy, constituyen los registros de notoungulados más antiguos hasta ahora conocidos. *Simpsonotus* está representado por restos craneanos y mandibulares mientras que *Archaeogaia macachae* es conocida por fragmentos mandibulares.

Ambos registros dan cuenta de la evolución temprana de este grupo y resaltan la importancia de los yacimientos fosilíferos del Noroeste Argentino.

Los restos mandibulares de *Archaeogaia macachae* nos han permitido inferir que se trataba de una especie de pequeño tamaño, algo similar al de una vizcacha actual. Las características de su dentición sugieren que este pequeño mamífero tuvo una dieta herbívora ramoneadora. La reconstrucción del *Archaeogaia* fue realizada teniendo en cuenta la similitud anatómica que presenta con algunos otros notoungulados para los cuales se conocen restos esqueléticos completos.



El material hallado es una porción de una pequeña mandíbula con tres dientes molares. Las características anatómicas preservadas en el ejemplar permitieron determinar que se trata de un mamífero placentario perteneciente al Orden Notoungulata.



Fotografía del espécimen IBIGEO-P73 en vista lateral



Trabajo de extracción del material fósil

Los restos fósiles de *Archaeogaia macachae* fueron hallados durante el año 2018 por un equipo de trabajo conformado por investigadores y técnicos del Instituto de Bio y Geociencias del NOA, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y Museo de La Plata con financiamiento de CONICET y la ANPCyT.

Link a la publicación:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0895981120303151>