

**Ungulados nativos del Neógeno del noroeste de Argentina:
diversidad e inferencias paleodietarias**

Armella, Matías A.^{1,2,3}; Croft, Darin A.⁴; Georgieff, Sergio M.^{1,2}; Bonini, Ricardo E.¹;
García-López, Daniel A.^{1,2} Schmidt, Gabriela I.¹

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

²Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo.

³Universidad Nacional de Catamarca, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

⁴School of Medicine, Case Western Reserve University.

Código de Proyecto: PICT-2020-SERIEA-01512

Correo de contacto: matiasarmella@yahoo.com.ar

Entre la fauna de mamíferos fósiles registrada en los depósitos neógenos del noroeste de Argentina (NOA), los restos de ungulados nativos de América del Sur (UNAS) son frecuentes y diversos, principalmente en el sector más austral de la región (edades acotadas entre Mioceno tardío-Plioceno tardío). Este grupo de placentarios principalmente de hábitos herbívoros es conocido desde los comienzos de los estudios paleontológicos en el área y para el Neógeno tardío del NOA están representados por dos grandes ordenes: los Notoungulata (de aspecto rodentiforme de tamaño muy pequeño, menos de 200 gramos, a especies de gran talla, 1,5 a 3 toneladas, con dentición de crecimiento continuo) y los Litopterna (menos frecuentes que los notoungulados e incluyen a formas braquiodontas de tamaño medio a grande, del orden de los 30 kilogramos a una tonelada). Diversos estudios realizados en ungulados herbívoros indican que los cambios en la vegetación (vinculados con cambios climáticos) pueden verse reflejados en ajustes y/o adaptaciones relacionadas con la dieta. De esta manera, las preferencias dietarias de las comunidades de ungulados establecidas a lo largo del tiempo tienen el potencial de revelar información sobre los climas predominantes en el pasado. Durante gran parte del Neógeno en América del Sur, particularmente en el NOA, se registra una serie de cambios a nivel paleoambiental, los cuales están bien documentados en sedimentitas fosilíferas. Aquellos sucesos relacionados con el vulcanismo y el levantamiento de extensos cordones montañosos son algunos de los eventos más significativos debido a sus efectos en el clima. Asociados a una tendencia hacia una aridización en edades más modernas (Plioceno/Pleistoceno), estos sucesos ocasionaron marcados cambios en el paisaje, influyendo de manera directa sobre la vegetación. La relación entre la

evolución paleoclimática y los cambios en la vegetación constituye un factor modelador particularmente importante para la fauna de vertebrados herbívoros. En este contexto, las preferencias dietarias de los UNAS representan un elemento sensible a cambios ambientales, lo cual podría verse reflejado en el material vegetal consumido. Nuestro proyecto busca contribuir al conocimiento de la diversidad y paleobiología de los ungulados nativos (Notoungulata y Litopterna) registrados en el Mioceno tardío-Plioceno tardío del NOA. Se propone intensificar los muestreos en áreas pobremente prospectadas, como así también realizar análisis paleobiológicos relacionados con la alimentación de los UNAS mediante el estudio de las marcas en el esmalte de los dientes dejadas por los alimentos que fueron consumidos para así inferir las dietas (análisis de microdesgaste). La información obtenida permitirá revelar patrones vinculados con el consumo de diferentes ítems vegetales o cambios de hábitos como respuesta a las variaciones ambientales ocurridas a nivel geográfico y temporal. Este nuevo enfoque proporcionará un punto de partida novedoso para la integración de estas faunas en análisis más globales acerca de la evolución de los ungulados nativos de América del Sur durante el Cenozoico.