

## CONSERVACIÓN DE LOS FÓSILES DE LA FAMILIA INTERATHERIIDAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA) DE LA COLECCIÓN NACIONAL AMEGHINO

S. M. ALVAREZ<sup>1,4\*</sup> Y M. FERNANDEZ<sup>2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas, Universidad Maimónides, CONICET. Hidalgo 775 7<sup>mo</sup> piso, C1405BCK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [stella.alvarez@fundacionazara.org.ar](mailto:stella.alvarez@fundacionazara.org.ar)

<sup>2</sup>Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [mechisfernandezpaleo@gmail.com](mailto:mechisfernandezpaleo@gmail.com)

<sup>3</sup>Laboratorio de Paleovertebrados, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. Ruta 5 y Avenida Constitución, 6700 Luján, Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

En el marco de un proyecto de conservación integral desarrollado entre 2011–2016 por y para las colecciones Nacionales de Paleontología de Vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", se llevaron a cabo diversos trabajos diagnósticos, de preparación y acondicionamiento de materiales fosilíferos, así como de sus contenedores, entre otras mejoras sustanciales ya publicadas. Dentro de estas tareas de protección realizadas sobre el patrimonio fósil que custodia el museo se destacan las obradas en la renombrada Colección Nacional Ameghino. Distintos eventos acontecidos desde finales del siglo XIX han redundado en la fragmentación sucesiva de la colección que se traduce, principalmente, en la pérdida total o parcial de algunos materiales, incluyendo los ejemplares tipos. Por lo tanto, además, se efectuó una revisión metódica de todos los lugares de almacenaje de los materiales y la verificación de la ubicación de guarda según las bases de datos. Aquí presentamos las principales actividades acontecidas durante 2014–2015 sobre la muestra de notoungulados Interatheriidae de la Colección Nacional Ameghino, representados por múltiples ejemplares recolectados por Carlos Ameghino en diversas localidades de la Patagonia argentina, y los cuales fueron estudiados por su hermano Florentino entre 1885 y 1902. Los lotes catalogados tratados en el proyecto de conservación suman alrededor de 2000. Los fósiles de cada uno de estos lotes estaban originalmente colocados en cajas de cartón forradas o de madera con algodón, las cuales se hallaban deterioradas por agentes físicos, químicos y/o biológicos. Esta condición fue revertida utilizando materiales adecuados tales como cajas de acrílico con tapa, espuma de polietileno y tela no tejida. Las etiquetas fueron guardadas en bolsas de polipropileno y selladas térmicamente para evitar el deterioro por plagas, la fragmentación y/o la oxidación del papel por el uso y los cambios ambientales (e.g., humedad, temperatura y luminosidad). Entre estas etiquetas tratadas se hallan unos escritos originales de puño y letra de Florentino Ameghino que presentan un alto valor histórico ya que contienen diversa información relevante (e.g., número personal de colección, nombre del taxón y procedencia). Con el fin de determinar el grado de fragilidad y deterioro de cada pieza fósil y su contenedor, completamos un formulario para calcular el índice de conservación por cada ejemplar catalogado. Asimismo, efectuamos tratamientos de restauración sobre los materiales que presentaron necesidades más urgentes de limpieza y estabilización, y luego procedimos en orden decreciente de riesgos. Finalmente, este trabajo permitió la recuperación de varios ejemplares (incluyendo materiales tipo) que se creían perdidos, así como la confirmación de la pérdida de otros. De esta manera, se logró alcanzar una mejora en la conservación, la catalogación, la ubicación certera y el ordenamiento dentro de la colección, así como también un rápido acceso a los materiales de consulta por parte de profesionales nacionales y extranjeros, hechos relevantes para el correcto estudio de esta importante colección. Asimismo, este trabajo sembró la base para la identificación correcta de los materiales tipo de los interatéridos, cuyos resultados ya han sido formalmente presentados.

\*Proyecto subsidiado por: MACN (presupuesto anual para colecciones).

## INDICADORES DE ESTADO DE LA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

V. AQUINO<sup>1</sup> Y J. ARIS<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Paleontología General, Universidad Nacional de Salta. Avda. Bolivia 5150, 4400 Salta, Salta, Argentina. [vaquino@unsa.edu.ar](mailto:vaquino@unsa.edu.ar)

<sup>2</sup>Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Salta (CIUNSA), Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados (IEBI), Universidad Nacional de Salta. Avda. Bolivia 5150, 4400 Salta, Salta, Argentina. [jaris@unsa.edu.ar](mailto:jaris@unsa.edu.ar)

La revisión del material paleontológico alojado en el repositorio de la Facultad de Ciencias Naturales (Universidad Nacional de Salta) permitió cuantificar y evaluar algunos parámetros referidos al estado actual de la colección. Para cumplir con el objetivo fueron seleccionados tres indicadores aplicables a todo el material ingresado y uno específico para los holotipos.