

personas o grupos de investigación publican sobre estos temas). Considero que esta propuesta nos permitirá tener un panorama más amplio de la evolución de estos estudios, conocer mejor cuales fueron las principales líneas y programas de investigación que se desarrollaron en las décadas previas y las que se desarrollan hoy, para poder así visualizar nuevas posibilidades y planificar nuevas metas y objetivos para las investigaciones sobre vertebrados triásicos en el futuro cercano de una manera efectiva.

## **PRESENCIA DE MORFOTIPOS “HAPLODONTHERIINOS” (TOXODONTIDAE, NOTOUNGULATA) EN LA FORMACIÓN CHIQUIMIL (MIOCENO TARDÍO), CATAMARCA, ARGENTINA**

M. A. ARMELLA<sup>1,2,3\*</sup> y D. A. CROFT<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. [m.armella@conicet.gov.ar](mailto:m.armella@conicet.gov.ar); [matiasarmella@yahoo.com.ar](mailto:matiasarmella@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300, 4700 San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Perón S/N, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

<sup>4</sup>School of Medicine, Case Western Reserve University, 10900 Euclid Ave., 44106-7164 Cleveland, Ohio, USA. [darin.croft@case.edu](mailto:darin.croft@case.edu)

Toxodontidae (Notoungulata, Panperissodactyla) es un clado de mamíferos herbívoros de tamaño medio a grande (~100 kg a más de una tonelada) que radiaron desde el Oligoceno tardío hasta el Holoceno temprano en América del Sur. Históricamente se reconocieron cinco subfamilias: Nesodontinae, Xotodontinae, Haplodontheriinae, Toxodontinae y Dinotoxodontinae. Análisis filogenéticos realizados en las últimas décadas no sustentan dichas agrupaciones, reconociéndose a Nesodontinae, como clado basal, y a Toxodontinae, donde se incluye a la mayoría de los géneros conocidos. Dado que muchas de las primeras descripciones y determinaciones taxonómicas se basaron en ejemplares fragmentarios y/o actualmente extraviados, la diversidad de este grupo resulta difícil evaluar. Tal es el caso de *Toxodontotherium andinum* (p4 y mandíbula perdida) y *Toxodontotherium* sp. (fragmentos de dientes y restos de postcráneo) registrados en el Mioceno tardío de las localidades de Entre Ríos y Puerta de Corral Quemado (Formación Chiquimil), Provincia de Catamarca. A finales del siglo XIX ambos taxones fueron mencionados en la literatura, siendo escasamente ilustrados y estudiados en detalle posteriormente. En esta contribución revisamos los ejemplares disponibles y analizamos preliminarmente su asignación taxonómica. Entre las piezas más informativas, el P4 de *Toxodontotherium* sp. (FMNH-P 14480) es cuadrangular, sin pliegues ni fosetas de esmalte. El ectofo es recto con una leve concavidad a nivel del parastilo, el cual es ancho, redondeado y dirigido anterolabialmente. La cara mesial es suavemente convexa, mostrando una máxima curvatura en el extremo mesiolingual. Si bien el borde distal está pobremente preservado, el contorno de dentina sugiere un desarrollo mayormente recto de dicha cara. Nuestro análisis morfogeométrico del P4 muestra una clara asociación de FMNH-P 14480 con especímenes asignados a *Haplodontherium*, cercano a *Ocnerotherium* y *Hoffstetterius* y muy diferente de *Xotodon*, *Trigodon*, *Hemitoxodon*, *Nonotherium* y *Toxodon*. Las dimensiones del P4 y M1 son mayores (~85%) a lo observado en *Xotodon*, *Hemixotodon*, *Pisanodon* y *Dinotoxodon*. Por otro lado, el astrágalo (FMNH-P 14481) es compacto, con un cuello muy reducido, una tróclea asimétrica y una cabeza astragalar aplanada y elíptica en vista distal, con su eje mayor orientado mediolateralmente. En base a estas

características se confirma la presencia de un morfotipo menos frecuente y marcadamente diferente a otros toxodóntidos registrados en el área (i.e., *Xotodon*, *Calchaquiterium*). Distinguimos morfoespacios definidos para los taxones analizados (e.g., morfotipo “haplodontheriine”), lo que representa una nueva fuente de información para la caracterización taxonómica. Estudios en curso son promisorios respecto a una reevaluación de la diversidad de los Toxodontinae.

\*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 1512-2020.

## **PARQUE GEO PALEONTOLOGICO PROYECTO DINO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO**

L. AVILA<sup>1,2</sup>, J. MANSILLA<sup>1</sup> y A. MASETTO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Transferencia Proyecto Dino, Parque Natural Geo-Paleontológico Proyecto Dino, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Ruta Prov. 51 Km 65, 8300 Neuquén, Argentina. [laurasoniaavila65@gmail.com](mailto:laurasoniaavila65@gmail.com); [edumans\\_364@hotmail.com](mailto:edumans_364@hotmail.com)

<sup>2</sup>Departamento de Geología y Petróleo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

<sup>3</sup>Magister Patrimonio Cultural, Universidade Federal de Santa María. Av. Roraima 1000 Cidade Universitária Bairro Camobi, RS 97105-900 Santa María, Rio Grande do Sul, Brasil. [masetto87@gmail.com](mailto:masetto87@gmail.com)

El Parque Geo paleontológico Proyecto Dino se encuentra ubicado a 90 Km al NO de la ciudad de Neuquén, a orillas del lago Los Barreales. Hace 30 años el Dr. Jorge Calvo, fue el primer paleontólogo que abrió el camino para la investigación de la riqueza fosilífera de la Cuenca Neuquina. Dedico su vida a Proyecto Dino, que fue su sueño y ahora su legado. El sitio paleontológico de lago Los Barreales es uno de los más importantes yacimientos fosilíferos de Neuquén, con excavaciones activas, declarado por el Segemar como sitio de interés geológico de la República Argentina, donde se han recuperado más de 1100 piezas fósiles de vertebrados, entre dinosaurios saurópodos, terópodos, reptiles voladores, tortugas, peces, alrededor de 300 restos vegetales y otros de moluscos bivalvos de agua dulce, además de huellas de vertebrados y trazas fósiles. El Centro de Investigación Paleontológica y Geológica, dependiente de la Universidad Nacional del Comahue, se consolidó como Museo de sitio y Repositorio de holotipos de vertebrados fósiles de los más importantes descubrimientos paleontológicos de Neuquén. Además, de la investigación en nuestro centro se llevan a cabo actividades prácticas en paleontología y geología, dirigidas a alumnos de grado y posgrado, participación en excavaciones, pasantías y voluntariados. También se realizan actividades de turismo geo paleontológico, con el fin de comunicar al público en general, del valor patrimonial de la región. Actualmente, a través de convenios con universidades nacionales e internacionales, la participación de especialistas en paleovertebrados, paleobotánica, e icnología y el aporte de equipos técnicos de universidades nacionales, estamos preparados para brindar a los estudiantes del área de geología y paleontología, y a investigadores del país y el mundo, el estudio de las colecciones que son resguardadas en nuestro repositorio y las encontradas en nuestro sitio de lago Los Barreales. Tenemos como impronta los grandes descubrimientos paleontológicos del pasado, nuestro presente son las nuevas líneas de investigación en vertebrados, encontrados en nuevas excavaciones en la costa norte del lago, y el futuro de las investigaciones venideras, las que generarán resultados beneficiosos para el conocimiento geo paleontológico del último periodo geológico donde vivieron los dinosaurios.