

**1 ° Reunión Virtual
de Comunicaciones de la
Asociación Paleontológica Argentina**



1° Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación
Paleontológica Argentina

25-26 de noviembre de 2020

Libro de Resúmenes

RESÚMENES

LOS TYPOTHERIA DE LA LOCALIDAD CRUCES INFINITOS DEL MIOCENO MEDIO DEL CHUBUT (PATAGONIA ARGENTINA)*

BRENDA M. AGUIAR¹, MARÍA E. PÉREZ² Y MARCELO A. REGUERO³

¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, 9 de Julio 25, Trelew, U9100GYO, Chubut, Argentina. bren_mag@live.com

²Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Avenida Fontana 140, Trelew, U9100GYO, Chubut, Argentina. mep.pati@gmail.com

³Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, La Plata, B1900FWA, Buenos Aires, Argentina. regui@fcnym.unlp.edu.ar

Typosuchia es uno de los clados de ungulados endémicos de América del Sur con mayor diversidad taxonómica y ecomorfológica, y tanto su biocrón como distribución geográfica es aún objeto de estudio. Durante la última década, gracias al aporte de diferentes trabajos de investigación, se aumentó el conocimiento del grupo tanto a nivel taxonómico como evolutivo. Sin embargo, los estudios sobre aquellos del Mioceno medio son relativamente menos conocidos. En esta comunicación se informa la diversidad de Typosuchia registrados en la Formación Collón Curá de edad Mioceno medio aflorante en la localidad Cruces Infinitos (Cuenca de Paso del Sapo, Provincia de Chubut). El análisis taxonómico de los especímenes coleccionados en dicha localidad (depositados en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio), determinó la presencia de: *Prototyposuchium endiadys* y *P. colloncurensis* (Interotheriidae), *Hemihegetotherium tantillum* y *Pachyrhokhos moyani* (Hegetotheriidae), especies previamente conocidas para la Edad Mamífero Colloncurensis de Chubut. Otros especímenes de esa muestra se asignaron tentativamente a *Tremacyllus impressus* y *Paedotherium*, extendiendo la edad de aparición de esos taxones al Mioceno medio y su distribución geográfica más austral.

*Contribución PICT 2012-1483 y PICT 2016-0566 (MEP).

REVISIÓN DE LA COLECCIÓN DE CRUSTÁCEOS DECÁPODOS CRETÁDICOS DEL MUSEO OLSACHER, ZAPALA: RESULTADOS PRELIMINARES*

ALEJANDRA M. ANDRADA¹ Y DARÍO G. LAZO¹

¹Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 1º piso, C1428EGA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. andradam@gl.fcen.uba.ar; dlazo@gl.fcen.uba.ar

Se revisaron los crustáceos decápodos provenientes de la Formación Agrío (Cretácico Inferior, Cuenca Neuquina) repositados en la Colección de Paleoinvertebrados del Museo Prof. J. Olsacher, Zapala, Neuquén. Además de registrarse taxa previamente mencionados para esta unidad (*Eryma* sp., *Protaxius* sp., *Hoploparia* sp.), se destacan dos registros novedosos que se asignan provisoriamente a Axiidae gen. et sp. indet. (MOZ-PI 2915, 4985 pars y 6022) y Eucalliidae gen. et sp. indet. (MOZ-PI 4985 pars), los

cuales fueron colectados en las localidades de Cerro Negro y Cerro Mesa e ingresados a la colección en los años 1986, 1988 y 1992. Los áxiidos se preservan en concreciones, correspondiendo a ejemplares de cuerpo casi completo, con parte de los pereiópodos 2-5, caparazón del cefalotórax (incluyendo región gástrica y rostro) y abdomen, articulados. Dado que el cefalotórax se encuentra unido en posición anatómica al abdomen, se interpretan como carcasas. El eucalliácido corresponde a una quela articulada (própodo y parte proximal del dáctilo), con una palma subrectangular, ligeramente ensanchada distalmente, dedo fijo triangular, corto, separado del dáctilo por una muesca profunda. La morfología de esta quela se asemeja al quelípodo menor de *Calliax* sp., aunque sin el diente característico en este género. No puede asignarse confiablemente a un género sin conocer el quelípodo mayor ni los elementos más proximales. Este registro corresponde al segundo eucalliácido conocido en la Cuenca Neuquina, luego de *Eucalliax burckhardti* del Maastrichtiano-Daniano de la Formación Roca, y al más antiguo de la familia, extendiendo su rango desde el Cretácico Inferior hasta la actualidad.

*Proyecto subsidiado por PICT 2015-1381 y UBACyT otorgados a D.G. Lazo. Esta es la contribución C- del IDEAN.

DISCUSIÓN ACERCA DE LA DEFINICIÓN DE ENTIDADES PALEOSINECOLÓGICAS. EL CASO DE LAS ASOCIACIONES MARINAS BENTÓNICAS DEL HAUTERIVIANO DE LA CUENCA NEUQUINA

FERNANDO ARCHUBY¹ Y MARTINA CARATELLI²

¹Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE, UNLP), Diagonal 113 n°469, 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. farchuby@gmail.com

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN), Av. Roca 1242, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina. mcaratelli@unrn.edu.ar

La relevancia de la señal biológica de las entidades paleosinecológicas, ya fuera de discusión, vuelve a cobrar importancia a partir de que éstas se han convertido en herramientas de la paleobiología de la conservación (*conservation paleobiology*), que persigue el objetivo de incorporar a las investigaciones y actividades de conservación de la naturaleza, la profundidad temporal que provee la paleoecología. En esta contribución se discutirán métodos de definición de entidades paleosinecológicas, a partir de un ejemplo del Hauteriviano de la Cuenca Neuquina. 22.576 especímenes en 113 taxones de invertebrados marinos bentónicos fueron contados a partir de 112 muestras representativas recolectadas con el método de transecta. Se realizaron análisis de agrupamiento y ordenación multivariada, con el fin de evaluar en el segundo los patrones delimitados en el primero. Se probaron combinaciones de diferentes: 1- transformaciones de los datos; 2- índices de distancia; 3- tipos de ligamiento (cluster). La ordenación multivariada se realizó con un análisis de coordenadas principales (PCoA), con el fin de utilizar la misma matriz de distancia. En contra de los resultados de correlación cofenética e índice de Gower, se eligió el ligamiento completo, que amplifica las diferencias, dado que se buscaba delimitar grupos. Los agrupamientos se definieron a partir de una combinación de criterios: consistencia biológica y la mayor significancia posible (utilizando el paquete *pvclust* del programa R), obteniendo entidades definidas a diferentes niveles de distancia. Estos resultados se graficaron sobre el espacio multivariado del PCoA, a los efectos de definir agrupamientos de agrupamientos, con sentido ambiental más preciso.