

VIII Argentinian Congress of Paleontology and Biostratigraphy
October, 7-10th 2002, Corrientes, Argentina

VIII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía
7 al 10 de octubre de 2002, Corrientes, Argentina

**THE MAMMALS OF 'LA BUITRERA', CANDELEROS FORMATION
(EARLY CENOMANIAN, LATE CRETACEOUS), RÍO NEGRO PROVINCE,
ARGENTINA**

Apesteuguía S.¹, Rougier G. W.², Forasiepi A. M.¹, Novas, F. E.¹ y Novacek, M.³

The record of Mesozoic mammals in South America has been substantially increased in the last decades, owned to findings in Jurassic and Cretaceous outcrops mainly from Patagonia, Argentina. New materials have been collected in 'La Buitrera', a recently discovered locality from the Candeleros Formation (Early Cenomanian, Late Cretaceous), placed close to the dam Ezequiel Ramos-Mexía, Río Negro Province. They consist in a fragmentary skull with mandible and an incomplete left lower jaw tentatively assignable to the same taxa. The presence of molars with a well developed talonid, the trigonid with an angle lower than 100°, a transverse metacristid and the presence of a single root interpreted as an hypertrophied anterior root suggest affinities with dryolestoids, among cladotherians. By the other side, the molarization of the permanent premolars, the low number of molars (m1-3), the presence of a single root in the molars, a well developed maseteric process and a cylindrical mandibular condyle constitute features characteristic from this new taxa. Additionally, in the same levels were found a very fragmentary mandibular remain very similar to the former, but larger, and an even larger tooth double root. Although the last elements can be only referred as Mammalia indet., seem to show, at least, a different taxa, increasing thus the known mammal diversity in the continental deposits from the Early Late Cretaceous of Patagonia.

Proyecto subsidiado por la ANPCyT PICT 99 6678 y el proyecto 'Paleontological Exploration of Patagonia' de Fundación Antorchas y National Science Foundation.

¹ Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470 (1504) Buenos Aires.

² Department of Anatomical Sciences and Neurobiology, School of Medicine, University of Louisville (40292), Kentucky.

³ Department of Vertebrate Paleontology, American Museum of Natural History, New York.

**LOS MAMÍFEROS DE 'LA BUITRERA', FORMACIÓN CANDELEROS
(CENOMANIANO TEMPRANO, CRETÁCICO TARDÍO), PROVINCIA DE RÍO NEGRO,
ARGENTINA**

Apesteuguía S.¹, Rougier G. W.², Forasiepi A. M.¹, Novas, F. E.¹ y Novacek, M.³

El registro de mamíferos mesozoicos en América del Sur, ha sido incrementado sustancialmente en las últimas décadas, debido a hallazgos en afloramientos jurásicos y cretácicos casi exclusivamente de la Patagonia, Argentina. Nuevos materiales mamalianos han sido colectados en 'La Buitrera', una localidad recientemente descubierta de la Formación Candeleros (Cenomaniano Temprano, Cretácico Tardío), ubicada en las cercanías del embalse Ezequiel Ramos-Mexía, Provincia de Río Negro. Los mismos consisten en un cráneo y mandíbula fragmentarios y una mandíbula izquierda incompleta tentativamente referibles a un mismo taxón. La presencia de molares con el talónido diferenciado, el trigónido con un ángulo menor a 100°, la metacrística transversa y la presencia de una única raíz interpretada como una raíz anterior hipertrofiada sugieren afinidades con los driolestoideos, entre los cladoterios. Por otra parte, la molarización de los premolares permanentes, el reducido número de molares (m1-3), la presencia de una sola raíz en los molares, de un proceso masetérico bien desarrollado y del cóndilo mandibular cilíndrico constituyen caracteres propios de este nuevo taxón. Adicionalmente, fueron hallados en los mismos niveles un muy fragmentario resto mandibular similar al anterior, aunque de mayor tamaño y una raíz doble de un diente sin corona de tamaño mayor aún. Si bien estos últimos elementos son referibles a *Mammalia* indet, parecieran representar, al menos, un taxon diferente, incrementando así el conocimiento de la diversidad de mamíferos en los depósitos continentales de los inicios del Cretácico Tardío de la Patagonia.

Proyecto subsidiado por la ANPCyT PICT 99 6678 y el proyecto 'Paleontological Exploration of Patagonia' de Fundación Antorchas y National Science Foundation.

¹ Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470 (1504) Buenos Aires.

² Department of Anatomical Sciences and Neurobiology, School of Medicine, University of Louisville (40292), Kentucky.

³ Department of Vertebrate Paleontology, American Museum of Natural History, New York.