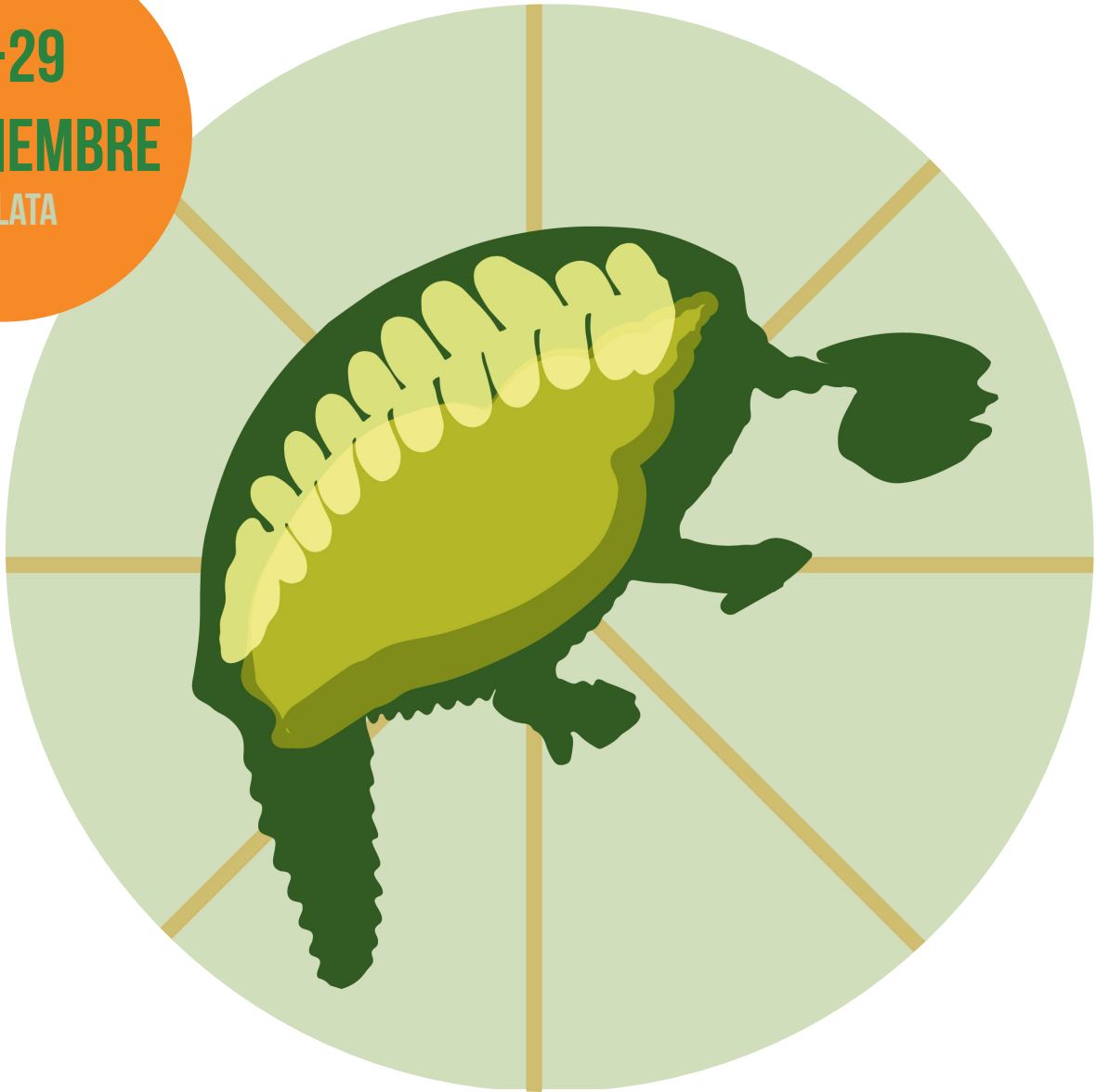


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA



## LIBRO DE RESÚMENES



Fundación Museo de La Plata  
Francisco Pascasio Moreno



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



Buenos Aires  
Provincia



CENTRO  
DE ARTE  
UNLP



AGG  
ASOCIACIÓN GEOLOGICA  
ARGENTINA



ASAM



## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"

Universidad Nacional de La Plata

## INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata

Centro de Arte UNLP

Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Municipalidad de La Plata

Cementos Avellaneda

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires

Persiotta S.R.L.

Asociación Cultural Alborada

## INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)

Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

Asociación Geológica Argentina (AGA)

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Museonautas

de estos depósitos ubicado en el cañadón El Trébol, se hallaron numerosos restos esqueléticos de diferentes tamaños y preservación. En el ápice se recuperaron los elementos grandes y distalmente los pequeños, indicando una selección hidráulica. A más de 750 m aguas arriba, dentro del cañadón socavado 5 m de profundidad sobre sedimentos eólicos y aluviales, se hallaron restos *in situ* de un xenartro, a 2,10 m desde la superficie. Algunos restos fósiles transportados y los elementos *in situ* se asignaron a *Megatherium* sp. Además, entre los elementos transportados fueron hallados restos modernos de *Lama guanicoe*, *Ovis orientalis* y otros fósiles indeterminados. Estos últimos indeterminados, difieren de todos los anteriores en tamaño, peso, dureza, características tafonómicas y se determinó que la hidroxiapatita original de los huesos fue modificada a fluorapatita. Se interpreta que estos restos indeterminados corresponderían a un taxón diferente, provendrían de niveles más antiguos expuestos en las cabeceras de los cañadones y que fueron redepositados junto con restos de xenartros fósiles, guanacos y ovejas constituyendo una reelaboración tafonómica.

\*P.I. 1446-Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

### PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS IN *NOTHOFAGUS*: A PRELIMINARY APPROACH BASED ON MORPHOLOGICAL CHARACTERS

N. CAVIGLIA<sup>1</sup>, M. ALVAREZ<sup>1</sup>, M.B. SANTELLI<sup>1</sup>, D. PÉREZ<sup>1</sup>, S. ECHARRI<sup>1</sup>, E.I. VERA<sup>1</sup> y M.G. PASSALIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [nicocavi09@gmail.com](mailto:nicocavi09@gmail.com); [maxialvarez82@gmail.com](mailto:maxialvarez82@gmail.com); [mbsantelli@gmail.com](mailto:mbsantelli@gmail.com); [trophon@gmail.com](mailto:trophon@gmail.com); [sebastian.echarri@gmail.com](mailto:sebastian.echarri@gmail.com); [ezequiel.vera@gmail.com](mailto:ezequiel.vera@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Universidad Nacional del Comahue (CONICET-UNCO). Av. de los Pioneros 2350, R8402ALP S.C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. [passaliam@gmail.com](mailto:passaliam@gmail.com)

*Nothofagus* Bl. is considered a key Gondwanan genus with a vicariate distribution that has attracted considerable interest from biogeographers, not only for the living species, but also due to its extensive fossil record. Relationships of living taxa are somewhat resolved, and morphological and molecular data support the recognition of four clades within the genus *Nothofagus*. However, relationships with fossil taxa are far from resolved. In fact, phylogenetic studies on Nothofagaceae rarely incorporate fossil species and, if they are included, only few foliar characters are codified in the datasets. Therefore, a cladistic analysis including all the *Nothofagus* species recognized for South America, and incorporating an important number of foliar characters (39), was made in order to explore these relationships. Seventy one morphological characters were scored for 19 extant and 13 fossil *Nothofagus* species from Argentina and Chile, three *Fagus* spp. and *Betula pendula* Roth as outgroup. Different search strategies were performed using TNT 1.5: Equal Weight and Implied Weight, and including or not a molecular constraint. The four subgenera of *Nothofagus* are recovered in all the searches, but, in most of them, several fossil taxa are recovered outside the *Nothofagus* clade. This preliminary result may suggest that many fossil putative *Nothofagus* may not belong in the family, and that characters used in the recognition of fossil representatives of the genus *Nothofagus* should be re-evaluated. New approaches will be explored in order to elucidate the relationships in the group.

### PRIMER REGISTRO DE PTEROSAURIA (ARCHOSAURIA; ORNITHODIRA) PARA EL CRETÁCICO DE CUBA

I.A. CERDA<sup>1,2</sup>, L. CODORNIÚ<sup>1,3</sup>, Z. GASPARINI<sup>4</sup>, C.R. BORGES SELLÉN<sup>5</sup> L.W. VIÑOLALÓPEZ<sup>6</sup>, A.F. ARANO RUIZ<sup>5</sup> e Y. CEBALLOS IZQUIERDO<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Museo Provincial "Carlos Ameghino", Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), R8300CZH Cipolletti, Río Negro, Argentina. [nachocerda6@gmail.com](mailto:nachocerda6@gmail.com)

<sup>3</sup>Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Luis. Ejército de Los Andes 950, D5700HHW San Luis, Argentina. [codorniulaura23@gmail.com](mailto:codorniulaura23@gmail.com)

<sup>4</sup>División Paleontología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. [zgaspari@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:zgaspari@fcnym.unlp.edu.ar)