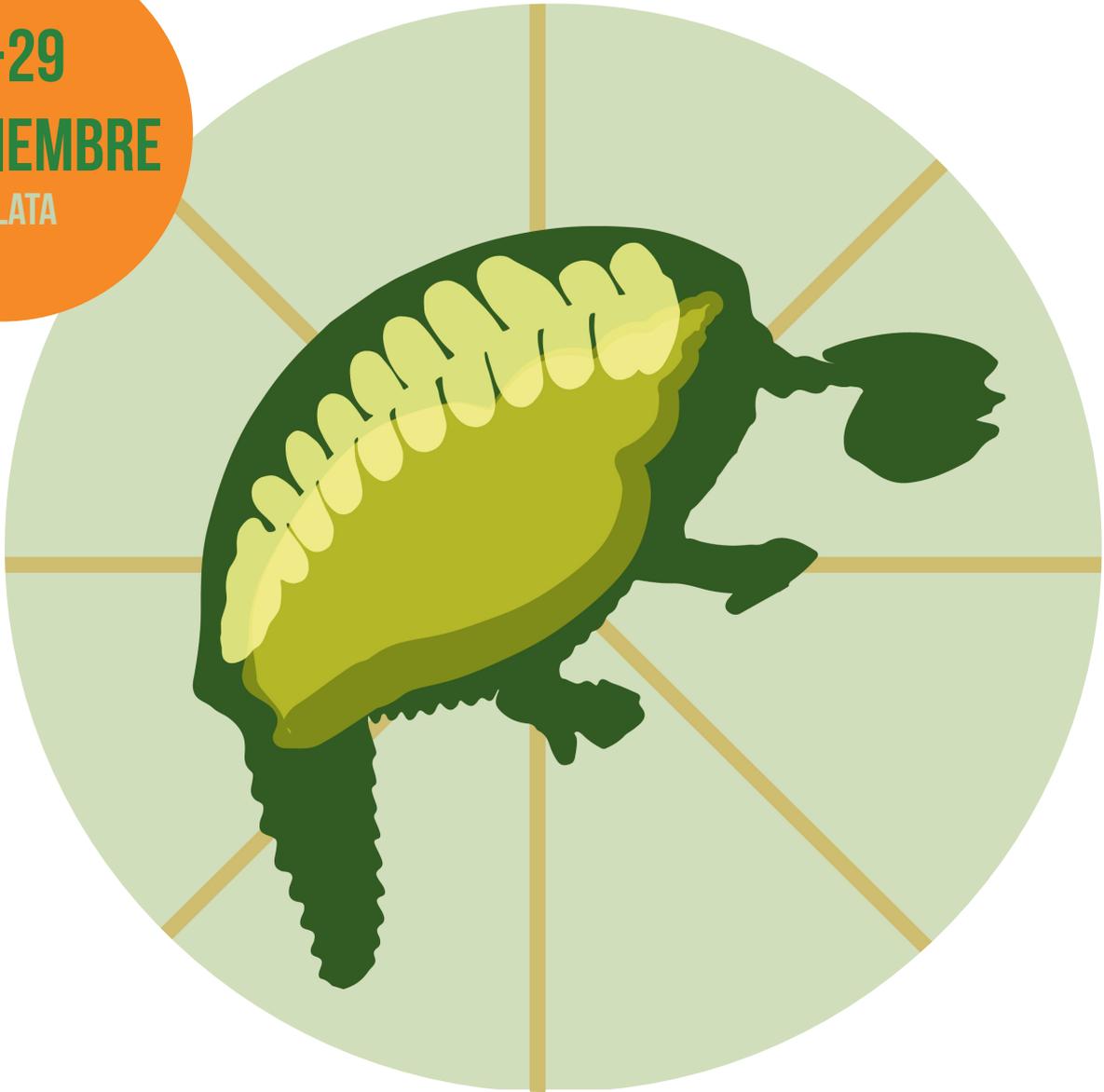


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA



## LIBRO DE RESÚMENES

taxa. Vascularization pattern also resembles *Lewisuchus*, but with a greater development in the later taxon than in *Lagerpeton* and *Tropidosuchus*, and with a different vascular organization respect *Chanaresuchus*. These similarities and differences allow us purpose phylogenetical affinities, as well as provide paleoecological and behavioral implications.

### **SMALL MAMMALS DIVERSITY OF SOUTHERN SOUTH AMERICA AND WESTERN EUROPE DURING THE CLIMATIC EVENTS OF THE HOLOCENE (~8200 AND 4200 YEARS BP)**

S. GARCÍA-MORATO<sup>1,2</sup>, F.J. FERNÁNDEZ<sup>3,11</sup>, C.I. MONTALVO<sup>4</sup>, M.D. MARIN-MONFORT<sup>2,5</sup>, J.L. PRADO<sup>6</sup>, E. CERDEÑO<sup>7</sup>, R.L. TOMASSINI<sup>8</sup>, M.T. ALBERDI<sup>2</sup>, A. FAGOAGA<sup>5,9</sup>, P. ANDREWS<sup>10</sup> e Y. FERNÁNDEZ-JALVO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología, Universidad Complutense de Madrid. José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, España. [saragarciamlm@gmail.com](mailto:saragarciamlm@gmail.com)

<sup>2</sup>Departamento de Paleobiología, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, Madrid, España. [malberdi@mncn.csic.es](mailto:malberdi@mncn.csic.es); [yfj@mncn.csic.es](mailto:yfj@mncn.csic.es)

<sup>3</sup>Grupo de Estudios en Arqueometría (GEA), Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Av. Paseo Colón 850, C1063ACV Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [fernandezf77@yahoo.com.ar](mailto:fernandezf77@yahoo.com.ar)

<sup>4</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, L6300CLB Santa Rosa, La Pampa, Argentina. [cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar)

<sup>5</sup>Palaeontology of Cenozoic Vertebrates Research Group (PVC-GIUV), Área de Paleontología, Universitat de València. Dr. Moliner 50, 46100 Valencia, España. [doresmarinmonfort@gmail.com](mailto:doresmarinmonfort@gmail.com)

<sup>6</sup>Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Departamento de Arqueología, Universidad Nacional del Centro. Del Valle 5737, 7400 Olavarría, Buenos Aires, Argentina. [jprado@soc.unicen.edu.ar](mailto:jprado@soc.unicen.edu.ar)

<sup>7</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Mendoza). Av. Ruiz Leal s/n -Parque Gral. San Martín, M5502IRA Mendoza, Argentina. [espe@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:espe@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>8</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Alem 1253, B8000CPB Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. [rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar](mailto:rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar)

<sup>9</sup>Museu Valencià d'Història Natural, L'Hort de Feliu, P.O. Box 8460 Alginet, Valencia, 46018, Spain. [ana.fagoaga@uv.es](mailto:ana.fagoaga@uv.es)

<sup>10</sup>The Natural History Museum. Department of Palaeontology. Cromwell Road 7SW-5BD. UK. [pjandrews@uwclub.net](mailto:pjandrews@uwclub.net)

<sup>11</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

The Holocene is considered a period of relative climatic stability although evidences for pervasive millennial-scale cycles have been detected. Amongst them, the 8.2 and 4.2 ka were considered in this work, which are two climate shifts that mark the boundary of Early–Middle and Middle–Late Holocene, respectively. So far, they have been better studied in Northern Hemisphere sites, based on botanic, sedimentological and isotopic data, than in South American sites. Micromammals (< 5 kg) have specific ecological requirements and are good palaeoecological indicators. The following sites have been selected (considering taxonomic representation, chronology and taphonomy): Cabeza de Buey, Arroyo Seco, Paso Otero 4, Epullán Grande, Cueva Trafal I, Arroyo Malo 3, Cueva Salamanca, Cueva de Luna and Gruta del Indio (Argentina), and Valdavara-1, Atapuerca, Santimamiñe, El Mirón, Cova Colomera, Cova 120 and Cova del Frare (Spain). We here present preliminary results of a study of flow energy,  $\beta$ -diversity and Taxonomic Habitat Index (THI) at community level. Results do not show severe changes in any of these areas, although diversity values show greater differences in past communities than in recent ones. In spite of some minor changes, the absence of a greater influence of these events may be explained by ecosystems resilience or a low incidence in the study areas, without affecting the Thermo Neutral Zone (TNZ) of small mammals. However, the application of Bioclimatic model seems to reflect a slight reduction of temperatures for both study areas.

\*Financial support by i-COOP 2017B-20287; CGL 2016-79334-P.

### **AVANCES EN EL ESTUDIO OSTEOHISTOLÓGICO DEL ESQUELETO AXIAL DE *LESTODON ARMATUS* GERVAIS, 1855 (XENARTHRA, MYLODONTIDAE) DEL PLEISTOCENO TARDÍO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA**

M.C. GARRONE<sup>1,2</sup>, I.A. CERDA<sup>1,3</sup>, R.L. TOMASSINI<sup>1,2</sup> y C.I. MONTALVO<sup>4</sup>

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

<sup>2</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). San Juan 670, B8000CPB Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. [garrone.mariana@gmail.com](mailto:garrone.mariana@gmail.com); [rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar](mailto:rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Museo Carlos Ameghino. Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), B1904DPR Cipolletti, Río Negro, Argentina. [nachocerda6@gmail.com](mailto:nachocerda6@gmail.com)

<sup>4</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Av. Uruguay 151, L6300CLB Santa Rosa, La Pampa, Argentina. [cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar)

*Lestodon armatus* es un perezoso terrestre de gran tamaño, característico del Pleistoceno de la región Pampeana. Sin embargo, aún hay aspectos biológicos y ecológicos no indagados. Se estudia aquí la osteohistología de elementos axiales provenientes de un bonebed de Playa del Barco (Buenos Aires; Pleistoceno Tardío); el mismo incluye restos craneanos y postcraneanos asociados de 21 individuos de esta especie. Para evaluar cambios microestructurales ocurridos durante la ontogenia, se analizaron tres vertebras torácicas asignadas, en base a caracteres anatómicos macroscópicos, a un individuo juvenil, un adulto y un senil. Además, se calculó el índice de compactación (IC) en tres costillas de adultos para testear hipótesis vinculadas a sus hábitos. Las vértebras mostraron una corteza circundando una médula de tejido trabecular secundario. La corteza del juvenil está formada por tejido primario pseudolamelar/lamelar pobremente vascularizado y 3 líneas de crecimiento detenido, en el adulto, este tejido se limita a una delgada capa y en el senil está totalmente remodelado. Los resultados reflejan un incremento de la remodelación a lo largo de la ontogenia, lo cual podría relacionarse, entre otras causas, al incremento de la masa corporal. Los valores de IC obtenidos (0,88–0,91) son mayores a los de perezosos actuales arborícolas y fósiles terrestres, y similares a los de *Thalassocnus*, interpretado como una forma acuática. Estos valores altos en *Lestodon* concuerdan con la propuesta que sugiere un aumento en el grado de compactación con anterioridad a la “conquista del agua”; es necesario evaluar otros perezosos fósiles para identificar posibles fenómenos que expliquen esta característica.

## UN NUEVO EJEMPLAR DE CIERVO DEL LUJANENSE EN SAN PEDRO (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

G.M. GASPARINI<sup>1,2</sup>, N.R. CHIMENTO<sup>3</sup>, J.L. AGUILAR<sup>4</sup>, D.M. MOLINA<sup>5</sup> y J.C. SIMONINI<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [germanmgasparini@gmail.com](mailto:germanmgasparini@gmail.com)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>3</sup>Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, 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. [nicochimento@hotmail.com](mailto:nicochimento@hotmail.com)

<sup>4</sup>Grupo Conservacionista de Fósiles, Museo Paleontológico de San Pedro “Fray Manuel de Torres”, Pellegrini 145, B2930AFH San Pedro, Buenos Aires, Argentina. [gcfosiles@gmail.com](mailto:gcfosiles@gmail.com)

<sup>5</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 122 y 60, B1904 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [delfinamolina\\_08@hotmail.com](mailto:delfinamolina_08@hotmail.com)

Los Cervidae han sido registrados en numerosas localidades de la Región Pampeana, desde el Piso/Edad Ensenadense (Pleistoceno Temprano) hasta la actualidad. A pesar de que los restos de ciervos son relativamente frecuentes en sedimentos del Cenozoico tardío, la mayoría corresponden a cornamentas, resultando muy escasos los materiales craneanos y postcraneanos hallados. En esta contribución damos a conocer un nuevo material de Cervidae (GCF 196), hallado en sedimentos asignados al Piso/Edad Lujanense aflorantes en el yacimiento Campo Spósito (San Pedro, Buenos Aires, Argentina). El ejemplar depositado en el Museo Paleontológico Municipal “Fray Manuel de Torres” (San Pedro), consiste de un fragmento de maxilar derecho con PM2-M3, ambas hemimandíbulas casi completas, vértebras de las regiones cervical, torácica, lumbar y sacra completas y articuladas, parte de cintura pélvica, miembro anterior derecho completo con excepción del húmero, mitad proximal del fémur izquierdo y varias costillas enteras y fragmentadas. La morfología mandibular y dentaria permitió asignarlo al grupo de los Cervidae, pese a no contar con las astas. El material en estudio fue comparado con los géneros de cérvidos fósiles y vivientes, tanto sudamericanos como norteamericanos permitiendo su asignación al género *Morenelaphus*. Teniendo en cuenta los datos morfométricos obtenidos y el grado de fusión de las epifisis distales tanto del radio como de los metacarpos, es posible que el ejemplar