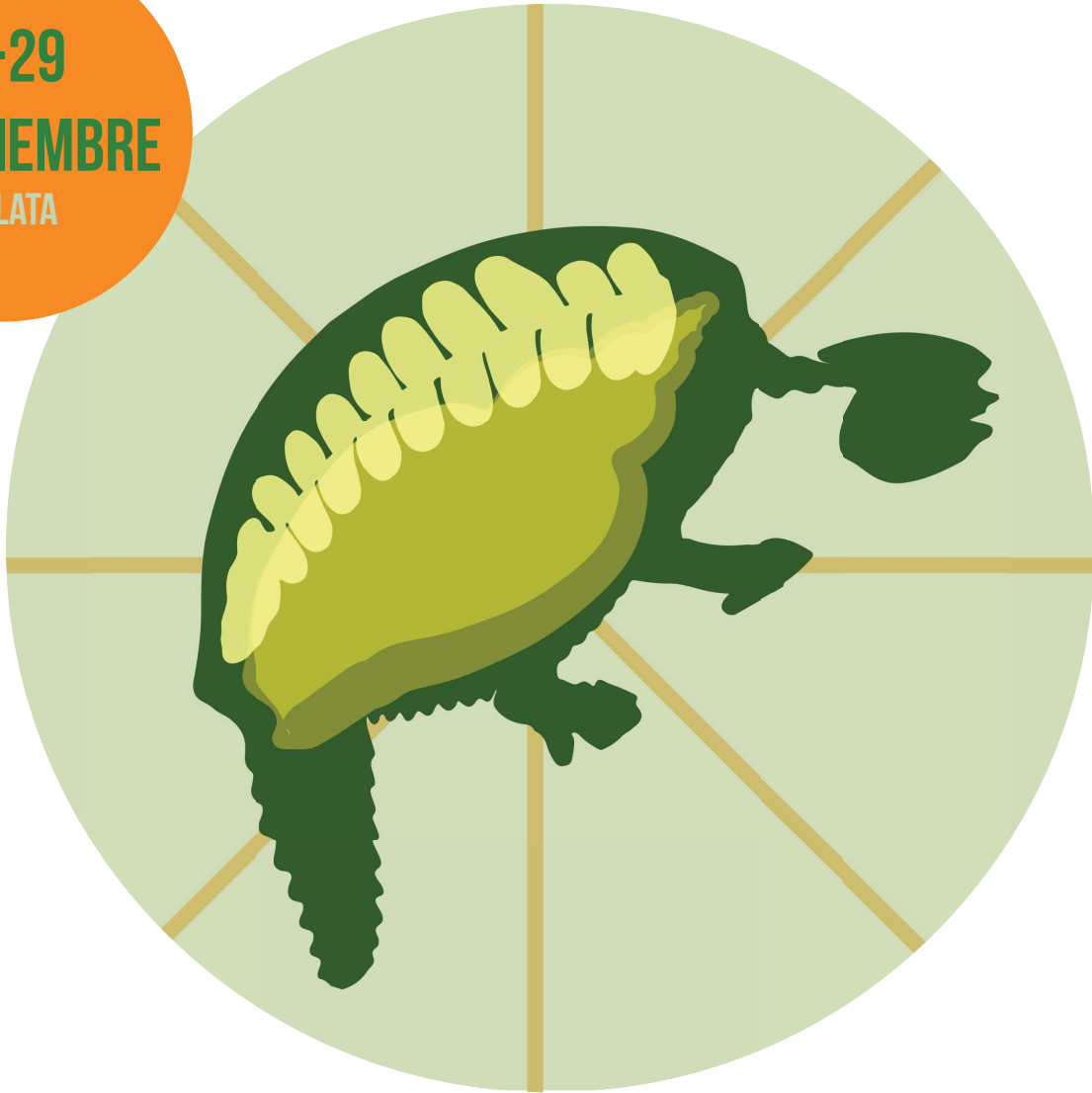


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA



## LIBRO DE RESÚMENES

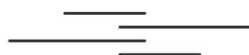


UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Asociación Paleontológica  
Argentina



Fundación Museo de La Plata  
Francisco Pascasio Moreno



CENTRO  
DE ARTE  
UNLP



## 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

Perssiotto 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

## COMPARISONS OF TWO TRIASSIC “CONCHOSTRACAN” ASSOCIATIONS FROM MOROCCO AND COLOMBIA

O.F. GALLEGO<sup>1</sup>, A. TOURANI<sup>2</sup>, N. BENAOUISS<sup>2</sup>, C.M. ALARCÓN GÓMEZ<sup>3</sup>, M.D. MONFERRAN<sup>1</sup> and J. DESOJO<sup>4,5\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Nordeste. Área Ciencias de la Tierra, Dpto. Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNNE). Ruta 5, Km 2,5, W3400 Corrientes, Argentina. [ofgallego@live.com.ar](mailto:ofgallego@live.com.ar), [monfdm@gmail.com](mailto:monfdm@gmail.com)

<sup>2</sup>Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Département de Géologie. Boulevard Prince My Abdellah, B.P. 2390, 40000 Marrakech, Maroc. [touraniabdelilah@gmail.com](mailto:touraniabdelilah@gmail.com); [benaouissnaima@gmail.com](mailto:benaouissnaima@gmail.com)

<sup>3</sup>Escuela de Geología, Universidad Industrial de Santander, Ciudad Universitaria, Carrera 27. Calle 9, 680002 Bucaramanga, Colombia. [cmag\\_1996@hotmail.com](mailto:cmag_1996@hotmail.com)

<sup>4</sup>División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n°, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. [julideso2@gmail.com](mailto:julideso2@gmail.com)

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

We present a preliminary revision of two “conchostracan” assemblages from the Late? Triassic of Gondwana (Colombia and Morocco). The material came from the Timezgadiwine Formation in Irohalene locality at the Argana Valley of Morocco (Africa) and the Bocas Formation at the locality north from Bucaramanga municipality, Santander department, Colombia (South America). This preliminary study is based on the revision of the stereomicroscopic photographs and SEM images from specimens that bring enough diagnostic characters to identify some Triassic species previously reported for other Triassic sequences from the northern hemisphere (North America and Europe). In the fossiliferous levels from Morocco, we identified the presence of the following species: *Laxitextella laxitexta* Sandberger, 1871 (early to middle Carnian), *Laxitextella multireticulata* Reible, 1962 (late Ladinian–early Carnian), ?*Laxitextella* sp., ?*Howellisaura princetonensis* Bock, 1953 (early to middle Carnian), ?*Euestheria minuta* von Zieten, 1833 (early Carnian), *Euestheria* spp. and ?*Gregorisuella* sp. In the “conchostracan” levels from Colombia we identified the presence of ?*Laxitextella multireticulata* Reible, 1962 (late Ladinian–early Carnian), *Shipingia hebaozhaiensis* Shen, 1976 (mid Norian), *Euestheria ?buravasi* Kobayashi, 1975 (early Norian) and *Wannerestheria* sp. “Conchostracan” assemblages bring some palaeontological and chronological data that allow us to estimate a Triassic age for the fossiliferous levels in both Colombia (probably Carnian–Norian) and Morocco (probably Carnian) Gondwana levels. These preliminary results provide basal information and contribute to determine the age in both geological units, and to define the taxonomical composition and the precise age of these “conchostracan” assemblages from the northern of Gondwana.

\*Proyecto subsidiado por PI-18Q005 (SEGCyT-UNNE).

## BONE MICROSTRUCTURE OF ARCHOSAUIROMORPHA FROM THE LATE TRIASSIC CHAÑARES FORMATION (CARNIAN) OF NW ARGENTINA

J.A. GARCIA MARSÀ<sup>1</sup>, F.L. AGNOLÍN<sup>1,2</sup> and F.E. NOVAS<sup>1</sup>

<sup>1</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. [jagmdarwinista@gmail.com](mailto:jagmdarwinista@gmail.com)

<sup>2</sup>Área de Paleontología, Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405BCK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [fedeagnolin@yahoo.com.ar](mailto:fedeagnolin@yahoo.com.ar)

The Chañares Formation exhibits one of the most important archosauriform records of early Carnian ecosystems. Regarding previous histological studies of *Lewisuchus admixtus*, a taxa with a fast rate of growth, comparable with that seen in other basal Dinosauriformes and basal dinosaurs. Here we present new data on the histology of Chañares archosauriforms and provide new insights into their paleobiology. Bone microstructure of *Lagerpeton chanarensis* and *Tropidosuchus romeri* is dominated by fibro-lamellar tissue and dense vascularization. On the other hand, *Chanaresuchus bonapartei* is more densely vascularized, but with cyclical growth characterized by alternate fibro-lamellar, parallel-fibered and lamellar-zonal tissues. Dense vascularization and fibro-lamellar tissue imply fast growth and high metabolic rates for all these