



V SIMPOSIO ARGENTINO JURÁSICO
TRELEW 2013

15 al 17 de Abril de 2013
Museo Paleontológico Egidio Feruglio
Trelew, Chubut, Patagonia Argentina

LIBRO DE RESUMENES



V SIMPOSIO ARGENTINO JURÁSICO TRELEW 2013

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Rubén Cúneo

Tesorero

Alejandro Andreini - Ignacio Escapa

Secretaria

M. Alejandra Pagani

Vocales

Diego Pol, Mariel Ferrari, José Luis Carballido, Cecilia Apaldetti, Juliana Sterli, Carlos Asaro

COMITÉ CIENTÍFICO

Susana Damborenea, Zulma Brandoni de Gasparini, Mirta Quattrocchio, Roberto Scasso

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

AGENCIA



aluar
Aluminio Argentino



of the Quebrada del Barro Formation has been controversial and has been estimated to be Cretaceous, Rhaetian and Norian according to different authors. Based on the recent discovery of the dinosaur *Leyesaurus marayensis* Apaldetti *et al.* –a basal sauropodomorph closely related to the South African genus *Massospondylus*– in this unit, an Early Jurassic age has been suggested for the Quebrada del Barro Formation. Herein we report the discovery of a new faunal association from the upper layers of the Quebrada del Barro Formation. It includes eucynodonts, pseudosuchids, basal sauropodomorphs, and sphenodontids. Preliminary comparative analyses indicate that some of the new records show close high affinity with the coloradians *Chalimimia* Bonaparte (Cynodontia: Trithelodontia), *Pseudhesperosuchus* Bonaparte (Pseudosuchia: Sphenosuchia), and *Riojasaurus* Bonaparte (Dinosauria: Sauropodomorpha). This suggests a Triassic-like assemblage for these layers. On the other hand, a geological survey conducted by the authors indicates that all the records of the massospondylid *Leyesaurus* –based on which an Early Jurassic age was estimated for the Quebrada del Barro Formation– are located in a different overlying stratigraphic unit. The new faunal association including at least three equivalent components of the Los Colorados Formation supports a Norian age of the Quebrada del Barro Formation whereas the overlying unit includes only basal sauropodomorphs typical from Lower Jurassic units.

TAXONOMÍA, PALEOECOLOGÍA Y TAFONOMÍA DE UN NUEVO SPINICAUDATA ('CONCHOSTRACA') DE LA FORMACIÓN CAÑADÓN ASFALTO (JURÁSICO SUPERIOR), CHUBUT, ARGENTINA

M.D. MONFERRAN¹, O.F. GALLEGO¹, T. ASTROP², N. CABALERI³ E I. ZACARÍAS¹

¹Micropaleontología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste y Área Paleontología, Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CCT-Nordeste, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Corrientes, Argentina. monfdm@gmail.com; osflogallego@gmail.com; inacemaz@gmail.com

²Program in Integrated Bioscience, Department of Biology, B202. The University of Akron, Akron, Ohio, OH 44325-4101, USA. tia10@zipl.uakron.edu

³Instituto de Geocronología y Geología Isotópica, CCT Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. cabaleri@ingeis.uba.ar

Se presenta una nueva especie de Spinicaudata de la Formación Cañadón Asfalto procedente de la localidad “Estancia La Sin Rumbo”. Las muestras fueron recolectadas de cuatro niveles estratigráficos diferentes. Esta especie fue hallada junto al ostrácodo *Penthesilenula sarytirmensis* Sharapova, moluscos del género *Diplodon* Spix, y capullos larvales de insectos tricópteros. Los estudios con microscopía electrónica de barrido permiten asignar esta especie a la Familia Fushunograptidae, sobre la base de la presencia de gruesas estrías radiales con finas barras transversales en las bandas de crecimiento de la región dorsal del caparazón, cambiando a estrías finas con gruesas barras transversales en las bandas de crecimiento ventrales, estas estrías finalizan en forma triangular en la base de cada banda. Los análisis morfométricos demuestran la presencia de dimorfismo sexual, con machos de formas elípticas de mayor longitud y hembras de formas subtriangular de menor longitud y mayor altura relacionado a la presencia de una cámara incubatriz. El tamaño de las bandas de crecimiento y de los individuos en los distintos niveles exhiben diferencias asignadas a las condiciones ambientales y climáticas para este intervalo de tiempo (161 ±3Ma; Oxfordiano). En cuanto a los aspectos tafonómicos, las conchillas se encuentran preservadas como impresiones o compuestas por restos orgánicos y óxidos de hierro, y en algunos casos están alteradas por la exposición a la intemperie producido por la sequía del cuerpo de agua, evidenciado por las grietas de desecación. Estos estudios permiten comprender la dinámica de los Spinicaudata en los distintos ambientes del pasado.

PRIMERAS EDADES U-PB EN CIRCONES DETRÍTICOS DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES (GRUPO CUYO) DEL SUR DE LA CUENCA NEUQUINA: ÁREAS DE APOORTE Y EDAD MÁXIMA DE SEDIMENTACIÓN

M. NAIPAUER¹, E. GARCÍA MORABITO¹, M.J. MANASSERO² Y V.A. RAMOS¹

¹Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (Departamento de Ciencias Geológicas, FCEN - Universidad de Buenos Aires), Buenos Aires, Argentina – CONICET. maxinaipauer@gl.fcen.uba.ar; eze_gm@yahoo.com.ar; andes@gl.fcen.uba.ar

²Centro de Investigaciones Geológicas (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP), La Plata, Argentina – CONICET. mj.manassero@gmail.com

Presentamos las primeras edades U-Pb (LA-ICP-MS) en circones detríticos separados de una arenisca de la base de la Formación Los Molles, aflorante en el río Lapa. Se dataron 100 circones que arrojaron un patrón de edades bimodal con picos de *c.* 192 y 253 Ma. El circón más joven tiene una edad de 181 ±2 Ma indicando una edad máxima de sedimentación en la base del Toarciano. Esta edad absoluta está de acuerdo con las edades relativas indicadas por el contenido fosilífero de la unidad. También son concordantes con edades absolutas U-Pb (TIMS) obtenidas en tobas intercaladas en la Caliza Chachil y Formación Puesto Araya (182–186 Ma) recientemente publicadas. Los circones más jóvenes (*c.* 183 Ma) podrían provenir del arco volcánico andino en su etapa inicial; mientras que los circones entre 187 y 213 Ma, más abundantes, sugieren por la edad una fuente relacionada con volcanitas del Precuyano. Las edades más antiguas permo-triásicas coinciden con la edad del ciclo magmático Choiyoi, indicando que rocas de este ciclo también fueron una fuente sedimentaria. Por lo tanto, interpretamos un área de aporte formada por la combinación de altos de basamento locales (Choiyoi-Precuyano) vinculados con la paleogeografía de la etapa de rifting y posiblemente el arco volcánico andino al oeste. Otras áreas de basamento aledañas, *e.g.*, Macizo Norpatagónico, no son descartadas. Análisis sedimentológicos y dataciones en curso sobre diferentes unidades del Grupo Cuyo, permitirán registrar variaciones espaciales y temporales en la procedencia sedimentaria de la cuenca Neuquina durante el Jurásico Temprano a Medio.