

## MODOS TAFONÓMICOS DE LA TAFOFLORA DE LA FORMACIÓN LOS RASTROS (TRIÁSICO) LA RIOJA, ARGENTINA\*

T.E. PEDERNEIRA<sup>1</sup>, A.C. MANCUSO<sup>1</sup>, E.G. OTTONE<sup>2</sup> Y C.A. BENAVENTE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IANIGLA, CCT-Mendoza. Av. A. Ruiz Leal s/n, Parque General San Martín. Mendoza. [tpedernera@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:tpedernera@mendoza-conicet.gob.ar); [amancu@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:amancu@mendoza-conicet.gob.ar); [cebenavente@gmail.com](mailto:cebenavente@gmail.com)

<sup>2</sup>CONICET-Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pb. II - C1428EHA Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina. [ottone@gl.fcen.uba.ar](mailto:ottone@gl.fcen.uba.ar)

La Formación Los Rastros (Carniano, cuenca Ischigualasto-Villa Unión) en la localidad de Río Gualo (Parque Nacional Talamapaya, La Rioja, Argentina) está representada por facies arenosas y pelíticas, con niveles de carbón intercalados, interpretadas como cinco ciclos lacustre-deltaicos. Los objetivos de este trabajo consisten en: (1) identificar los principales géneros y grupos de plantas que conforman la tafoflora de la formación; y (2) analizar y describir los principales modos tafonómicos registrados. Se identificaron ejemplares de: Equisetaceae, referidos a *Neocalamites* sp.; probables Osmundaceae referibles a *Cladophlebis* sp.; Corystospermales, asignables a los géneros *Xylopteris*, *Dicroidium* y *Johnstonia*; y Ginkgoales del género *Baiera*. Se reconocieron cinco modos tafonómicos: (A) fragmentos de compresiones carbonosas (no identificables taxonómicamente), (B) compresiones carbonosas, (C) impresiones, (D) impresiones con restos de cutícula y (E) mineralizaciones de leños. El modo tafonómico A fue el más abundante, mientras que los leños (E) son los menos representados. En las facies de *offshore* y prodelta se registraron los modos A y B y con menor frecuencia elementos de los modos tafonómicos C y D. En el pie del delta se registra con mayor frecuencia el modo A, en paquetes discretos asociados a eventos de resedimentación. El modo E se encuentra asociado a facies arenosas de los sectores proximales del delta. Cabe destacar que si bien en el *offshore* y en el prodelta se observa una mayor diversidad de modos tafonómicos la abundancia de restos es considerablemente menor en el *offshore* que en las facies de pie del delta.

\*Proyecto subsidiado por PICT2013-0805.

## MICROESTRUCTURA ÓSEA DE TORTUGAS EXTINTAS E IMPLICANCIAS PALEOBIOLOGICAS: EL CASO DE *YAMINUECHELYS MAIOR* (PLEURODIRA, CHELIDAE)\*

M.E. PEREYRA<sup>1,2</sup>, I.A. CERDA<sup>1,3</sup>, P. BONA<sup>1,2</sup>, B. DESÁNTOLO<sup>4</sup> Y J.M. JANNELLO<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>CONICET.

<sup>2</sup>División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [paulabona26@gmail.com](mailto:paulabona26@gmail.com); [m.eugenia.pereyra@gmail.com](mailto:m.eugenia.pereyra@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro y Museo Carlos Ameghino. Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), 8300 Cipolletti, Río Negro, Argentina. [nachocerda6@gmail.com](mailto:nachocerda6@gmail.com)

<sup>4</sup>Cátedra de Citología, Histología y Embriología A, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 120, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [barbaradesantolo@hotmail.com](mailto:barbaradesantolo@hotmail.com)

<sup>5</sup>Grupo Vinculado al IANIGLA-CCT CONICET Mendoza, Museo de Historia Natural de San Rafael. Av. Ballofet s/n, frente al Parque Mariano Moreno, 5600 San Rafael, Mendoza, Argentina. [marcosjannello@hotmail.com](mailto:marcosjannello@hotmail.com)

*Yaminuechelys* de la Fuente, Lapparent de Broin y Manera de Bianco (Chelidae) es una tortuga pleurodira del Cretácico Superior–Paleoceno Inferior de Patagonia, taxón hermano de *Hydromedusa* Wagler, género actualmente representado por formas anfibias que habitan el centro-este de América del Sur. *Yaminuechelys maior* (Staesche) es una especie de gran porte registrada en niveles superiores de la Formación Salamanca (Daniano) de Chubut, Argentina. En este trabajo se busca dilucidar, a partir de un análisis osteohistológico, tópicos vinculados a la tasa de crecimiento y los mecanismos evolutivos implicados en la obtención del gran tamaño en *Yaminuechelys maior*. Se estudiaron cortes delgados de la diáfisis de un húmero (~18 cm de longitud) correspondiente a un ejemplar adulto de *Yaminuechelys maior* (MLP PV14-9-23-1). Estos datos se compararon con los de un individuo adulto de *Hydromedusa tectifera* (Cope) (húmero= 4 cm) y con datos publicados para tortugas cryptodiras. La histología de ambos taxones revela una corteza pobremente vascularizada dominada por una matriz pseudolamellar/lamelar. Asimismo, se observan numerosas marcas de crecimiento y una importante remodelación secundaria. Estos rasgos indican un crecimiento cíclico y una tasa de crecimiento similar entre ambos taxones, la cual es a su vez inferior a la reportada en tortugas cryptodiras, lo que sugiere una probable señal filogenética para este carácter. De esta forma, la adquisición de un gran tamaño en *Yaminuechelys* no estaría vinculada a un incremento en la tasa de crecimiento con respecto a formas de menor talla (*i.e.*, aceleración), sino a una prolongación del crecimiento (hipermorfosis).

\*Proyecto subsidiado por PICT 2017-285 (PB); Proyecto de Incentivos M189.