

de los osteodermos se compone de un tejido compacto periférico que circunda una región esponjosa interna, cuyo grado de desarrollo es variable. Un rasgo común radica en la presencia de amplios conductos internos que atraviesan al elemento en distintas direcciones y que se comunican con forámenes superficiales. A diferencia de lo reportado en *Rapetosaurus krausei* Curry Rogers y Forster, no existe una cavidad interna amplia en los osteodermos analizados. La matriz primaria está constituida por empaquetamientos entrelazados de fibras estructurales. El tejido secundario se manifiesta en el hueso esponjoso de todas las placas, así como en los osteones de Havers distribuidos en distintas regiones del hueso compacto. Son comunes las marcas de crecimiento en todos los osteodermos. La presencia de fibras estructurales sugiere que los osteodermos se originaron a partir de la mineralización de la dermis (metaplasia), tal como se ha reportado en otros dinosaurios (Ankylosauria). El hecho que las fibras estructurales se encuentren tanto en la corteza basal como externa indica que los osteodermos se hallaban íntegramente embebidos en el *stratum compactum* de la dermis.

## NUEVO REGISTRO DE HUELLAS DE VERTEBRADOS EN LA FORMACIÓN YACORAITE (MASTRICHTIANO-DANIANO), MAIMARÁ, CORDILLERA ORIENTAL ARGENTINA

C. CÓNSOLE-GONELLA<sup>1,4</sup>, S. DE VALAIS<sup>2,4</sup>, M.C. SÁNCHEZ<sup>3</sup> y R. MARQUILLAS<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>INSUGEO-Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, Tucumán. carlos\_console@yahoo.com.ar;

<sup>2</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, Isidro Lobo 516, (8332) General Roca, Río Negro, Argentina. sdevalais@yahoo.com.ar;

<sup>3</sup>Instituto del Cenozoico (INCE), Universidad Nacional de Salta, Avda. Bolivia 5150, 4400 Salta;

<sup>4</sup>CONICET.

La Formación Yacoraite (Maastrichtiano-Daniano), Grupo Salta, presenta un amplio registro icnológico. En un yacimiento ubicado cerca de Maimará, Jujuy, se han registrado abundantes huellas de vertebrados. En esta localidad se reconocieron tres niveles de la Formación Yacoraite con abundantes y diversas huellas de dinosaurios con moderado a bajo grado de preservación, y alto grado de superposición en algunos sectores. Se distinguieron huellas de saurópodos titanosaurios de gran tamaño, con improntas semi-circulares de mano (diámetro: 33cm) y pie (largo: 56cm, ancho: 44cm), además de huellas tridáctilas (largo: 40cm, ancho: 37cm) asignadas a terópodos. En la sección superior del perfil se reconocieron dos tipos de huellas avianas, ambos de improntas digitales delgadas y formando ángulos amplios. El primero corresponde a una huella parcial, similar a *Yacoraitichnus* Alonso y Marquillas, 1986, con el dígito central recto y un lateral de contorno basalmente recurvado convexo, formando un ángulo de 43°. El segundo tipo está representado por improntas tridáctilas y tetradáctilas, casi tan anchas como largas (largo incluyendo hálux: 11cm, ancho: 9cm), con impresiones digitales delgadas sin almohadillas y con garras aguzadas. Los dígitos I y III forman un ángulo de 170°. En la sección es abundante *Taenidium barretti* (Bradshaw, 1981) asociado a las huellas de dinosaurio, y en la porción superior del perfil son conspicuos *Bifungites* Desio, 1940, *Arenicolites* Salter, 1857, *Thalassinoides* Ehrenberg, 1944, *Lockeia* James, 1879, restos de peces Pycnodontiformes, Semionotiformes y estromatolitos dómicos. El conjunto del registro es consecuente con un ambiente supralitoral a sublitoral fótico, con buena oxigenación y disponibilidad de nutrientes.

## LA FAMILIA TROCHOTOMIDAE (VETIGASTROPODA: PLEUROTOMARIOIDEA) EN EL JURÁSICO TEMPRANO DE CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

S.E. DAMBORENEA<sup>1</sup>, S.M. FERRARI<sup>2</sup>, M.O. MANCENIDO<sup>1</sup> y M. GRIFFIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento Paleontología Invertebrados, Museo de Ciencias Naturales La Plata, 1900 La Plata, Argentina. sdambore@fcnym.unlp.edu.ar; mmancenid@fcnym.unlp.edu.ar; patagonianoyster@gmail.com;

<sup>2</sup>Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew, Chubut, Argentina. mferrari@mef.org.ar

La familia Trochotomidae Cox in Knight *et al.*, constituye un grupo de vetigastropodos extinto con un abundante registro paleontológico durante en el Triásico Superior y el Jurásico, encontrándose distribuida principalmente en la región del Tethys oriental. Esta familia fue asignada por diversos autores a la superfamilia Pleurotomarioidea Swainson, e incluye formas morfológicamente troquiformes con una treme elípticamente alargada, las cuales han sido agrupadas dentro de los géneros *Trochotoma* Eudes-Deslongchamps 1843, *Discotoma* Haber 1934, *Valfinia* Cox 1858, *Legayella* Fischer 1969 y *Urkutitoma?* Szabó 1984. Sin embargo, los integrantes de familia Trochotomidae requieren de una profunda revisión sistemática, pudiendo brindar evidencias acerca de sus relaciones filogenéticas con otros grupos de vetigastropodos afines, como los miembros de las superfamilias Scissurelloidea y Haliotoidea. En la presente contribución se describen dos nuevas especies de gastrópodos Trochotomidae del Pliensbachiano tardío de la Cuenca Neuquina. Se propone un nuevo género como reemplazo para *Discotoma* Haber non Mulsant, por hallarse invalidado por homonimia. El primer registro de *Trochotoma* n. sp. 1 y *Trochotoma* n. subgen. et n. sp. 2 en el Jurásico Temprano de Argentina permite extender la distribución paleobiogeográfica del género (y de la familia) en el Hemisferio Sur, sugiriendo posibles conexiones geográficas con sus representantes mesozoicos provenientes del Tethys oriental. Los nuevos taxones aquí descritos probablemente representen un componente de la radiación adaptativa de los pleurotomarioideos ocurrida en la región del Tethys a principios del período Jurásico, y se encuentran asociados a arrecifes locales de corales, de acuerdo con el hábitat conocido para la mayoría de las especies de la familia.