



en publicaciones relevantes, asegurando su conocimiento e interpretación en el registro geológico. El Instituto Colombiano del Petróleo, ECOPEPETROL S. A. cuenta con una colección de referencia por cada grupo fósil: la colección de palinomorfos con 861 morfoespecies abarcando desde el Silúrico hasta el Plioceno (83% polen y esporas, 13% dinoflagelados y 5% acritarcos y formas misceláneas); la colección de foraminíferos cuenta con 600 morfoespecies (35% planctónicos y 65% bentónicos), que cubre el intervalo Cretácico (Barremiano) hasta el Holoceno; la colección de nanofósiles cuenta con 89 morfoespecies pertenecientes principalmente a la cuenca del Valle Inferior del Magdalena, de edad Oligoceno al Plioceno. Cada colección está consignada en una base de datos, la cual contiene la descripción y fotomicrografías del material depositado en cada una de ellas, así como material de referencia con holotipos y paratipos ya descritos, proporcionando así una herramienta clave que apoya el seguimiento bioestratigráfico en la prospección de hidrocarburos en varias cuencas de Colombia y parte del norte de América del Sur.

¹ Instituto Colombiano del Petróleo, ECOPEPETROL A.S. Km. 7 Vía Piedecuesta, Santander, Colombia. maria.vargas@ecopetrol.com.co, diana.espitia@ecopetrol.com.co, sandra.restrepo@ecopetrol.com.co, felipe.delaparra@ecopetrol.com.co

² PALEOFLORA LTDA. Grupo de Bioestratigrafía, Instituto Colombiano del Petróleo. Kilómetro 6 Vía Piedecuesta. Santander, Colombia. Milton.rueda@ecopetrol.com.co

380. Estructuras fértiles de Marattiaceae procedentes de la Formación Cerro Negro (Aptiano), Isla Livingston (Antártida)

E.I. VERA¹ y S.N. CÉSARI¹

Estructuras fértiles de helechos eusporangiados han sido identificadas en sedimentitas eocretácicas de la Formación Cerro Negro, aflorantes en Península Byers (Isla Livingston, Islas Shetland del Sur, Antártida). Los ejemplares, preservados como permineralizaciones, comprenden sinangios aislados y asociados a pínulas. Morfológicamente, los sinangios son lineales y bilateralmente simétricos, compuestos por dos valvas fusionadas cerca de la base. Cada una de las valvas se compone de al menos cuatro esporangios fusionados, los cuales presentan una morfología lacrimiforme en sección longitudinal, y contienen más de 400 esporas, entre las que se identificaron marcas trilete bien definidas. Estas estructuras reproductivas son comparables a las presentes en el género actual *Ptisana* Murdock, el cual incluye a algunas especies previamente referidas a *Marattia*. Además, resultan también semejantes a los sinangios preservados en improntas de frondes fértiles de la misma unidad. Este hallazgo representa una adición importante al conocimiento de las Marattiaceae, prácticamente ausentes en depósitos post-Jurásicos.

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Paleobotánica y Paleopalínología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Avenida Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Buenos Aires, Argentina. evera@macn.gov.ar, scesari@macn.gov.ar

381. *Tayassu pecari* (Link) (Artiodactyla, Tayassuidae) en la Formación Tezanos Pinto (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano) en la provincia de Santa Fe, Argentina

R.I. VEZZOSI¹, B.S. FERRERO¹, G.M. GASPARINI² y E. BRUNETTO¹

El registro paleontológico más antiguo de Tayassuidae en América del Sur se remonta al Plioceno medio (Buenos Aires, Argentina). A partir del Pleistoceno se produce un notable incremento en la riqueza taxonómica registrándose numerosos hallazgos en Argentina, Brasil, Uruguay y Bolivia. Actualmente, se reconocen al menos tres especies vivientes: *Tayassu tajacu* (Linnaeus), *T. pecari* (Link) y *Catagonus wagneri* (Rusconi). Tanto *Catagonus* Ameghino como *Tayassu* Fischer están representados en el registro fósil sudamericano. A éstos se le suma el género *Platygonus* Le Conte con representantes exclusivamente extintos. La presente contribución tiene por objetivo dar a conocer el primer registro fósil de un tayasuido en la Formación Tezanos Pinto, provincia de Santa Fe, asignando el material MFA-PV-1172 (serie dentaria inferior izquierda y pm4 derecho) a *Tayassu pecari*. Estos dientes provienen del miembro superior de dicha formación que fue acumulado entre 14 Ka y 8 Ka AP. El espécimen fue hallado en un ambiente de depositación afín a condiciones climáticas áridas a semiáridas frías y secas durante un período glacial, compatibles con ambientes abiertos, típicos de sabana, con predominio de pastizales. La presencia de esta especie (adaptada principalmente a climas húmedos, y ambientes boscosos y selváticos) en sedimentos depositados bajo condiciones climáticas propias del Último Máximo Glacial refleja su gran plasticidad y amplia tolerancia ecológica, lo cual



concuerta con su amplia distribución geográfica actual. Asimismo la localidad fosilífera (Las Petacas, departamento San Martín) está ubicada geográficamente en el centro-oeste de Santa Fe, claramente alejada de la distribución actual de *T. pecari*.

¹Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTTP-CONICET), Dr. Matteri y España s/n, (E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, Argentina. vezzosiraul@gmail.com, brendaferreiro@yahoo.com.ar, ebrunetto@yahoo.es

²CONICET. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. chinogasparini@yahoo.com.ar

382. Patrones de esmalte en molares de roedores Octodontoidea (Caviomorpha) basales del Oligoceno al Mioceno medio

E.C. VIEYTES¹

Los Octodontoidea integran el grupo más diversificado de roedores caviomorfos y se registran desde el Oligoceno temprano hasta la actualidad. Están representados en América del Sur por las familias Octodontidae, Echimyidae, Myocastoridae, Abrocomidae y los extintos Acaremyidae. Los representantes más antiguos conforman un grupo muy complejo e interesante desde el punto de vista filogenético y evolutivo, ya que los géneros más tempranos de esta superfamilia fueron considerados por algunos autores como cercanos a la ancestralidad de todos los demás caviomorfos, con la posible excepción de los Erethizontidae. La asignación de los taxones del Oligoceno al Mioceno medio a una familia en particular es controversial, ya que poseen morfologías dentarias muy similares y con caracteres generalizados. En esta contribución se analiza el esmalte de molares de taxones basales de octodontoideos, con el objetivo de aportar una nueva fuente de información para la comprensión de este grupo de roedores. Se encontraron sólo dos tipos de esmalte [Bandas de Hunter-Schreger (HSB) y esmalte radial (RE)] conformando cuatro patrones de disposición espacial (tomando la altura media de la corona): 1) sólo HSB en *Caviocricetus*; 2) HSB internas y RE externo en *Draconomys*, *Plesiacarechimys*, *Prospaniomys*, *Galileomys*, *Protacaremys*, *Spaniomys*, *Prostichomys* y *Maruchito*; 3) una fina capa de RE interno y HSB externas en *Protadelphomys*, *Willidewu*, *Acarechimys*, *Acaremys* y *Sciamys*; y 4) dos capas de RE envolviendo una de HSB en ambos bordes cortantes en *Stichomys* y *Adelphomys*. Los ejemplares juveniles con poco desgaste presentan, además, una capa de RE en la porción superior de la corona, que en los adultos se pierde rápidamente con el desgaste. Estos resultados son consistentes con hipótesis previas acerca del patrón ancestral y evolución del esmalte ligada al incremento de hipsodoncia en caviomorfos.

¹ CONICET. División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. cvieytes@fcnym.unlp.edu.ar

383. Evolución de la microestructura del esmalte en molares de "Eocardiidae" (Rodentia, Hystriognathi)

E.C. VIEYTES¹, M.E. PÉREZ² y D.H. VERZI¹

La superfamilia Cavoidea *sensu stricto* está conformada por los "Eocardiidae" (el *stem group*, registrado desde el Oligoceno tardío hasta el Mioceno medio) y por las familias Caviidae e Hydrochoeridae (el *crown group*), registradas desde el Mioceno medio y tardío respectivamente y representadas actualmente por cuises, maras y capibaras. A partir de una hipótesis filogenética recientemente propuesta sobre la base de caracteres cráneo-mandibulares y dentarios, se analiza la evolución de la microestructura del esmalte de molares de los "eocárdidos". Se reconocieron tres caracteres discretos: 1) adquisición secundaria de esmalte radial (RE); 2) adquisición de esmalte irregular; 3) patrón del esmalte. La adquisición secundaria de RE se presenta de manera homoplásica en *Neoreomys* y el clado *Chubutomys* + Cavoidea s.s. más derivados. El esmalte irregular se adquiere en paralelo en los clados de cavinós actuales, *Kerodon* e Hydrochoeridae. El patrón conformado por una capa de bandas de Hunter-Schreger (HSB), propuesto como patrón basal para los caviomorfos, está presente en los grupos externos *Proechimys*, *Dasyprocta* y *Agouti*, y en el "eocárdido" *Luantus initialis*; en *Neoreomys* se adiciona una capa de RE interna en el borde de ataque; en el nodo *Chubutomys* + Cavoidea s.s. más derivados se adiciona una capa de RE interna en ambos bordes cortantes; los "eocárdidos" euhipsodontes, junto con Dolichotinae e Hydrochoeridae presentan un patrón de tres capas (RE+HSB+RE) en ambos