

*Ahmuellerella octo radiata*, *Arkangelskiellacym biformis*, *Cribrosphaerella ehrenbergii*, *Eiffellithus gorkae*, *Gartnerago segmentatum*, *Miculas taurophora* y *Nephrolithus frequens*. La presencia de *N. frequens* en esta asociación permite incluirla dentro de la biozona CC26 del Maastrichtiano tardío. Marcadores exclusivos del Daniano conforman una asociación integrada por *Toweius selandianus*, *Cruciplacolithus tenuis*, *Cruciplacolithus primus*, *Hornibrookina teuriensis*, *Neochiastozygus modestus* y *Prinsius africanus*, reconociéndose las biozonas NP2-NP3.

## **SOBRE UNA ASOCIACIÓN DE VERTEBRADOS DEL PLEISTOCENO DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO (BUENOS AIRES, ARGENTINA)**

J.L. AGUILAR<sup>1</sup>, N.R. CHIMENTO<sup>2</sup>, G.M. GASPARINI<sup>3,4</sup>, F.L. AGNOLIN<sup>2</sup>, D.M. MOLINA<sup>4</sup> y J.C. SIMONINI<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Grupo Conservacionista de Fósiles, Museo Paleontológico de San Pedro "Fray Manuel de Torres", Pellegrini 145, B2930AFH San Pedro, Buenos Aires, Argentina. [gcfosiles@gmail.com](mailto:gcfosiles@gmail.com)

<sup>2</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, 1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [nicochimento@hotmail.com](mailto:nicochimento@hotmail.com); [fedeagnolin@yahoo.com.ar](mailto:fedeagnolin@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>4</sup>División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [germanmgasparini@gmail.com](mailto:germanmgasparini@gmail.com); [delfinamolina\\_08@hotmail.com](mailto:delfinamolina_08@hotmail.com)

Aquí damos a conocer una fauna particular de vertebrados exhumada en sedimentos estratigráficamente por encima de niveles con fauna Ensenadense, aflorantes en el establecimiento La Paloma de la cerealera Ramón Rosa S.A., en la localidad de San Pedro (Buenos Aires, Argentina). Estos especímenes, depositados en el Museo Paleontológico Municipal "Fray Manuel de Torres" (MPS), comprenden un radio y ulna incompletos (MPS 146), un canino aislado y un maxilar con premolares deciduos (MPS 147) y una cintura pélvica (MPS 148). MPS 146 se asigna a Catharthidae indet., por presentar radio con líneas intermusculares muy marcadas, formando una superficie elevada y plana, ulna con papilas alares prominentes, e incisura radial neumática. MPS 147 pertenece a un individuo menor al año de edad (dientes sin desgaste, presencia de premolares deciduos, ausencia de molares) y comparte caracteres morfológicos (dentición bunodonte, braquiodonte) y morfométricos con ambas especies vivientes de pecaríes (*T. pecari* y *P. tajacu*). MPS 148 pertenece a una tortuga (Chelidae) de pequeño tamaño, similar a *Phrynops hilarii*, una especie que actualmente se encuentra presente en esta zona. Esta asociación faunística resulta muy particular por la variedad de elementos grandes y pequeños, y por la diversidad de taxones (aves, reptiles y mamíferos), lo que dificulta la asignación a un agente productor en particular. La presencia de taxones terrestres (Tayassuidae), voladores (Catharthidae) y acuáticos (Chelidae), asociados tanto a ambientes áridos-semiáridos (Cathartidae, Tayassuidae) y húmedos (Tayassuidae, Chelidae), posiblemente esté indicando la naturaleza alóctona de los mismos, o su pertenencia a una asociación no-análoga.

\*Proyecto subsidiado por: PIP 0496.

## **FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCTIVIDAD SUPERFICIAL**

P. ALBARRACÍN<sup>1</sup>, N. GARCÍA<sup>2</sup> y C. LAPRIDA<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón 2 Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [pau.albarracin23@gmail.com](mailto:pau.albarracin23@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [natalia.garcia.chapori@gmail.com](mailto:natalia.garcia.chapori@gmail.com); [chechulaprida@gmail.com](mailto:chechulaprida@gmail.com)

Las conchillas de foraminíferos planctónicos preservan información físico-química del sistema que habitaron, siendo los *bioproxies* marinos más utilizados. Mientras que *Globigerina bulloides* d'Orbigny, 1826 habita latitudes media-altas del Hemisferio Sur y zonas de *upwelling* en latitudes

altas y bajas del Hemisferio Norte, *Globigerinoides ruber* (d'Orbigny, 1839) y *Trilobatus sacculifer* (Brady, 1877) habitan latitudes intertropicales, pero su relación con la productividad ha sido relativamente poco estudiada. Con el objetivo de estudiar la relación entre la abundancia de estas especies y los patrones de productividad del Océano Atlántico, se analizaron *core-tops* y datos anuales de clorofila-a. Se realizó un CCA y se analizaron los mapas de distribución de las especies mencionadas. Se observaron máximas abundancias de *Globigerinoides ruber* y *Trilobatus sacculifer* en aguas con bajas concentraciones de clorofila-a, mientras que *Globigerina bulloides* presentó máximas abundancias asociadas a elevados valores de clorofila-a, en coincidencia con los frentes subpolares de ambos Hemisferios. Estos resultados confirman que en latitudes intertropicales, *Globigerinoides ruber* y *Trilobatus sacculifer* responden tanto a los patrones de temperatura como a los patrones de productividad, mientras que en latitudes subpolares *Globigerina bulloides* responde principalmente a los patrones de productividad. Su ausencia en altas latitudes de ambos hemisferios, donde la productividad es muy elevada, indicaría que la temperatura es un factor condicionante solo en aguas polares. Estos resultados sugieren que la productividad tiene un rol importante en la distribución de las especies analizadas en aguas subtropicales y subantárticas, pero que es la temperatura la que determina la distribución en aguas polares, independientemente de la productividad.

\*Proyecto subsidiado por CONICET.

## NUEVA MACROFLORA DE LA FORMACIÓN MADRE DE DIOS (MIOCENO TARDÍO), TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, PERÚ

A. ALIAGA-CASTILLO<sup>1</sup> y A. BENITES-PALOMINO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av Arenales 1265, Jesús María, 15072 Lima, Perú. [aliagacastillo@gmail.com](mailto:aliagacastillo@gmail.com)

<sup>2</sup>Smithsonian Tropical Research Institute. Unit 0948, APO AA 34002, Balboa, 0843-03092, Ancon, Panamá. [aldomar1955@gmail.com](mailto:aldomar1955@gmail.com)

Damos a conocer una nueva macroflora, proveniente de las orillas del río Pariamanú, distrito Las Piedras, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios, Perú. Los afloramientos representan depósitos continentales del Mioceno Tardío (9 Ma) de la Formación Madre de Dios, que suprayace discordante a la Formación Ipururo e infrayace a secuencias cuaternarias. El afloramiento presenta una litología compuesta por dos metros de espesor de areniscas finas que alternan con limolitas grises, seguida por una capa de conglomerado y paleosuelo de 20 m de espesor hacia el techo. Se colectaron quince compresiones de hojas fósiles de la base del afloramiento. Los ejemplares fueron agrupados en tres morfotipos y descritos teniendo en cuenta las características de su anatomía foliar. El morfotipo A, el más abundante, presenta una lámina elíptica entera con base convexa, venación pinnada broquidódroma, con venación terciaria percurrente y areolación bien desarrollada. El morfotipo B, presenta tamaño notófilo, lámina entera con vena perimarginal, base aguda, venación pinnada eucamptódroma, con venación terciaria percurrente y areolación desarrollada. El morfotipo C, presenta tamaño micrófilo, lámina entera con ápice agudo, venación pinnada semicraspedódroma. Podemos concluir que la nueva localidad presenta compresiones foliares con buena preservación y representa el primer registro de macroflora para el Mioceno Tardío del sur de la Amazonía peruana. La inclusión de este nuevo registro y futuras exploraciones permitirá entender el cambio florístico producto del drenaje del sistema Pebas, responsable del establecimiento del actual sistema Amazónico.

## EL REGISTRO FÓSIL DE LA FORMACIÓN BAJO BARREAL (CENOMANIANO–TURONIANO), ASPECTOS PALEOAMBIENTALES Y PALEOECOLÓGICOS PRELIMINARES, PATAGONIA ARGENTINA

B.N. ALVAREZ<sup>1,2</sup>, G.A. CASAL<sup>2</sup>, L.M. IBIRICU<sup>2,3</sup> y M. LUNA<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. [bruno.n.alvarez@outlook.com](mailto:bruno.n.alvarez@outlook.com)

<sup>2</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. [paleogac@yahoo.com.ar](mailto:paleogac@yahoo.com.ar), [paleoambiental@yahoo.com.ar](mailto:paleoambiental@yahoo.com.ar)