



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

REUNIÓN DE COMUNICACIONES
DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA
ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES
27 al 29 de noviembre de 2019



La Plata, Argentina

REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

LIBRO DE RESÚMENES

27-29 de Noviembre de 2019

La Plata

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM, UNLP)

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"

Universidad Nacional de La Plata

INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata

Centro de Arte UNLP

Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Municipalidad de La Plata

Cementos Avellaneda

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires

Perssiotto S.R.L.

Asociación Cultural Alborada

INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)

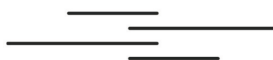
Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

Asociación Geológica Argentina (AGA)

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Museonautas



ALGAS VERDES DE AGUA DULCE Y HONGOS DE LA FORMACIÓN QUEBRADA DE LOS FÓSILES (TRIÁSICO MEDIO, CUENCA DE PUESTO VIEJO, ARGENTINA). IMPLICANCIAS PALEOAMBIENTALES

A.M. ZAVATTIERI¹, P.R. GUTIÉRREZ² Y M. MONTI^{3,4*}

¹Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA)-Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Mendoza). Av. A. Ruiz Leal s/n, M5502IRA Mendoza, Argentina. amz@mendoza-conicet.gov.ar

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. pedroraulgutierrez@gmail.com

³YPF Tecnología S.A. (Y-TEC). Avenida del Petróleo s/n, B1924CKU Berisso, Buenos Aires, Argentina. mariana.monti@ypftecnología.com.ar

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Dos secciones de Formación Quebrada de los Fósiles contienen diversas palinofloras. La vegetación que les dio origen se habría desarrollado en llanuras fluviales con ríos altamente sinuosos donde los episodios de inundación recurrentes formaron cuerpos de agua poco profundos y temporarios. La región estuvo afectada por una intensa actividad volcánica episódica que depositó grandes cantidades de ceniza volcánica sobre los cuerpos lacustres y en delgados paquetes de turba registrados en afloramientos de la unidad. Asimismo, se emplazaron intrusivos y flujos piroclásticos que afectaron la sedimentación. Las palinofloras están integradas por proporciones variables de esporas, polen, microfitorplancton y hongos. Las algas incluyen Chlorophyta coloniales de linaje incierto (*Botryococcus* Kützing, 1849), un grupo diverso de carófitas Zygnematales (*Ovoidites* Krutzsch, 1959, *Maculatasporites* Tiwari, 1964, *Mehlisphaeridium* Segroves, 1967, *Lecaniella* Cookson y Eisenack, 1962) y otras *incertae sedis* (*Leiosphaeridia* Downie y Sarjeant, 1963, *Retirotundia* Zippi, 1998) y *Portalites* Hemer y Nygreen, 1967 y *Microsporionites* Kalgutkar y Jansonius, 2000 entre los hongos. Esta asociación sugiere ambientes acuáticos someros y restringidos, consistentes con la evidencia sedimentológica, colonizados por fitoplancton autóctono. La flora registrada en la unidad (micro y megaflore) y la evidencia geológica indican que la Formación Quebrada de Los Fósiles se depositó en condiciones climáticas templadas cálidas y fuertemente estacionales. El ecosistema estuvo afectado por el intenso vulcanismo y probablemente restringió la colonización de la vegetación. Las ignimbritas interestratificadas en la base y techo de la unidad han brindado edades radiométricas (243,9±2 Ma y 235,8±2 Ma, respectivamente); interpretamos que la unidad se depositó mayoritariamente durante el Ladiniano.

*Subsidiado por PICT-ANPCyT 2016-0663 (P.R.G.) y PICT 2011-2546 (A.M.Z.).

SESIONES GENERALES

TUNGIASIS EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

G.E. ACUÑA SUAREZ^{1,2} Y S.L. LANZELOTTI^{1,3*}

¹Equipo de Investigación Arqueológica y Paleontológica de la Cuenca Media y Superior del río Luján (EIAP); Grupo de Estudios sobre SIG en Arqueología, Paleontología e Historia (SIGAPH), Universidad Nacional de Luján. Ruta Nac. 5 y Av. Constitución, B6700 Luján, Buenos Aires, Argentina.

²Facultad de Filosofía, Ciencias de la Educación y Humanidades, Universidad de Morón. Cabildo, 134, B1708 Morón, Buenos Aires, Argentina. gabriel.acu@gmail.com

³Instituto de las Culturas, Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (UBA-CONICET). Moreno 350, C1091AAH Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar

El estudio de patologías permite analizar la interacción entre individuos y entre especies como así también dar cuenta de la morbilidad y/o calidad de vida que los animales en el pasado. Se presenta el caso de una paleopatología, detectada a través de lesiones causadas por ectoparásitos en los osteodermos de los caparzones, llamada tungiasis, causada por pulgas del género *Tunga*. Las lesiones se caracterizan por la aparición de nódulos pruriginosos con una apertura negra central que corresponde a la porción posterior del abdomen de la pulga. Pudimos detectar las lesiones en cuatro ejemplares adultos, de *Glyptodon reticulatus* (Owen, 1845): espécimen T-M 115 (localidad de Jáuregui); espécimen SIGAPH-3 (arroyo Los Leones); espécimen BPYMJME-580 (arroyo Los Leones) y espécimen BPYMJME-640 (ciudad de Suipacha). Los fragmentos de caparzones presentaban en las regiones lateral y dorsal una pérdida de la ornamentación, dándole a las áreas afectadas un aspecto áspero e irregular debido a la exposición del tejido trabecular. Algunos osteodermos tenían cavidades que fueron interpretadas como picaduras donde se alojó la pulga. El primer ejemplar pertenece a la colección Tuis-Morales de Jáu-

regui, y los restantes a la colección paleontológica de la Biblioteca Popular y Museo de Suipacha. Los ejemplares proceden de la cuenca del río Luján, Buenos Aires, y fueron hallados en el Miembro Guerrero de la Formación Luján, Pleistoceno Tardío. Se destaca además, la buena conservación de estos materiales. Se propone que esta patología pudo haber sido muy frecuente en estos animales, siendo necesario re analizar los fósiles de la región, desde esta perspectiva.

*Proyecto subsidiado por FC19-010 y CD-DS 222-18.

EL LIMITE K/Pg EN BASE A PALINOMORFOS Y NANOFÓSILES, POZO OMBUCTA 1, CUENCA DEL COLORADO, ARGENTINA

L.S. AGÜERO¹, M.E. QUATTROCCHIO¹ Y G.N. ANGELOZZI²

¹Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Alem 1253 cuerpo B' 1° Piso, B8000CPB Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. luisaguero290@gmail.com; mquattro@criba.edu.ar

²GEMA S.R.L.-Laboratorio de Bioestratigrafía, YPF TECNOLOGIA S.A. (Y-Tec). Avenida del Petróleo Argentino s/n, B1924CKU Berisso, Buenos Aires, Argentina. gladys.angelozzi@set.ypf.com

Se realizó el análisis de los palinomorfos y nanofósiles calcáreos en muestras de cutting correspondientes al intervalo 1026–946 mbbp del pozo Ombucta x-1, Formación Pedro Luro, cuenca del Colorado. Se registraron un total de 65 especies de palinomorfos: 50 de quistes de dinoflagelados, 1 de acritarco, 2 de algas, 4 de esporas y 8 de granos de polen. Se reconoció la palinozona D de Gamarro y Archangelsky. Se determinó el límite en base a las últimas apariciones (LAD) de *Disphaerogena carposphaeropsis*, *Palaeocystodinium lidiae* y *Phelodinium magnificum*. También se registraron *Achomosphaera ramulifera*, *Alterbidinium acutulum*, *Hafniasphaera australis*, *Laciniadinium arcticum*, *Pterodinium* sp. cf. *P. cornutum*, *Senegalinium laevigatum*, *Spiniferella cornuta* subsp. *kasira*, *Kallosphaeridium circulare* y la espora *Grapnelispora evansii*. La asociación palinológica estudiada tiene mayormente influencia tethyana y es similar a las registradas en Costa de Marfil, Nigeria, Ghana, Marruecos, Colombia, Venezuela y Brasil. El tramo analizado incluye dos asociaciones de nanofósiles calcáreos. La maastrichtiana que contiene como principales taxones a *Ahmuellerella octoradiata*, *Arkangelskiella cymbiformis*, *Cribrosphaerella ehrenbergii*, *Eiffelithus gorkae*, *Gartnerago segmentatum*, *Micula staurophora* 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.

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

A. ALIAGA-CASTILLO¹ Y A. BENITES-PALOMINO^{1,2}

¹Departamento de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av Arenales 1265, Jesús María, 15072 Lima, Perú. aliagacastillo@gmail.com

²Smithsonian Tropical Research Institute. Unit 0948, APO AA 34002, Balboa, 0843-03092, Ancon, Panamá. 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.