

## 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. ZAVATTIERI<sup>1</sup>, P.R. GUTIÉRREZ<sup>2</sup> Y M. MONTI<sup>3,4\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto 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.gob.ar](mailto:amz@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup>Museo 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](mailto:pedroraulgutierrez@gmail.com)

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

<sup>4</sup>Consejo 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<sup>1,2</sup> Y S.L. LANZELOTTI<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>Equipo 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.

<sup>2</sup>Facultad de Filosofía, Ciencias de la Educación y Humanidades, Universidad de Morón. Cabildo, 134, B1708 Morón, Buenos Aires, Argentina. [gabriel.acu@gmail.com](mailto:gabriel.acu@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto 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](mailto: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 caparazones, 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 caparazones 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-