



# XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología

*“Hacia nuevos desafíos”*

## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



Universidad Autónoma  
de Entre Ríos



C I C Y T T P

## AUTORIDADES

Aníbal Sattler (Rector - UADER)

Jorge Noriega (Decano FCyT – UADER)

Mercedes di Pasquo (Presidente ALPP 2009-2020)

Carlos Piña (Director CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

## COMISIÓN ORGANIZADORA

### Presidente

Dra. Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

### Vicepresidente

Dra. Guillermina Fagúndez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

## **PALINOMORFOS DEL MIEMBRO INFERIOR DE LA FORMACIÓN TOROPÍ/ YUPOÍ (PLEISTOCENO TARDÍO 52–36 ka AP), CORRIENTES, ARGENTINA**

**L. Fernandez-Pacella<sup>1</sup>, G.G. Zacarías<sup>2,3</sup> y M. Di Pasquo<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Biología, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE). RN 5 Km 2,5, 3400, Corrientes, Argentina. lionelpacella@yahoo.com.ar

<sup>2</sup> Cátedra de Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Alvarado 751, A4530XBF, Orán, Salta, Argentina. gzpaleozacarias@gmail.com

<sup>3</sup> Museo de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Mendoza 02, A4402AHB, Salta, Argentina.

<sup>4</sup> Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CONICET-Entre Ríos-UADER). Matteri y España s/n, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina. medipa@cicytpp.org.ar

Las tortugas terrestres gigantes son Diápsidos poiquilotermos. Con el fin de quitar el exceso de calor en sus masas corporales de gran tamaño viven cercanas a cuerpos de agua como charcos y lagunas. Posiblemente, esta estrategia adaptativa también la utilizaban las tortugas terrestres gigantes, como *Chelonoidis lutzae*, que habitaron durante el Pleistoceno tardío en la provincia de Corrientes (Formación Toropí/Yupoí 52–36 ka AP, edades obtenidas mediante datación absoluta por termoluminiscencia de sedimentos). El ambiente de estas tortugas terrestres probablemente puede ser inferido a partir de la novedosa evidencia palinológica hallada en la limpieza del holotipo *Chelonoidis*. Se extrajeron 6 muestras de sedimentos del espacio entre el caparazón y el plastrón, con el fin de analizar su potencial contenido palinológico. Las muestras se encuentran depositadas en la Colección Paleontológica de la UNNE “Dr. Rafael Herbst” CTES-PMP N° 3611 a 3616. El análisis permitió identificar granos de polen de Angiospermas correspondientes a las familias Fabaceae, Chenopodiaceae-Amaranthaceae y Poaceae. Esporas de monilofitas: cf. *Microgramma* sp., esporas de hongos, de tipo simples, agrupadas y septadas, y restos de algas asignables a *Botryococcus* y *Pediastrum*. La asociación recuperada indicaría que se trata de un ambiente de estepa herbácea psamófila relacionada a elementos del monte arbustivo y a cuerpos de agua cercanos. En conjunto, las investigaciones realizadas hasta el momento para la Formación Toropí/Yupoí representan una oportunidad única para el desarrollo de un estudio paleontológico interdisciplinario, así como contribuir a la determinación de las características paleoclimáticas y paleoecológicas reinantes en el área durante el Pleistoceno tardío.

Publicado en Boletín ALPP, vol. 2018