



**APA**  
Publicación Electrónica



Reunión de Comunicaciones  
de la Asociación Paleontológica Argentina



**LIBRO DE RESÚMENES**  
23 al 25 de noviembre de 2017



**LIBRO DE RESÚMENES**

*23 al 25 de noviembre de 2017*  
Universidad Nacional de San Luis



Universidad  
Nacional de  
San Luis



Asociación Paleontológica Argentina

**FQBF**

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia



**Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales**

## COMISIÓN ORGANIZADORA

(en orden alfabético de apellidos)

Dra. Andrea B. Arcucci  
Dra. Gabriela Castillo-Elias  
Dr. Jorge Chiesa  
Dra. Laura Codorniú  
Lic. Johana Fernández  
Dra. Eimi Font  
Dr. Federico Gianechini  
Dra. P. Guillermina Giordano  
Lic. María Angélica Gómez  
Dra. Natalia Lucero

Estudiantes colaboradores:  
Aldana Álvarez  
Juan Ignacio Balaguer  
Leandro Caltabiano  
Luciano Colli  
Fátima Guadalupe Comastri  
Denise Orozco  
Martina Ramires  
Matías Rivarola  
Melina Sierra  
María de los Ángeles Tobarez  
María Florencia Veccino

## COMITÉ CIENTÍFICO

(en orden alfabético de apellidos)

Dr. Guillermo Albanesi  
Dra. Alicia Álvarez  
Dra. Cecilia Apaldetti  
Dr. Diego Balseiro  
Dra. Cecilia Benavente  
Dr. Juan Canale  
Dr. José L. Carballido  
Dra. Cecilia Cataldo  
Dra. Esperanza Cerdeño  
Dra. Silvia Césari  
Dra. Andrea Concheyro  
Dr. Rodolfo Coria  
Dra. Silvina de Valais  
Dr. Federico Degrange  
Dra. Georgina Del Fuego  
Dra. Claudia del Río  
Dra. Julia Desojo  
Dr. Javier Echavarría  
Dr. Marcos Ercoli  
Dr. Ignacio Escapa  
Dr. Martín Ezcurra  
Dra. Diana E. Fernández  
Dr. Pablo Gallina  
Dr. Javier Gelfo  
Dr. Raúl Gómez  
Dra. Soledad Gouiric Cavalli

Dr. Ari Iglesias  
Dr. Darío Lazo  
Dr. Juan M. Leardi  
Dra. Adriana Mancuso  
Dr. Ignacio Maniel  
Dr. Leandro Martínez  
Dr. Ricardo Melchor  
Dr. Fernando Novas  
Dra. Itatí Olivares  
Dra. Gladys Ortega  
Dr. Guillermo Ottone  
Dr. Mauro Passalia  
Dr. Pablo Pazos  
Dr. Diego Pol  
Dra. Griselda Puebla  
Dra. Cecilia Rodríguez Amenabar  
Dr. Juan J. Rustán  
Dra. Laura Sarzetti  
Dr. Gustavo J. Scillato Yané  
Dra. Juliana Sterli  
Dr. Jeremías Taborda  
Dr. Néstor Toledo  
Dr. Ezequiel Vera  
Dr. Sergio Vizcaíno  
Dr. Marcelo Zárate  
Dr. Alfredo Zurita

## Instituciones Auspiciantes



## ESTRUCTURAS *MISS* EN LA PLANICIE DE MAREA DE LA FORMACIÓN LA CHILCA (HIRNANTIANO-WENLOCKIANO), QUEBRADAS POBLETE NORTE Y ANCHA, PRECORDILLERA CENTRAL

E. ASURMENDI<sup>1</sup>, M.L. SÁNCHEZ<sup>2</sup> Y E. TORO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CONICET-Departamento de Geología-UNRC. Enlace Ruta 36 km 608, 5800 Río Cuarto, Córdoba, [easurmendi@exa.unrc.edu.ar](mailto: easurmendi@exa.unrc.edu.ar)

<sup>2</sup>Departamento de Geología-UNRC. Enlace Ruta 36 km 608, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [msanchez@exa.unrc.edu.ar](mailto: msanchez@exa.unrc.edu.ar); [eduardotoro48@gmail.com](mailto: eduardotoro48@gmail.com)

En la Formación La Chilca, integrada por depósitos de planicie de marea en una rampa silicoclástica, se han identificado en su sección superior, numerosos niveles de *MISS* (*Microbially Induced Sedimentary Structures*). En la quebrada Ancha, en areniscas de grano fino-muy fino, las *MISS* se desarrollaron en depresiones de la planicie mareal, brindando estructuras poligonales asimétricas del tipo Petee, donde resalta una zonificación semi-circular de la pigmentación, como consecuencia de repetidas colonizaciones de los microorganismos, producto del humedecimiento/secado. En areniscas de grano muy fino con laminación planar a ondulada, con espesores de 0,15 metros, se reconocen procesos microbiales: *Astropolithon*, textura *pitted*, grietas de contracción, crestas poligonales petee, “*Manchuriophycus*” y trazas de gastrópodos (?). La relación de las *MISS* y sus estructuras, demuestran un ambiente inter a supra-mareal. En la quebrada Poblete Norte, en areniscas muy finas con laminación paralela a ondulada de hasta 0,20 m de espesor, las *MISS* observadas presentan texturas de superficie estratales irregulares, laminación paralela y entrecruzada difusas, como registro de procesos físicos asociados al entrapamiento de granos clásticos en las sustancias extracelulares. Se identifican estructuras de crecimiento como acumulaciones domales resultante de fluidos fotosintéticos o de descomposición atrapados, textura de superficie piel de elefante y repetidos biofilms, que evidencian interrupciones en la sedimentación silicoclástica en ambiente somero de muy baja energía. Los biofilms recubren biotrazas tales como *Undichna* Anderson, *Planolites* Nicholson, *Phycosiphon*? Fischer-Ooster y *Monomorphichnus* Crimes. Las características de las *MISS* y la icnofauna, evidencian un ambiente intermareal de muy baja energía.

## CERRO PAMPA, UNA NUEVA LOCALIDAD CON MADERAS FÓSILES DE LA FORMACIÓN CHIQUIMIL (MIOCENO TARDÍO), CATAMARCA, ARGENTINA\*

J.S. BAEZ<sup>1</sup>, A. CRISAFULLI<sup>1</sup>, M.S. MOYANO<sup>2</sup> Y R. HERBST<sup>†</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura-UNNE. Ruta 5, km 2,5 3400 Corrientes, Argentina. [johannasbaez@gmail.com](mailto: johannasbaez@gmail.com); [alexandracrisafulli@hotmail.com](mailto: alexandracrisafulli@hotmail.com)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205. 4000, Tucumán, Argentina. [semoyano@gmail.com](mailto: semoyano@gmail.com)

Por primera vez se da a conocer el registro de maderas petrificadas halladas en la localidad de Cerro Pampa (Catamarca). Los especímenes fueron encontrados en los sedimentos finos (areniscas finas y limolitas) de la Formación Chiquimil, perteneciente estratigráficamente al grupo Santa María, de edad neógena, integrado por las formaciones San José, Las Arcas, Chiquimil, Andalhuala, Corral Quemado y Yasyamayo en ese orden. Son maderas de Fabaceae que pertenecen a la Colección Paleontológica de la UNNE Dr. Rafael Herbst. Uno de los leños (CTES-PB14.349) presenta porosidad semicircular a difusa y punteaduras intervasculares alternas que permiten compararlo con las maderas del fosilitaxon *Paraalbizioxylon* Martínez. Este taxón está presente en las localidades de Tiopunco (Tucumán), Río Agua Verde y Corral Quemado de la misma formación (Catamarca) y en las sedimentitas neógenas de Termas de Río Hondo. El otro fragmento (CTES-PB14.349) muestra porosidad difusa, con contenidos y escaso parénquima marginal. Los radios son homocelulares, bajos, uniseriados y uniseriados parcialmente biseriados. Esta combinación de caracteres anatómicos permite vincularlo a *Menendoxylon* Lutz muy difundido en sedimentos coetáneos de Argentina. La presencia en estos fragmentos leñosos de vasos solitarios no muy grandes (que resultan menos susceptibles a contraer embolias) múltiples cortos, agrupados, y placas de perforación simples, son caracteres que contribuyen a la seguridad hídrica en climas cálidos y estacionalmente secos.

\*PI 2014-F015 “Estudios xilológicos en el Neógeno del Noroeste Argentino”.