



APA

ublicación 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 Fueyo
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 Gouric 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 (HIRNAN-TIANO-WENLOCKIANO), QUEBRADAS POBLETE NORTE Y ANCHA, PRECORDILLERA CENTRAL

E. ASURMENDI¹, M.L. SÁNCHEZ² Y E. TORO²

¹CONICET-Departamento de Geología-UNRC. Enlace Ruta 36 km 608, 5800 Río Cuarto, Córdoba, easurmendi@exa.unrc.edu.ar

²Departamento de Geología-UNRC. Enlace Ruta 36 km 608, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina. msanchez@exa.unrc.edu.ar; 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 intermareal-supramareal. 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 estriatales irregulares, laminación paralela y entrecruzada difusas, como registro de procesos físicos asociados al entramamiento 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. BAEZ¹, A. CRISAFULLI¹, M.S. MOYANO² Y R. HERBST[†]

¹Centro 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; alexandracrisafulli@hotmail.com

²Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205. 4000, Tucumán, Argentina. 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 intervaskulares alternas que permiten compararlo con las maderas del fosilitaxón *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”.