



# APA

ublicación Electrónica

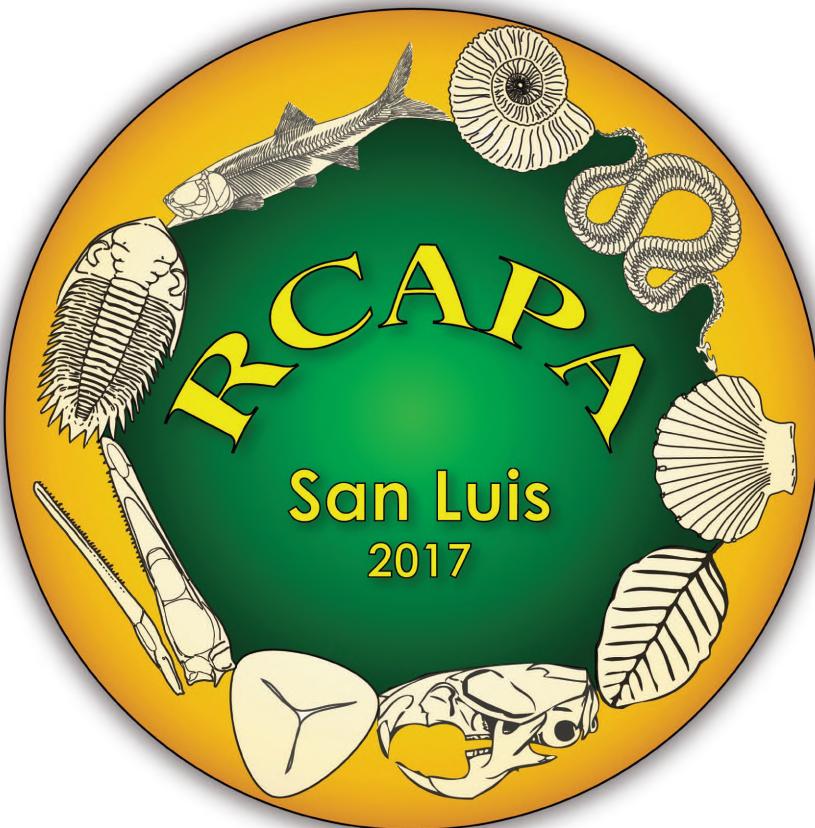


Reunión de Comunicaciones  
de la Asociación Paleontológica Argentina



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

# Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



## 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 Echavarria  
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



## ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS CAPARAZONES DE ‘CONCHOSTRACOS’ (CRUSTACEA - SPINICAU-DATA) JURÁSICOS DE LA ARGENTINA\*

M.D. MONFERRAN<sup>1</sup>, V.C. JIMENEZ<sup>1</sup>, J.A. D’ANGELO<sup>2</sup>, I. ZACARIAS<sup>1</sup> Y O.F. GALLEG<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL - CONICET) y Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA - UNNE), Ruta 5 Km 2,5. 3400. Corrientes, Argentina. monfdm@gmail.com; victoriajimenez70@yahoo.com.ar; iracemaz@gmail.com; osflogallego@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET - Mendoza, Av. Adrián Ruiz Leal s/n, Parque General San Martín, 5500 Mendoza, Argentina. joseadangelo@yahoo.com

Los ‘conchostracos’ o espinicaudados son pequeños branquiópodos de ambientes continentales con un caparazón bivalvo y quitinoso ligeramente mineralizado, el cual constituye el único vestigio fósil. Estos organismos son abundantes en el registro geológico y son empleados como herramientas bioestratigráficas, sin embargo, pocos estudios fueron realizados sobre la tafonomía de los restos de caparazones. Los estudios químicos de los restos de organismos fósiles han tomado mucha importancia en los últimos años debido a la posibilidad de inferir sobre los procesos de fosilización. El objetivo de este trabajo es caracterizar la composición química de los restos de caparazones fósiles jurásicos de la Argentina. Para ello, se realizaron análisis químicos en caparazones de *Euestheria taschi* Vallati y *Eosolimnadiopsis santacrucensis* Gallego provenientes de las formaciones Cañadón Asfalto (provincia del Chubut) y La Matilde (provincia de Santa Cruz) con dos técnicas semi-cuantitativas, espectrómetro de energía de rayos X (EDS) y spectrometría por ablación laser (LIBS). Posteriormente, estos resultados fueron comparados e interpretados a través del análisis de componentes principales. Los resultados de EDS y LIBS exhiben principalmente presencia de P, Ca, Al y F en los restos de caparazones y, en cambio, gran abundancia de Si y O en la roca. La presencia de estos elementos químicos en los caparazones fósiles indica retención de la química original debido a la semejanza con los datos obtenidos en las especies actuales. No obstante, en algunas zonas del caparazón fósil presentan mayor abundancia de Si reflejando un proceso de fosilización (mineralización) distinto a las otras partes del caparazón.

\*Proyecto subsidiado por PIP-11220150100117CO “Estudio comparativo de la evolución tectono-sedimentaria, paleoambiental y paleontológica de los sistemas lacustres del Mesozoico y Cenozoico de Chubut extraandino y Cuenca Neuquina”, responsable Dra. Nora Cabaleri.

## PALEONTOLOGÍA DE LOS AFLORAMIENTOS DE LA FORMACIÓN EL SAUZAL SOBRE EL RÍO COLORADO (PROVINCIAS DE LA PAMPA Y RÍO NEGRO, ARGENTINA)

C.I. MONTALVO<sup>1</sup>, R.N. MELCHOR<sup>2</sup>, D.H. VERZI<sup>3</sup>, R. SOSTILLO<sup>4</sup>, G. SCHMIDT<sup>5</sup>, E. CERDEÑO<sup>6</sup>, N. ESPINOZA<sup>1</sup> Y A.L. ZABALA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, Argentina. cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (CONICET-Universidad Nacional de La Pampa). Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. melchor.ricardo@gmail.com

<sup>3</sup>CONICET-Sección Mastozoología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. dverzi@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>4</sup>CONICET- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, Argentina. renata.sostillo@gmail.com

<sup>5</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados (CICYTTP-CONICET). Materi y España, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. gschmidt@cicytpp.org.ar

<sup>6</sup>IANIGLA, CONICET. Av. Ruiz Leal s/n, 5500 Mendoza, Argentina. espe@mendoza-conicet.gob.ar

La Formación El Sauzal está expuesta en el extremo suroeste de La Pampa y norte de Río Negro, incluyendo las márgenes del río Colorado. Es una unidad esencialmente fluvial, entrelazada, con un intervalo de dunas eólicas y ocasionales depósitos lacustres. Apoya en discordancia erosiva sobre la Formación Allen (Maastrichtiano tardío–Campaniano temprano) y está cubierta por los “Rodados Patagónicos” (Plioceno superior?–Pleistoceno inferior). Los primeros estudios la consideraron de edad “pliocena” (actualmente equivalente a Mioceno tardío) y posteriormente se asignó al Piso/Edad Chasiquense. Recientemente, se colectaron fósiles de diferentes exposiciones de esta formación, los cuales permiten precisar su edad. Los restos proceden de niveles correspondientes a facies de planicie de inundación. Los ejemplares de mamíferos recuperados son una hemimandíbula izquierda deteriorada de un individuo juvenil (con dc-dp4) de Macraucheninae (Litopterna, Macrauchenidae); un paladar con P4-M3 izquierdos y la serie dentaria derecha completa de *Tremacyllus* sp. (Notoungulata, Hegetotheriidae); tres dientes fragmentarios, estrechos y suavemente bilobulados (incisivos?) asociados a un extremo distal de húmero de un Notoungulata, probablemente Toxodontidae indet.; y una hemimandíbula izquierda con dp4-m2 de un roedor Ctenomyidae (Octodontoidea). También varios elementos esqueléticos de un Anuro indet. (Amphibia). Estos registros permiten precisar la edad de la Formación El Sauzal en el área. El ctenomido comparte caracteres con *Xenodontomys*, pero la morfología de sus molares y el dp4