



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



ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS CAPARAZONES DE 'CONCHOSTRACOS' (CRUSTACEA - SPINICAUDATA) JURÁSICOS DE LA ARGENTINA*

M.D. MONFERRAN¹, V.C. JIMENEZ¹, J.A. D'ANGELO², I. ZACARIAS¹ Y O.F. GALLEGU¹

¹Centro 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

²Instituto 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 santacruzensis* 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 espectrometría por ablación láser (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. MONTALVO¹, R.N. MELCHOR², D.H. VERZI³, R. SOSTILLO⁴, G. SCHMIDT⁵, E. CERDEÑO⁶, N. ESPINOZA¹ Y A.L. ZABALA¹

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

²Instituto 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

³CONICET-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

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

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

⁶IANIGLA, 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 *Macraucheniiinae* (*Litopterna*, *Macraucheniiidae*); 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* (*Octodontidae*). También varios elementos esqueléticos de un Anuro indet. (*Amphibia*). Estos registros permiten precisar la edad de la Formación El Sauzal en el área. El ctenómido comparte caracteres con *Xenodontomys*, pero la morfología de sus molares y el dp4