

# REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 79 | Nº 2 | Junio 2022



**79 (2)**

Páginas: 198-396



[www.geologica.org.ar](http://www.geologica.org.ar)

**EDITOR GENERAL:** Diego A. Kietzmann

**EDITORES ASOCIADOS:** Luis Buatois, Pablo J. Caffè, Juan E. Otamendi, José F. Mescua, María Paula Iglesia Llanos, Francisco E. Córdoba, Romina Sanci, Marta B. Franchini, Graciela S. Bressan

ISSN EN LÍNEA 1851-8249 / ISSN CD-ROM 2250-5571

Registro de la Propiedad Intelectual: 43250552





Propiedad de la Asociación Geológica Argentina. Miembro de la American Association of Petroleum Geologists y de la Geological Society of America.

#### EDITOR GENERAL

Dr. Diego A. Kietzmann, Universidad de Buenos Aires.

#### EDITORES ASOCIADOS

Dr. Luis Buatois, University of Saskatchewan  
Dr. Pablo J. Caffè, Universidad Nacional de Jujuy  
Dr. Juan E. Otamendi, Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dr. José F. Mescua, Universidad Nacional de Cuyo  
Dra. María Paula Iglesia Llanos, Universidad de Buenos Aires  
Dr. Francisco E. Córdoba, Universidad Nacional de Jujuy  
Dra. Romina Sanci, Universidad de Buenos Aires  
Dra. Marta B. Franchini, Universidad Nacional del Comahue  
Dra. Graciela S. Bressan, Universidad de Buenos Aires

#### ASISTENTES DE EDICIÓN

Dra. Verónica Gisel Peri, Universidad de Buenos Aires  
Dra. Jazmin Schencman, Universidad de Buenos Aires  
Dra. Anabel Gómez, Universidad de Buenos Aires  
Dr. Fernando Lebinson, Universidad Nacional del Sur

#### COMITÉ ASESOR

Dr. R. Astini, Universidad Nacional de Córdoba.  
Dr. H. Bahlburg, Universität Munster, Alemania.  
Dr. L. Benedetto, Universidad Nacional de Córdoba.

Dra. B. Coira, Universidad Nacional de Jujuy.  
Dr. I. Dalziel, University of Texas, Austin, EE.UU.  
Dr. F. Hervé, Universidad de Chile, Santiago de Chile.  
Dra. S. Kay, Cornell University, USA.  
Dr. E. Mutti, Universidad de Parma, Italia.  
Dr. M. Ort, University of Arizona, EE.UU.  
Dr. R. Pankhurst, British Antarctic Survey, UK.  
Dr. C. Rapela, Universidad Nacional de La Plata.  
Dr. A. Riccardi, Universidad Nacional de La Plata.  
Dr. M. Strecker, Universität Potsdam, Alemania.

#### COMISIÓN DIRECTIVA (2022-2023)

Presidente: Silvia Carrasquero  
Vicepresidente: Nora Rubinstein  
Tesorera: Virginia Villamayor  
Secretaria: Alicia Folguera  
Vocales titulares: Diego A. Kietzmann, Sonia Quenardelle, Germán Bértola, Aixa Rodríguez  
Vocales suplentes: Norberto Uriz, Carina Colombi, Gustavo Villarosa

#### ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN

Titulares: Alberto C. Riccardi, Silvia Chávez  
Suplente: Ugusto Morosini

#### DELEGADOS EN EL INTERIOR

Bahía Blanca: Dra. Cristina Friscale, Universidad Nacional del Sur.  
Catamarca: Lic. Atilio del Carmen Fabián, Universidad Nacional de Catamarca.  
Comodoro Rivadavia: Dr. Cesar Navarrette, Universidad Nacional de la Patagonia.  
Córdoba: Dra. Alina Guerreschi, Universidad Nacional de Córdoba.  
Jujuy: Dr. Javier Elortegui Palacios, Instituto de Geología y Minería, Cátedra de Geoquímica - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy.  
La Plata: Lic. Claudia Cavarozzi y Dra. Silvia Carrasquero, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.  
Mar del Plata: Dr. Germán Bértola, Centro de Geología de Costas y Cuaternario.  
Mendoza: Dr. Mescua José F., Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.  
Puerto Madryn: Dra. Gabriela Massafiero, Centro Nacional Patagónico.  
Río Cuarto: Dra. Alina Tibaldi, Universidad Nacional de Río Cuarto.  
Salta: Dra. Andrea Barrientos, Universidad Nacional de Salta y Dra. Estela Cevallos, Comisión Nacional de Energía Atómica, Salta.  
San Carlos de Bariloche: Dr. Gustavo Villarosa, Universidad Nacional del Comahue.  
San Juan: Dra. Carina Colombi, Universidad Nacional de San Juan.  
San Luis: Dr. Ariel Ortiz Suárez, Universidad Nacional de San Luis.  
Santa Rosa: Dr. Hugo Tickyj, Universidad Nacional de La Pampa.  
Ushuaia: Dra. Mónica Escayola, Centro Austral de Investigaciones Científicas, UNTDF.  
General Roca: Dra. Maisa Tunik, Universidad Nacional de Río Negro.

#### DELEGADOS EN BUENOS AIRES

Comisión Nacional de Energía Atómica: Lic. Carlos Ninci.  
Universidad de Buenos Aires: Dra. Graciela S. Bressan  
Instituto de Geocronología y Geología Isotópica: Dra. Margarita Do Campo.  
Servicio Geológico Minero Argentino: Dra. Mariela Etcheverría.  
Servicio de Hidrografía Naval: Dr. Roberto Violante.  
Yacimientos Petrolíferos Fiscales S.A.: Dr. Juan Pablo Lovecchio.

#### DELEGADOS EN EL EXTERIOR

Brasil: Dr. Mario L. Assine, Depart. Geología, Univ. Federal do Parana, Cx. Postal 19.011, Curitiba-PR. Dr. Joel C. de Castro, I.G.C.E., UNESP, Cx. Postal 178, 13.500 Rio Claro, SP.  
Chile: Dr. Estanislao Godoy, Servicio Nacional de Geología y Minería, Casilla 10465, Santiago.  
Paraguay: Dr. Gustavo Vera Morinigo, C.C.1662, Asunción.

**La Revista de la Asociación Geológica Argentina es citada en:**  
Bibliography and Index of Geology, Georef Thesaurus and Guide to Indexing, Geo Abstracts, Mineralogical Abstracts, Zoological Record, Scopus y Latindex.  
Copyright© 2017. Asociación Geológica Argentina. All rights reserved. Authorization to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Asociación Geológica Argentina, provided that US\$ 0.50 per page is paid directly to Copyright Clearance Center, 27 Congress Street,

SALEM, MA 01970, USA. For those organizations that have been granted a photocopy license by CCC, a separate system has been arranged. The fee code for users of the Transactional Reporting Service is 0004-4822/97 \$00.00+\$00.50.

**Para contactarse con los editores:** publicaciones@geologica.org.ar  
**Diseño:** Alejandra Patricelli





## ARTÍCULOS

**198-217. Actividad cuaternaria entre el piedemonte y la planicie orientales de la sierra de Comechingones asociada a la falla Santa Catalina, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina.** *Guillermo Sagripanti, Diego Villalba y Jimena Andreazzini*

**218-231. Aportes a la estratigrafía de la región de los Bajos Submeridionales, Santa Fe, Argentina.** *María Belén Thalmeier y Leticia Rodríguez*

**232-257. Geología y estratigrafía del Triásico en la zona aledaña al puesto Llancaqueo, Los Menucos, Macizo Norpatagónico, Río Negro.** *Darío Rubén Vera, Marco Sobol, Raúl E. Giacosa, Gerson Greco, Pablo D. González y Santiago González*

**258-274. Fracturación estratigráfica en la Formación Tunas (pozo PANG 0003), Cuenca de Claromecó, Buenos Aires, Argentina.** *Giselle Choque, Natalia Fortunatti, María Belén Febbo, Santiago Caruso, Renata Nela Tomezzoli y Nora Noemí Cesaretti*

**275-291. Clasificación geológica-geomorfológica de los humedales de Argentina.** *Fernando Xavier Pereyra, Deborah Belén Ragas y María Clara Cornacchia*

**292-314. Cuerpos traquíticos del Bajo de El Caín, Meseta de Somuncurá, Provincia de Río Negro, Patagonia Argentina.** *Gabriela R. Ferracutti, Lucía Asiain, Ernesto A. Bjerg, M. Florencia Gargiulo, Natalia Hauser y Christoph Hauzenberger*

## TAPA

**Estructura de deformación en sedimento blando en la Formación Tajamar (Holoceno), valle de Lerma, provincia de Salta.**

Fotografía: Leonardo Iván Elías.

La Revista de la Asociación Geológica Argentina (ISSN 0004-4822; Reg. Nac. Prop. Int. 5349541) es publicada trimestralmente por la Asociación Geológica Argentina, con sede en

**315-330. Estudio de minerales de relleno en basaltos como indicadores petrogenéticos, sierra de Valle Fértil, San Juan.** *María Gimena Lopez, Luís Martín Arce, Brígida Castro de Machuca y Pablo Diego González*

**331-348. Sistema aluvio-lacustre del Mioceno temprano-medio de la cuenca de Collón Cura y controles en el desarrollo de diatomitas.** *Manuel López, Joaquín Bucher, Leandro D'elia, Rodrigo N. Feo, Andrés Bilmes, Micaela R. García, Nora I. Maidana y Juan R. Franzese*

**349-380. Análisis estructural del frente de deformación en el segmento norte de la faja plegada y corrida del Agrío (37°40'S - 70°O), Cuenca Neuquina.** *Martín Turienzo, Natalia Sánchez, Fernando Lebinson, Daniel Starck, Vanesa Araujo, Ainara Irastorza, Florencia Peralta y Luis Dimieri*

**381-385. Edad U-Pb de la Formación Agua de la Zorra en el área de Paramillos, Precordillera de Mendoza.** *Ana Paula Orellano Ricchetti, Anabel L.R. Gómez, Nora A. Rubinstein, Carmen I. Martínez Dopico y Cristiano Lana*

**386-396. Necrológica.** Ricardo Mon (1940-2022)

Maipú 645, 1er piso, C1006ACG Buenos Aires, Argentina. Tel.- Fax: 54-11-4325-3104; E-mail: secretaria@geologica.org.ar. Las opiniones vertidas en esta publicación son responsabilidad de los autores y no reflejan posiciones oficiales de la Asociación Geológica Argentina.

Suscripciones. Las suscripciones se pueden consultar por Internet en nuestra página <http://www.geologica.org.ar>.



## ARTICLES

**198-217. Quaternary activity associated with the Santa Catalina fault between the eastern piedmont and plain of the Comechingones mountain range, Sierras Pampeanas of Córdoba, Argentina.** *Guillermo Sagripanti, Diego Villalba and Jimena Andreazzini*

**218-231. Contributions to the Bajos Submeridionales stratigraphy, Santa Fe, Argentina.** *María Belén Thalmeier and Leticia Rodríguez*

**232-257. Geology and stratigraphy of the Triassic in the area surrounding of Llancaqueo farm, Los Menucos, North Patagonian Massif, Río Negro..** *Darío Rubén Vera, Marco Sobol, Raúl E. Giacosa, Gerson Greco, Pablo D. González and Santiago González*

**258-274. Stratigraphy Fracture in PANG 0003 well, Claramecó Basin, Buenos Aires province, Argentina.** *Giselle Choque, Natalia Fortunatti, María Belén Febbo, Santiago Carruso, Renata Nela Tomezzoli and Nora Noemí Cesaretti*

**275-291. Geological-geomorphological wetlands classification of Argentina.** *Fernando Xavier Pereyra, Deborah Belén Ragas and María Clara Cornacchia*

**292-314. Trachyte bodies from bajo de El Caín, Meseta de Somuncurá, Río Negro Province, Patagonia Argentina.** *Gabriela R. Ferracutti, Lucía Asiain, Ernesto A. Bjerg, M. Florencia Gargiulo, Natalia Hauser and Christoph Hauzenberger*

**315-330. Mineral infillings in alkali basalts as petrogenetic indicators. Sierra de Valle Fértil, San Juan.** *María Gimena Lopez, Luís Martín Arce, Brígida Castro de Machuca and Pablo Diego González*

**331-348. Early-middle Miocene alluvial-lacustrine system in the Collón Cura basin and controls on the development of diatomite.** *Manuel López, Joaquín Bucher, Leandro D'elia, Rodrigo N. Feo, Andrés Bilmes, Micaela R. García, Nora I. Maidana and Juan R. Franzese*

**349-380. Structural analysis of the deformation front at the northern Agrío fold and thrust belt (37°40'S - 70°W), Neuquén Basin.** *Martín Turienzo, Natalia Sánchez, Fernando Lebinson, Daniel Starck, Vanesa Araujo, Ainara Irastorza, Florencia Peralta and Luis Dimieri*

**381-385. Upper Triassic U-Pb Age from The Agua de La Zorra Formation in Paramillos area, Mendoza Precordillera.** *Ana Paula Orellano Ricchetti, Anabel L.R. Gómez, Nora A. Rubinstein, Carmen I. Martínez Dopico and Cristiano Lana*

**386-396. Obituary.** *Ricardo Mon (1940-2022)*

## ON THE COVER

**Soft-sediment deformation structure in in the Tajamar Formation (Holocene), Lerma Valley, Salta province.**

Photography: Leonardo Iván Elías.

The Revista de la Asociación Geológica Argentina (ISSN 0004-4822; Reg. Nac. Prop. Int. 5349541) is published quarterly by Asociación Geológica Argentina, with offices at Mai-

pú 645, 1er piso, C1006ACG Buenos Aires, Argentina. Phone & Fax: 54-11-4325-3104; E-mail: secretaria@geologica.org.ar. Opinions presented in this publication do not reflect official positions of the Asociación Geológica Argentina.

Subscriptions. By Internet <http://www.geologica.org.ar> you can consult the suscription conditions.