

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 77 | N° 1 | Marzo 2020



77 (1)

Páginas: 01-185



www.geologica.org.ar

EDITOR GENERAL: Diego A. Kietzmann
EDITORES ADJUNTOS: Luis Buatois, Pablo J. Caffè, Juan E. Otamendi,
Carmen Martínez Dopico, José F. Mescua, María Paula Iglesia Llanos,
Francisco E. Córdoba, Romina Sancí, 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 ADJUNTOS

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

ASISTENTES DE EDICIÓN

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

EDITORES ASOCIADOS

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.
Dr. M. Thomson, University of Leeds, UK.

COMISIÓN DIRECTIVA (2020-2021)

Presidente: Andrés Folguera
Vicepresidente: Diego A. Kietzmann
Tesorera: Graciela Marin
Secretaria: Silvia Carrasquero
Vocales titulares: Silvia Lagorio, Gabriela Isabel Massaferro, Maisa Tunik, Silvia Chavez
Vocales suplentes: María Paula Iglesia Llanos, Diego Guido, Teresita Montenegro, Javier Elortegui Palacios

ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN

Titulares: Alberto C. Riccardi, Claudia Prezzi
Suplente: Vanesa Litvak

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.
Corrientes: Lic. Oscar Orfeo, Centro de Ecología Aplicada del Litoral.
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.
Neuquén: Lic. Marcelo Barrionuevo, Petrobras.
Puerto Madryn: Dra. Gabriela Massaferro, 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: Lic. Gustavo Villarosa, Universidad Nacional del Comahue.
San Juan: Dr. Silvio Peralta, 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.
Tucumán: Dra. María del Milagro Vergel y Dr. Diego Fernández, Universidad Nacional de Tucumán.
Ushuaia: Dr. Daniel Martinioni, Centro Austral de Investigaciones Científicas, UNT-DF.
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. Teresita Montenegro y Dra. Sonia Quenardelle.
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.: Lic. 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





ARTICULOS

04-19. Cambios morfohidrológicos, inducidos por intervenciones antrópicas, en los sistemas lagunares de los bañados del Saladillo, Córdoba. *María Santinelli, Nelso Doffo, Susana Degiovanni, Karina Echevarria y Jimena Andreazzini.*

20-30. Morfometría y morfogénesis de tafoni en la Brecha Cerro Colorado, Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires: su vinculación con la distribución de espeleotemas silíceos. *Fernando Lebinson, Silvia Grill, Ana Laura Fernández y Enzo Venega.*

31-46. Estudio de los acantilados activos y del campo de dunas de Bahía Creek, Río Negro, Argentina, como base para la elaboración de un mapa de peligro geológico. *Mauricio Toffani, Alberto Tomás Caselli, y Lucas Daniel Lothari Inaudi.*

47-61. Evidencias morfotectónicas en el sistema de fallas Magallanes-Fagnano, borde transformante entre las placas Sudamericana y Scotia, isla Grande de Tierra del Fuego. *María Romina Onorato, Laura P. Perucca, Andrea Coronato, Ramiro López y Pablo Blanc.*

62-78. El método potencial (gravimetría) como herramienta en el análisis morfotectónico del valle de Iglesia, provincia de San Juan. *Juan Manuel Alcacer Sánchez, Flavia Tejada, Martín Rothis, Laura Perucca, Federico Haro, Silvia Miranda.*

79-90. Caracterización geomorfológica y sedimentológica del campo de eskers de Estancia Harberton, costa norte de canal Beagle, Argentina. *Juan Federico Ponce, Luis Díaz Balocchi, Ramiro, López y Cristina San Martin.*

91-102. Colapsos de morenas posiblemente asociados a la deglaciación pleistocena en los Andes Centrales de Argentina. *Stella Maris Moreiras Pilar Jeanneret, Sebastián Junquera, Mariana Correas Gonzalez y Silvana Moragues*

103-126. Magnetoestratigrafía y parámetros magnéticos de los acantilados de San Eduardo del Mar, Buenos Aires, Argentina. *Yamile Rico, Mauro Leandro Gómez Samus y Juan Carlos Bidegain*

127-138. Determinación de alta precisión de la altura del nivel del mar alcanzada por la ingresión Belgranense para el sector norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe y Entre Ríos. *Luiggina Cappellotto, Ayelén M.c. Acosta, Daniel J. Pérez, María Julia Orgeira y Demián Gómez*

139-156. Magnetismo ambiental y sedimentología en una sucesión del Pleistoceno Temprano - Antropoceno, en la costa sur del Río de la Plata: implicancias estratigráficas y paleoambientales. *Mauro Gómez Samus, Mariana Olivo, Yamile Rico, Francisco Cellone, Juan Carlos Bidegain*

157-167. Morfología de las costras evaporíticas del salar de Pozuelos, Puna Salteña. *Verónica Rocío Martínez, Claudia I. Galli y Ricardo N. Alonso.*

168-185. Aplicación de índices geomorfométricos, para el análisis del sistema erosivo fluvial de la cuenca Matagusanos, Precordillera de San Juan. *Raúl Emmanuel Ocaña, Daniel Germán Flores, María Alejandra Pittaluga y Valeria Sofía Cortez Taillant*

TAPA

Secuencias continentales fluvial, lacustre y eólico de la Fm. La Cuesta (Pérmico Temprano-Medio), Catamarca
Fotografía: Rodrigo Quiroga

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 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

04-19. Morphohydrological changes induced by anthropic interventions in the lacustrine systems of the Saladillo wetland, Córdoba. *María Santinelli, Nelso Doffo, Susana Degiovanni, Karina Echevarria y Jimena Andreazzini.*

20-30. Morphometry and morphogenesis of tafoni in the Brecha Cerro Colorado, Sierras Australes of the Buenos Aires Province: its relationship with the distribution of siliceous speleothems. *Fernando Lebinson, Silvia Grill, Ana Laura Fernández y Enzo Venega.*

31-46. Study of the active cliffs and the dune field from Bahía Creek, Río Negro, Argentina as base for the elaboration of a geological hazard map. *Mauricio Toffani, Alberto Tomás Caselli, y Lucas Daniel Lothari Inaudi.*

47-61. Morphotectonic evidences of the Magallanes-Fagnano fault system, transform plate boundary between South American and Scotia plates, Isla Grande de Tierra del Fuego, Argentina. *María Romina Onorato, Laura P. Perucca, Andrea Coronato, Ramiro López y Pablo Blanc.*

62-78. The potential method (gravity) as a tool in the morphotectonic analysis of the Iglesia valley, province of San Juan. *Juan Manuel Alcacer Sánchez, Flavia Tejada, Martín Rothis, Laura Perucca, Federico Haro, Silvia Miranda.*

79-90. Geomorphological and sedimentological characterization of the esker field of Ea. Harberton, northern coast of Beagle Channel, Argentina. *Juan Federico Ponce, Luis Díaz Balocchi, Ramiro, López y Cristina San Martín.*

ON THE COVER

Continental fluvial, lacustrine and eolian sequences of the ta de Somuncurá, Río Negro.

Photography: Rodrigo Quiroga

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 Maipú 645, 1er

91-102. Moraine collapses possibly associated with Pleistocene deglaciation in the Central Andes of Argentina. *Stella Maris Moreiras Pilar Jeanneret, Sebastián Junquera, Mariana Correas Gonzalez y Silvana Moragues.*

103-126. Magnetostratigraphy and magnetic parameters of the cliffs of San Eduardo del Mar, Buenos Aires, Argentina. *Yamile Rico, Mauro Leandro Gómez Samus y Juan Carlos Bidegain.*

127-138. High precision determination of sea level height reached by Belgranense Ingression for North of Buenos Aires and South of Santa Fe and Entre Ríos, Argentina. *Luiggina Cappellotto, Ayelén M.c. Acosta, Daniel J. Pérez, María Julia Orgeira y Demián Gómez.*

139-156. Environmental magnetism and sedimentology in an Early Pleistocene -Anthropocene succession at the Southern Coast of Río de la Plata. Stratigraphic and paleoenvironmental implications. *Mauro Gómez Samus, Mariana Olivo, Yamile Rico, Francisco Cellone, Juan Carlos Bidegain.*

157-167. Morphology of evaporitical crusts of Salar de Pozuelos (Puna Salteña, Argentina). *Verónica Rocío Martínez, Claudia I. Galli y Ricardo N. Alonso.*

168-185. Application of geomorphometric indices for the analysis of the erosive river system in the Matagusanos basin, San Juan Precordillera. *Raúl Emmanuel Ocaña, Daniel Germán Flores, María Alejandra Pittaluga y Valeria Sofía Cortez Taillant.*

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.