

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 80 | N° 1 | Marzo 2023



80 (1)

Páginas: 01-145



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 Sancí, Marta B. Franchini, Graciela S. Bressan

www.geologica.org.ar

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 Sancí, Universidad de Buenos Aires
Dra. Marta B. Franchini, Universidad Nacional del Comahue
Dra. Graciela S. Bressan, Universidad de Buenos Aires
Dra. Anabel Gómez, Universidad de Buenos Aires

EDITORES DE FORMATO

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

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: Sonia Quenardelle
Vocales titulares: Germán Bértola, Aixa Rodríguez,
Norberto Uriz.
Vocales suplentes: Carina Colombi

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 Tibaldí, 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

01-20. Evaluación semicuantitativa de riesgo de flujo de detritos en el extremo norte de la Patagonia Argentina.

Damián Groch, Marisa Gloria Cogliati, Michel Jaboyedoff y Verónica Gil

21-36. Los granitoides del cerro Granito, Cuenca Neuquina: litología, geocronología $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ y correlaciones regionales.

Mónica G. López de Luchi, Eduardo A. Rossello, Carmen I. Martínez Dopico and Gilles Ruffet

37-52. Análisis de alta resolución temporal y espacial mediante SfM-MVS de los cambios en la morfología de la costa en el balneario El Picaflor, Punta Indio, Buenos Aires, Argentina.

Francisco A. Cellone, Luciano López, Guido L. Bacino and Irene Brayer

53-71. Estructuras deformacionales del sector norte del bloque de piso de la Faja de Cizalla Guacha Corral, Sierras de Córdoba.

Stefania Radice, Fernando J. D'Eramo, Emiliano V. Marani, Lucio P. Pinotti, M. Natalia Maffini, M. Alejandra Boffadossi, M. Eugenia Muratori, Manuel Demartis and Jorge E. Coniglio

72-88. Evaluación preliminar del potencial geotérmico del área El Galpón (Salta, Noroeste argentino) determinado a través de estudios de geoquímica de fluidos y el método del volumen.

Agostina Chiodi, Florencia Luna, Valeria Simon, Walter Báez and Esteban Berteá

TAPA

Depósitos del Grupo Baqueró (Aptiano) sobre la Formación Bajo Grande (Jurásico Superior - Cretácico Inferior), Bajo Grande, Macizo del Deseado.

Fotografía: César R. Navarrete.

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

89-97. La ocurrencia de grafito en Campo del Cielo como pista para entender el escenario de formación de los meteoritos de hierro no magmáticos.

Laura Noel García, Marcela Saavedra, Pouyan Shen, María Eugenia Varela and Laura Baque

98-114. Aplicación del modelo cinemático *Trishear* a plegamiento por propagación de falla: nuevos resultados obtenidos a través de modelado analógico en 2D.

Berenice Plotek, Cecilia Guzmán, Ernesto Cristallini, Daniel Yagupsky and Rodrigo Suarez

115-129. Estructura litosférica en el flat-slab pampeano determinada mediante inversión de funciones receptoras y curvas de dispersión sobre la sierra de San Luis.

Marina Karim Escobares, Silvana Liz Spagnotto, Augusto Francisco Morosini, Marcos Ariel Sánchez and Andrés Nacif

129-145. Influencias termomecánicas del Granito La Escalera sobre el control estructural de las vetas wolframíferas de las minas San Román y La Puntana (La Carolina, San Luis, Argentina).

Eduardo A. Rossello and Teresita F. Montenegro

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

01-20. A semi-quantitative risk assessment of debris flow in northernmost Patagonia, Argentina.

Damián Groch, Marisa Gloria Cogliati, Michel Jaboyedoff and Verónica Gil

21-36. Granitoids of Cerro Granito, Neuquén Basin: lithology, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology and regional correlations.

Mónica G. López de Luchi, Eduardo A. Rossello, Carmen I. Martínez Dopico and Gilles Ruffet

37-52. High temporal and spatial resolution analysis by SfM-MVS of the morphological changes of the coast in El Picaflor beach, Punta Indio, Buenos Aires, Argentina.

Francisco A. Cellone, Luciano López, Guido L. Bacino and Irene Brayer

53-71. Deformational structures of the northern portion of the footwall of the Guacha Corral shear zone, Sierras de Córdoba.

Stefania Radice, Fernando J. D'Erano, Emiliano V. Marani, Lucio P. Pinotti, M. Natalia Maffini, M. Alejandra Boffadossi, M. Eugenia Muratori, Manuel Demartis and Jorge E. Coniglio

72-88. Preliminary resource assessment of El Galpón area (Salta, Northwest Argentina) from fluid geochemistry studies and the Volumetric Method.

Agostina Chiodi, Florencia Luna, Valeria Simon, Walter Báez and Esteban Berteá

89-97. The occurrence of graphite in Campo del Cielo as a clue to understanding the formation scenario of non-magmatic iron meteorites

Laura Noel García, Marcela Saavedra, Pouyan Shen, María Eugenia Varela and Laura Baque

98-114. Testing the application of the Trishear kinematic model for fault-propagation folding: Results from 2D analogue model.

Berenice Plotek, Cecilia Guzmán, Ernesto Cristallini, Daniel Yagupsky and Rodrigo Suarez

115-129. Lithospheric structure in the Pampean flat-slab determined by inversion of receptor functions and dispersion curves over the Sierra de San Luis.

Marina Karim Escobares, Silvana Liz Spagnotto, Augusto Francisco Morosini, Marcos Ariel Sánchez and Andrés Nacif

129-145. Thermotectonic influences of the La Escalerilla Granite on the structural control of the tungsten veins of the San Román and La Puntana mines (La Carolina, San Luis, Argentina).

Eduardo A. Rossello and Teresita F. Montenegro

ON THE COVER

Deposits of the Baqueró Group (Aptian) above the Bajo Grande Formation (Upper Jurassic - Lower Cretaceous), Bajo Grande, Deseado Massif.

Photography: César R. Navarrete.

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.