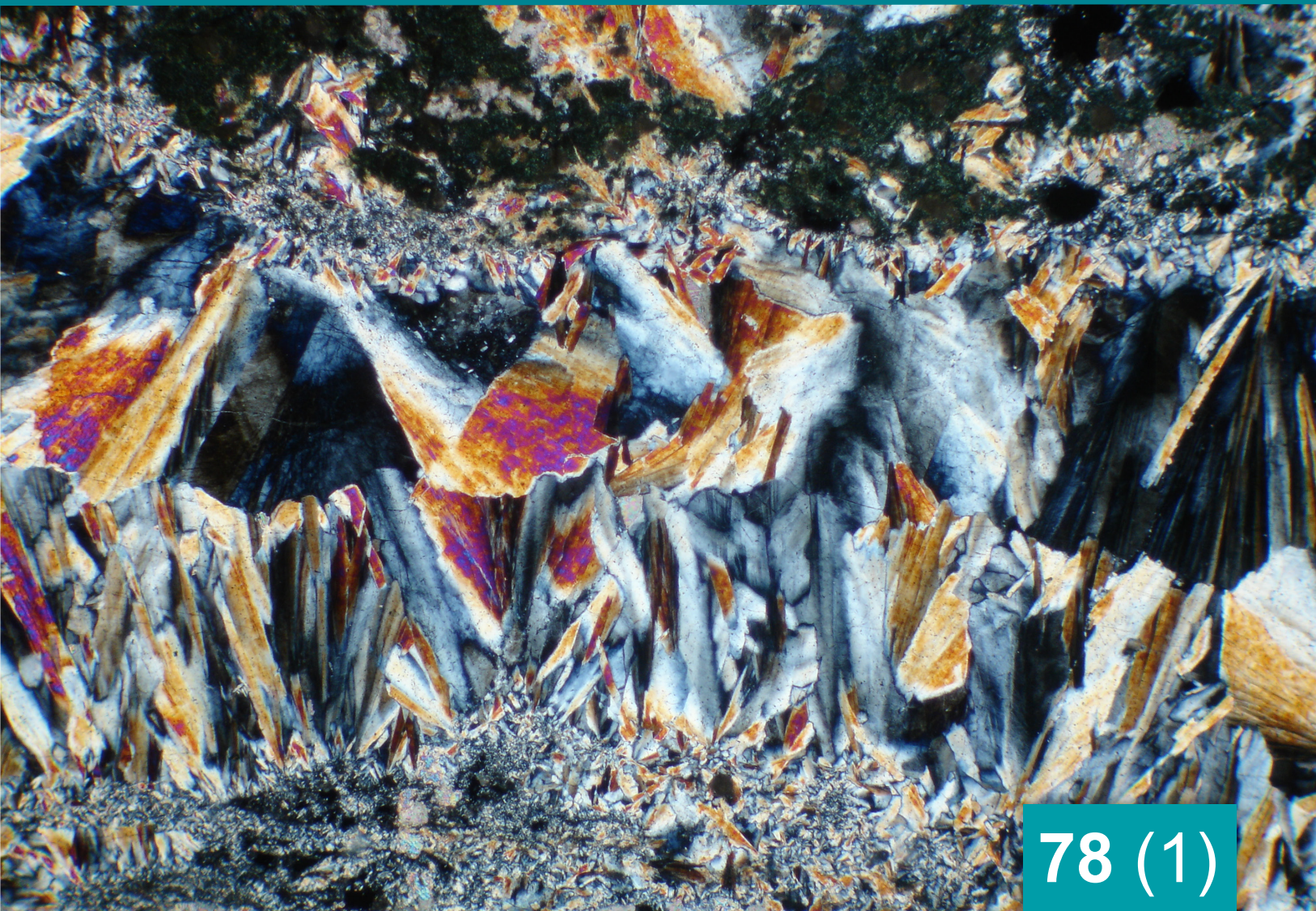


REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 78 | N° 1 | Marzo 2021



78 (1)

Páginas: 01-134



EDITOR GENERAL: Diego A. Kietzmann

EDITORES ASOCIADOS: 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

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
Dra. Carmen Martínez Dopico, Universidad de Buenos Aires
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

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 (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.
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 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: 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. 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.: 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





ARTICLES

01-16. Structural and tectono-stratigraphic analysis using virtual outcrop modelling and traditional methods in Miocene syn-orogenic deposits of the Patagonian broken foreland. *Leandro D'elia, Andrés Bilmes, Micaela García, Joaquín Bucher, Manuel López, Rodrigo Feo and Juan Franzese.*

17-42. Geology of the Chaschuil - Las Angosturas segment between latitudes 27° and 28° South: petrology and stratigraphy of the northern Famatina System, Catamarca, Argentina. *Eber A. Cristofolini, María P. Armas, Facundo A. Escribano, Clara E. Cisterna, Juan E. Otamendi, Matías G. Barzola, Giuliano C. Camilletti, Alina M. Tibaldi and Julien R.d. Cornet.*

43-60. Hydrothermal and geochemical alteration of metals in the Rupasca dome, Puna salteña. *Natalia Salado Paz, Mirta Fátima Quiroga, Albano Florida, Janet Sarapura and Pamela Torres Correidor.*

61-74. Morphosedimentary characterization of anthropic beaches in Buenos Aires city. ¿Has the Anthropocene new beaches deposits?. *Silvia Cristina Marcomini and Rubén Álvaro López.*

75-86. Geophysical delimitation of granite bodies of igneous-metamorphic basement in the central region of the Pampa, between Chacharramendi and Valle Daza. *Hugo Tickyj, María Alejandra Fernández, Elena De Elorriaga and José Kostadinoff.*

87-101. Tridimensional geology and geochemistry model of Marta Norte vein, Pingüino deposit, Deseado Massif. *Luciano López, Sebastián Jovic, Bárbara Lapcak, Gerardo Páez and Diego Guido.*

102-120. Reactivation of the carbonate fabric of La Manga Formation (Oxfordian), Mendoza province, Neuquén Basin. *Ricardo M. Palma, Martín Hoqui and Graciela S. Bressan.*

BRIEF NOTES

121-126. Dendritic Molybdenite of the Casposo Epithermal Deposit (Ag-Au), Cordillera Frontal, San Juan, Argentina: Detection by Raman Spectrometry. *Diego Palma, Remigio Ruiz, Sebastián Jovic, Diego Guido and Facundo De Martino.*

127-130. Morphostratigraphic and chronological review of the glaciations in the Gallegos River region, Argentina. *Bettina Ercolano, Andrea Coronato, Hugo Corbella, Pedro Tiberi and Guillermina Marderwald.*

131-134. Precursory seismic activity to the Copahue volcano eruptions of June and July 2020. *Marcia Hantusch, Ivan Melchor, Alberto Caselli and Sara Maria Pereira Da Silva.*

ON THE COVER

Prehnite vein associated with very low-grade metamorphism in volcanic rocks from Middle to Upper Jurassic and Lower Cretaceous, Trevelin, Chubut.

Photography: Teresita Montenegro and Silvia Lagorio

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.



ARTICULOS

01-16. Análisis estructural y tectono-estratigráfico a partir de afloramientos virtuales y métodos tradicionales de campo en depósitos sinorogénicos miocenos del antepaís fragmentado patagónico. *Leandro D'elia, Andrés Bilmes, Micaela García, Joaquín Bucher, Manuel López, Rodrigo Feo y Juan Franzese.*

17-42. Geología del segmento Chaschuil - Las Angosturas entre los 27° y 28° LS: petrología y estratigrafía del norte del Sistema de Famatina, Catamarca. *Eber A. Cristofolini, María P. Armas, Facundo A. Escribano, Clara E. Cisterna, Juan E. Otamendi, Matías G. Barzola, Giuliano C. Camilletti, Alina M. Tibaldi y Julien R.d. Cornet.*

43-60. Alteración hidrotermal y geoquímica de metales en el domo Rupasca, Puna salteña. *Natalia Salado Paz, Mirta Fátima Quiroga, Albano Floridia, Janet Sarapura y Pamela Torres Correjidor.*

61-74. Caracterización morfosedimentaria de las playas antrópicas de la Ciudad de Buenos Aires. ¿Nuevos depósitos del Antropoceno?. *Silvia Cristina Marcomini y Rubén Álvaro López.*

75-86. Delimitación geofísica de cuerpos graníticos de basamento ígneo-metamórfico en la región central de la Pampa, entre Chacharramendi y valle Daza. *Hugo Tickyj, María Alejandra Fernández, Elena De Elorriaga y José Kostadinoff.*

87-101. Modelado geológico y geoquímico tridimensional de la veta Marta Norte, depósito Pingüino, Macizo del De-seado. *Luciano López, Sebastián Jovic, Bárbara Lapcak, Gerardo Páez y Diego Guido.*

102-120. Reactivación de la fábrica carbonática en la Formación La Manga (Oxfordiano), en el sector mendocino de la Cuenca Neuquina. *Ricardo M. Palma, Martín Hoqui y Graciela S. Bressan.*

NOTAS BREVES

121-126. Molibdenita dendrítica del depósito epitermal (Ag-Au) Casposo, Cordillera Frontal, San Juan, Argentina: detección a partir de Espectrometría Raman. *Diego Palma, Remigio Ruiz, Sebastián Jovic, Diego Guido y Facundo De Martino.*

127-130. Revisión morfoestratigráfica y cronológica de las glaciaciones en la región del río Gallegos. *Bettina Ercolano, Andrea Coronato, Hugo Corbella, Pedro Tiberi y Guillermina Marderwald.*

131-134. Actividad sísmica precursora de las fases eruptivas de junio y julio de 2020 del volcán Copahue. *Marcia Hantusch, Ivan Melchor, Alberto Caselli y Sara Maria Pereira Da Silva.*

TAPA

Vena de prehnita asociada a metamorfismo de muy bajo grado en rocas volcánicas del Jurásico Medio a Superior y Cretácico Inferior, Trevelin, Chubut.

Fotografía: Teresita Montenegro y Silvia Lagorio

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>.