

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 82 | N° 3 | Septiembre 2025



82 (3)

Páginas: 275-389



www.geologica.org.ar

EDITOR GENERAL: Ricardo A. Astini

ISSN EN LÍNEA 1851-8249 / ISSN CD-ROM 2250-5571
Registro de la Propiedad Intelectual (DNDA): 88292460



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Septiembre 2025

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

EDITOR GENERAL

Dr. Ricardo A. Astini

EDITORES ASOCIADOS

Estratigrafía-Geología Histórica-Educación en Ciencias de la Tierra: Dr. Silvio Casadío.

Geobiología: Dra. Diana Cuadrado

Geocronología: Dr. Maximiliano Naipauer

Geomorfología: Dr. Juan Federico Ponce

Geofísica: Dr. Mario Gimenez

Geofísica: Dr. Mario Sigismondi

Geofísica: Dra. Silvana Geuna

Geología y geoquímica de carbonatos: Dr. Fernando Gomez

Geología ambiental y Antropoceno: Dr. Eduardo Piovano

Oceanografía-Geología marina: Dr. Alberto Piola

Geología de Cuencas-Geodinámica: Dr. Federico Dávila

Geología del Cuaternario: Dra. Daniela Kröhling

Geología Estructural: Dr. Fernando Hongn

Geología Planetaria: Dr. Mauro Spagnuolo

Geoquímica general: Dra. Karina Lecomte

Geotermia: Dra. Agostina Chiodi

Geotecnia y Geología Ingenieril: Dr. Mauricio Giambastiani

Hidrocarburos: Dr. Juan Pablo Lovecchio

Hidrocarburos: Lic. Daniel Starck

Hidrología: Dra. Adriana Cabrera

Hidrogeología: Dra. Leticia Rodríguez

Iconología: Dra. Noelia Carmona

Micropaleontología: Dra. Andréa Concheyro

Micropaleontología-Paleoceanografía: Dra. Raquel Guerstein

Neotectónica-Paleosismicidad: Dr. Carlos Costa

Paleobotánica-Palinología: Dra. Mercedes Di Pasquo

Paleontología de vertebrados: Dr. Fernando Novas

Paleontología de invertebrados: Dra. Susana Damborenea

Pedología: Dr. Marcelo Krause

Paleoclimatología: Dra. Carina Colombi

Petrología ígnea: Dr. Juan Enrique Otamendi

Petrología metamórfica: Dra. Alina Tibaldi

Petrografía y diagénesis: Dra. Maisa Tunik

Procesos sedimentarios: Dr. Juan Pablo Milana

Química aplicada y ambiental: Dra. María Alejandra Maine

Tectónica: Dr. Andrés Folguera

Volcanología: Dr. Walter Baez

Yacimientos minerales: Dr. Raúl Lira

Yacimientos minerales: Dra. Laura Maydagán

COMISIÓN DIRECTIVA (2024-2025)

Presidente: Dr. Pablo J. Pazos (UBA-IDEAN)

Vicepresidente: Dra. Cecilia del Papa (CICTERRA)

Secretaria: Lic. Silvia Chavez (SEGEMAR)

Tesorera: Federico Ibarra (IGN)

Vocales Titulares: Dr. Ricardo Astini (CICTERRA-UNC), Dr.

Federico Martos (INGEIS), Mg. Gabriel Giacomone (YPF), Lic.

Hernán de la Cal (ROCH)

Vocales Suplentes: Dr. Emiliano Renda (IIPG), Dr. Pablo J.

Bouza (IPGP), Dra. Lucia Fernández Paz (IDEAN)

ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN

Titulares: Dra. Susana Damborenea, Dra. Gisel Peri y Geol.

Dania Pascua

DELEGADOS

Bahía Blanca: Dra. Melisa Angeletti y Dra. Vanesa Araujo

Bariloche: Dr. Gustavo Villarosa

Buenos Aires-Servicio Geológico Minero Argentino: Dra.

Mariela Etcheverría

Buenos Aires-Universidad de Buenos Aires: Dra. Graciela S.

Bressan y Dra. Anabel Gómez

Buenos Aires-Yacimientos Petrolíferos Fiscales S.A.: MSc.

Josefina Vizcaíno

Comodoro Rivadavia: Dr. César Navarrete

Córdoba-Capital: Dra. Aliana Guerreschi

Córdoba-Rio Cuarto: Dra. Alina Tibaldi

Jujuy: Dr. Javier Elortegui Palacios

La Pampa: Dr. Hugo Tickyi

La Plata (Inremi y Museo de La Plata): Dra. Silvia Carrasquero

Mendoza: Dr. José Mescua

Puerto Madryn-UNPSJB-CCT-Cenpat: Dra. Gabriela

Massaferro

Salta: Dra. Andrea Verónica Barrientos Ginés

Río Negro: Dra. Maisa Tunik

San Juan: Dra. Carina Colombi

San Luis: Lic. Eliel Enriquez

Ushuaia: Dr. Daniel Martinioni

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





REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Septiembre 2025

ARTÍCULOS

275-294. El material originario en el desarrollo del suelo del sur de Tierra del Fuego. *Mauro Gómez Samus, Federico Ponce, Marilin Peñalva, Ignacio Magneres y Alicia Moretto.*

295-313. Caracterización morfológica y morfométrica de los volcanes Tul Tul, Pocitos y Del Medio, Puna, Andes Centrales. *López, Mauricio, Bustos, Emilce y Arnosio, Marcelo.*

314-326. Reclasificación y actualización química de meteoritos de hierro del Museo de La Plata. *Varela, María Eugenia; Ametrano, Silvia; García, Laura N. y Jawerbaum, Eduardo.*

327-343. Caracterización morfosedimentaria y ambiental de arroyos urbanos aplicada al manejo costero de Vicente López. *Marcomini, Silvia; Giorgi, Adonis; Bunicontro, Paula; Torremorell, Ana y López, Rubén.*

344-373. Diatexitas cámbricas La Totorilla con texturas de fusión y deformación, Macizo Migmatítico de San Carlos, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. *Guereschi, Aliana B. y Martino, Roberto D.*

374-389. Evaluación geoambiental asociado al sistema fluvial Ctlamochita, Córdoba, Argentina. *Rodriguez, M. Jimena, Conci, Eliana, Bouza, Pablo, Becker Analía y Grumelli, María.*

TAPA

La foto de tapa ilustra la segregación del fundido de un protolito fértil que luego, al incrementarse la fusión, se desmembra quedando como un xenolito en la masa de la diatexita. Notar los mulliones de contacto entre las distintas litologías. Punta de la piqueta que se ve son 5 cm. Ubicación 31° 01' 21''S - 65° 11' 56''O, 70 msnm. Fotografía tomada por Roberto D. Martino.

La Revista de la Asociación Geológica Argentina (ISSN 0004-4822; Reg. Nac. Prop. Int. 88292460) 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>.



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Septiembre 2025

ARTICLES

275-294. The parent material in soil development in southern Tierra del Fuego. *Mauro Gómez Samus, Federico Ponce, Marilin Peñalva, Ignacio Magneres and Alicia Moretto.*

295-313. Morphological and morphometric characterization of the Tul Tul, Pocitos, and Del Medio volcanoes, Puna, Central Andes. *López, Mauricio, Bustos, Emilce and Arnosio, Marcelo.*

314-326. Reclassification and chemical revision of iron meteorites from the La Plata Museum. *Varela, María Eugenia; Ametrano, Silvia; García, Laura N. and Jawerbaum, Eduardo.*

327-343. Morphosedimentary models of urban drainages in the coast of Vicente López applied to environmental management. *Marcomini, Silvia; Giorgi, Adonis; Bunicontro, Paula; Torremorell, Ana and López, Rubén.*

344-373. Decoding Cambrian migmatites through their melting and deformation textures: the case of the La Totorilla diatexites, San Carlos Massif, Sierras Pampeanas of Córdoba, Argentina. *Guereschi, Alina B. and Martino, Roberto D.*

374-389. Geoenvironmental assessment of the Ctlamo-chita fluvial system, Córdoba, Argentina. *Rodríguez, M. Jimena, Conci, Eliana, Bouza, Pablo, Becker Analía and Grumelli, María.*

ON THE COVER

The cover photo illustrates the segregation of melt from a fertile protolith, which, as melting progresses, becomes dismembered and remains as a xenolith within the diatexite mass. Note mullions at the contact between both lithologies. The visible tip of the rock hammer is 5 cm. Location: 31° 01' 21" S – 65° 11' 56" W. Photo by Roberto D. Martino.

The Revista de la Asociación Geológica Argentina (ISSN 0004-4822;

Reg. Nac. Prop. Int.88292460) is published quarterly by Asociación Geológica Argentina, with offices at Maipú 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.