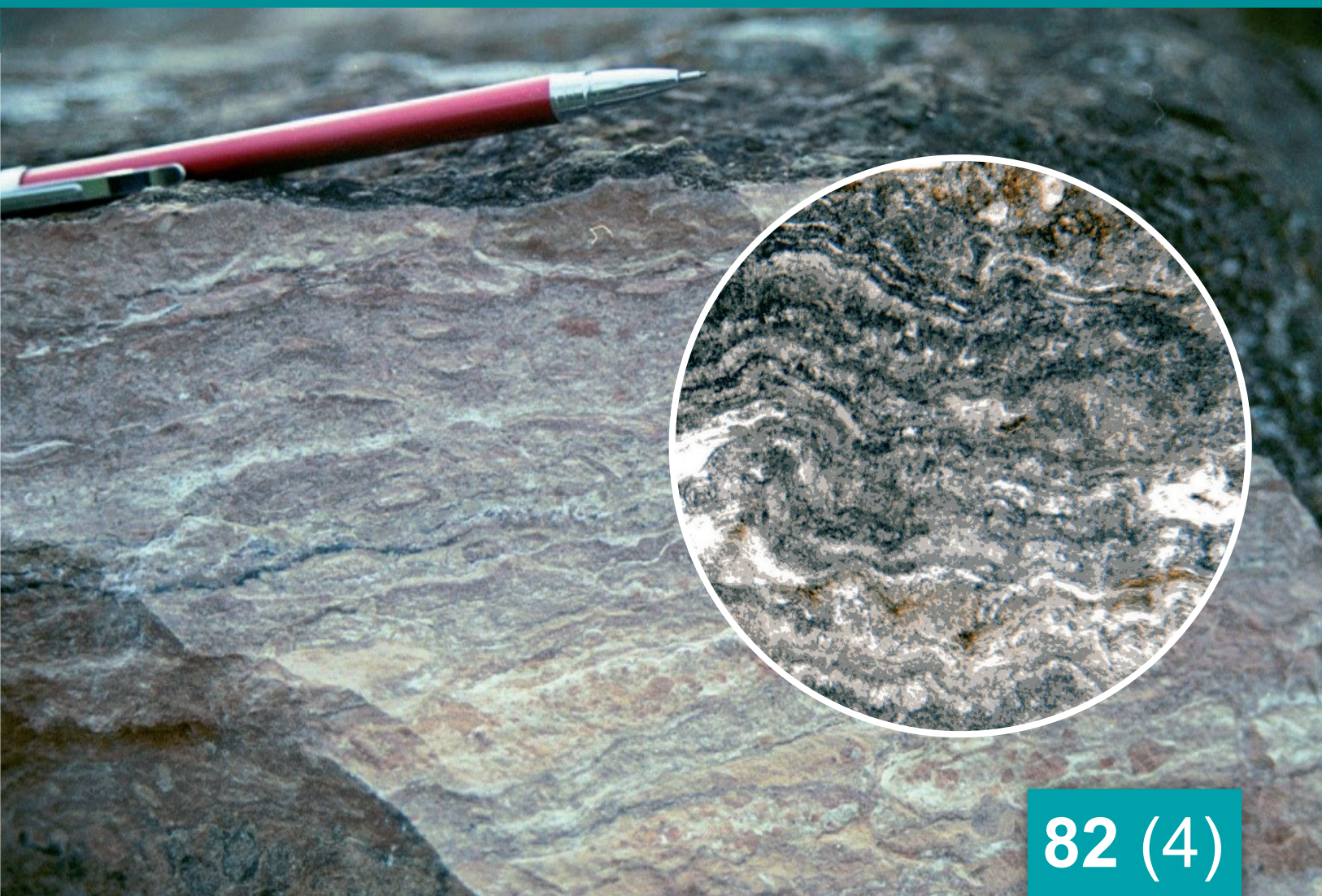


REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 82 | Nº 4 | Diciembre 2025



82 (4)

Páginas: 390-495



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

Diciembre 2025

ARTÍCULOS

390-411. Modelado termocronológico en secuencias cretácico-cenozoicas del sector septentrional de la cuenca Neuquina: aportes para la comprensión de la evolución térmica regional. Cecilia A. Wunderlin, Gilda Collo, Miguel Ezpeleta, Ricardo Gómez, Maisa Tunik, Mauricio Parra, Marlene Flores, Edward R. Sobel y Johannes's Glodny.

412-420. Enjambre sísmico en Punta de Vacas, Cordillera Frontal de Mendoza: análisis de los eventos de junio a julio de 2019. Araceli Tamara Díaz Zapata, Silvana Spagnotto y José Francisco Mescua.

421-450. Zonificación del riesgo sísmico en la urbanización del valle de Andorra, Ushuaia, Tierra del Fuego (Argentina). Violeta L. Compan, Marilina L. Peñalva y Alejandro Montes.

451-471. Dinámica morfosedimentaria del río Salado y sus alteraciones debido a la construcción de la presa en General Belgrano, Buenos Aires. Antonella Monti, Silvia Marcomini y Rubén López.

472-487. Isótopos de carbono en carbonatos pedogénicos de la Formación Fray Bentos (Oligoceno tardío-Mioceno temprano): una aproximación geoquímica para el cálculo de paleoCO₂ atmosférico. Romina Sanci y Rita Tófaló.

NOTA BREVE

488-495. Nuevas edades absolutas TT-OSL en sedimentos del Cenozoico tardío en Gualaguaychú (sudeste de Entre Ríos, Argentina). Luiggina Cappellotto, Romina Sanci, Steven L. Forman y Liliana C. Marin.

TAPA

La foto de tapa ilustra calcretas bandeados-brechados de la Formación Fray Bentos (Oligoceno tardío-Mioceno temprano) en el Cerro el Mulero, cercanías de Montevideo, Uruguay. El campo de visión del detalle circular es de 600 micras y enfoca una vena laminada mostrando su estructura interna crenulada con alternancia de láminas de micrita y microesparita. Fotografía tomada por Rita Tófaló.

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

Diciembre 2025

ARTICLES

390-411. Thermochronological modeling in Cretaceous-Cenozoic sequences from the northern sector of the Neuquén basin: contributions to the understanding of regional thermal evolution. *Cecilia A. Wunderlin, Gilda Collo, Miguel Ezpeleta, Ricardo Gómez, Maisa Tunik, Mauricio Parra, Marlene Flores, Edward R. Sobel and Johannes's Glodny.*

412-420. Seismic swarm at Punta de Vacas, Frontal Cordillera of Mendoza: Analysis of the June–July 2019 seismic events. *Araceli Tamara Díaz Zapata, Silvana Spagnotto and José Francisco Mescua.*

421-450. Seismic risk zonation in the urban development of the 36 Andorra Valley, Ushuaia, Tierra del Fuego (Argentina). *Violeta. L. Compan, Marilina L. Peñalva and Alejandro Montes.*

451-471. Morphosedimentary dynamics of the Salado River and alterations due to dam construction, General Belgrano, Buenos Aires. *Antonella Monti, Silvia Marcomini and Rubén López.*

472-487. Carbon isotopes on pedogenic carbonates of the Fray Bentos Formation (late Oligocene-early Miocene): a geochemical approach for calculating atmospheric paleoCO₂. *Romina Sancí and Rita Tófaló.*

SHORT NOTE

488-495. New TT-OSL absolute ages in late cenozoic sediments from gualeguaychú southeast of Entre Ríos (Argentina). *Luiggina Cappellotto, Romina Sancí, Steven L. Forman and Liliana C. Marin.*

ON THE COVER

The cover image illustrates banded–brecciated calcretes of the Fray Bentos Formation (Late Oligocene–Early Miocene) exposed at Cerro El Mulero, near Montevideo, Uruguay. The circular inset shows a field of view of 600 µm and focuses on a laminated vein displaying a crenulated internal structure with alternating micrite and microsparite laminae. Photograph by Rita Tófaló.

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.