

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 82 | Nº 2 | Julio 2025



82 (2)

Páginas: 138-274



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): en trámite



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Julio 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 Casadio.

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

Mineralogía: Dr. Fernando Colombo

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

Julio 2025

ARTÍCULOS

138-167. Caracterización de indicadores de peligro sísmico y del potencial tsunamigénico en la región del Arco de Scotia y Península Antártica. *Zambrano O.M., Zakrajsek, A.F., Lirio, J.M., Gulisano, A.M., Poma, S., Pinto, J.L., Plasencia Linares, M., Wilson, C., Azcurra, D., Hernández, M., Lagorio, S., Yamin, M., y Benítez, J.*

168-182. Análisis de facies y ambientes deposicionales en el extremo sur del Salar de Pocitos, Salta, Argentina *Giménez, L.E., Lezama, J.R., Galli, C.I. y Erdmann, E.*

183-210. Geología de la costa occidental de la bahía Aguirre (Península Mitre), sudeste de Tierra del Fuego, Argentina. *Torres Carbonell, P.J., Olivero, E.B., Cao, S.J. y Mosqueira González, V.*

211-233. Anatomía estructural y fases de deformación en la sierra Silva, faja plegada de San Bernardo (cuenca del Golfo San Jorge, Patagonia Argentina). *Bueti, S.A., Allard, J.O. y Foix, N.*

234-242. Datos geofísicos para la prospección de minerales críticos en la Estancia Valle Daza, La Pampa. *Tickyj, H., Bahía, M.E., Martínez, V., Saguas, E.V., Tomezzoli, R.N., Fernández, M.A., y Kostadinoff, J.*

243-262. Las ágatas del río Uruguay: distribución, abundancia y caracterización. *Leal, P.R.*

NOTA BREVE

263-269. Nueva edad U-Pb de la Formación Cerro Barcino (Cretácico), Patagonia: implicancias estratigráficas y paleosísmicas. *Villegas, P.M., Umazano, A.M., Melchor, R.N., Kataoka, K., Herazo, D.L., y Hernández, J.I.*

NECROLÓGICA

270-271. Antonio Introcaso (1935-2025) por Mario Gimenez

272-274. Miguel J. Haller (1935-2025) por Héctor Oстера

TAPA

La foto de tapa ilustra aglomerados de cristales de yeso creciendo en sedimentos fangosos rojizos en el sector sur del Salar de Pocitos (Puna Austral), provincia de Salta, Argentina. Las imágenes muestran la formación de cristales de yeso prismáticos producto de la evaporación extrema en un ambiente salino-lacustre efímero. Al fondo, se observan geoformas eólicas y costras salinas del salar. Fotografía tomada por Geol. Alejandro Miguel Ali.

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

Julio 2025

ARTICLES

138-167. Characterization of seismic hazard indicators and tsunamigenic potential in the Scotia Arc region and Antarctic Peninsula. Zambrano O.M., Zakrajsek, A.F., Lirio, J.M., Gulisano, A.M., Poma, S., Pinto, J.L., Plasencia Linares, M., Wilson, C., Azcurra, D., Hernández, M., Lagorio, S., Yamin, M., and Benítez, J.

168-182. Facies and depositional environment analysis at the southern end of Pocitos Salar, Salta, Argentina. Giménez, L.E., Lezama, J.R., Galli, C.I. and Erdmann, E.

183-210. Geology of the western coast of Bahía Aguirre (Península Mitre), southeastern Tierra del Fuego, Argentina. Torres Carbonell, P.J., Olivero, E.B., Cao, S.J. and Mosqueira González, V.

211-233. Structural anatomy and deformation phases of the Silva Range, San Bernardo fold belt (Golfo San Jorge Basin, Argentine Patagonia). Buetti, S.A., Allard, J.O. and Foix, N.

234-242. Geophysical data for critical mineral prospecting in Estancia Valle Daza, La Pampa. Tickyj, H., Bahía, M.E., Martínez, V., Saguas, E.V., Tomezzoli, R.N., Fernández, M.A., and Kostadinoff, J.

243-262. Agates from the Uruguay river: Distribution, Abundance, and 27 Characterization. Leal, P.R.

SHORT NOTES

263-269. New U-Pb age from the Cretaceous Cerro Barcino Formation, Patagonia: stratigraphic and palaeoseismic implications. Villegas, P.M., Umazano, A.M., Melchor, R.N., Kataoka, K., Herazo, D.L., and Hernández, J.I.

OBITUARY

270-271. Antonio Introcaso (1935-2025) por Mario Gimenez

272-274. Miguel J. Haller (1935-2025) por Héctor Ostersa

ON THE COVER

The cover photo illustrates Clusters of gypsum crystals growing in reddish muddy sediments in the southern sector of the Salar de Pocitos (Southern Puna), Salta Province, Argentina. The image shows the formation of prismatic gypsum crystals resulting from extreme evaporation in a saline-ephemeral lacustrine environment. In the background, aeolian landforms and salt crusts of the salar can be observed. Photo by Geologist Alejandro Miguel Ali.

The Revista de la Asociación Geológica Argentina (ISSN 0004-4822; Reg. Nac. Prop. Int. pending) 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.