

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

Vol. 81 | Nº 4 | Diciembre 2024



81 (4)

Páginas: 569-757



www.geologica.org.ar

EDITOR GENERAL: Ricardo A. Astini

ISSN EN LÍNEA 1851-8249 / ISSN CD-ROM 2250-5571
Registro de la Propiedad Intelectual: 43250552



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Diciembre 2024

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.

Estratigrafía-Estratigrafía Secuencial: Dr. Carlos Zavala

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. Agustina 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 ígnea: Dr. Pablo Jorge Caffé

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: Dra. Silvia Carrasquero (UNLP)

Vocales Titulares: Dr. Ricardo Astini (CICTERRA-UNC), Dr. Federico Martos (INGEIS), Mg. Gabriel Giacomone (YPF), Dr. Federico Ibarra (IGN)

Vocales Suplentes: Dr. Emiliano Renda (IIPG), Lic. Hernán de la Cal (ROCH), 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 Ticky

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

Mendoza: Dr. José Mescua

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

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





ARTÍCULOS

569-585. Modelo paleogeográfico de la sección superior de la Formación Pozo D-129 en Los Perales, flanco oeste de la cuenca Golfo San Jorge. *Aguil, B., Salvarredy Arangu-ren, M.M., Eckerman, M.L. y Álvarez Löbbe, M.S.*

586-599. Manifestaciones epitermales de baja sulfuración relacionadas a la sección superior del Grupo Choiyoi en el centro-sur de la provincia de La Pampa. *Pires, M. y Rubinstein, N.*

600-609. Análisis del campo de esfuerzo horizontal que actúa sobre la Formación Vaca Muerta en la Cuenca Neuquina, Argentina. *Guzmán, C. y Cristallini, E.*

610-628. Control petrotectónico multiescalar de la mineralización de oro en los distritos El Bagre y Nechí (Antioquia y Bolívar, Colombia): una revisión y un nuevo modelo. *Rossello, E.A. y Arrubla Arango, F.*

629-654. Caracterización geomorfológica y respuesta hidrológica de los sistemas lacustres Pululos y Chaupijara (Puna norte, Argentina). *Santamans, C.D., Vignoni, P.A., Lupo, L.C., Brauer, A. y Córdoba, F.E.*

654-678. Recarga artificial de playa en el sector costero de Playa Dorada (partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires): cambios geomorfológicos y sedimentológicos en la dinámica costera natural. *Bunicontro, M.P., Medina, R.A., Albite J.M., Marcomini, S.C. y López R.Á.*

679-698. Estimación preliminar del potencial geotérmico del sistema hidrotermal profundo en la zona de Bahía Blanca. *Zambrano, O.M., Fernandez, E., Mamani Apaza, N.C., Saubidet Pugliese, S., De Arteche, T., D'Amico, A., Navarro, H., Ostera, H.A. y Machain, L.*

699-718. Estratigrafía y geocronología de la Formación Naupa Huen: implicancias para el Antepaís Norpatagónico. *Feo, R., López, M., Bilmes, A., D'elia, L., Bucher, J., García, M. y Franzese, J.*

719-747. Petrología y geoquímica de rocas félsicas e intermedias del centro sur de la provincia de La Pampa, Argentina: su correspondencia con el magmatismo de Choiyoi. *Pires, M.*

748-757. Datación química U-Th-Pb en monacita en la unidad de esquistos con andalusita-granate-estaurolita-sillimanita del Complejo Cushamen (Chubut, Argentina): implicancias en la reconstrucción de la trayectoria P-T-t. *Serra-Varela, S., Verdecchia, S., Colombo, F., Lembo Wuest, C.I., Benitez, M., Murra, J. y Baldo, E.*

TAPA

Foto de tapa relacionada con el trabajo: "Petrología y geoquímica de rocas félsicas e intermedias del centro sur de la provincia de La Pampa, Argentina: su correspondencia con el magmatismo de Choiyoi", autorado por M. Pires. Vista desde el Cerro Las Piletas 38°34'21.47"S -65°41'4.21"O, en el centro sur de la provincia de La Pampa. Hacia el noroeste la salina Gestau. En primer plano, afloran ignimbritas de edad pérmica superior alto (datadas en $252,5 \pm 0,44$ Ma), correspondientes al Grupo Choiyoi.

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>.



REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA

www.geologica.org.ar

Diciembre 2024

ARTICLES

569-585. Paleogeographic Model for the Upper Section of Pozo D-129 Formation in the area of Los Perales, West Flank of San Jorge Gulf Basin. *Aguil, B., Salvarredy Aran-guren, M.M., Eckerman, M.L. and Álvarez Löbbe, M.S.*

586-599. Low-sulfidation epithermal systems related to the upper section of the Choiyoi Group in south-central of La Pampa province. *Pires, M. and Rubinstein, N.*

600-609. Analysis of the horizontal stress field acting on Vaca Muerta Formation in the Neuquén Basin, Argentina. *Guzmán, C. and Cristallini, E.*

610-628. Multiscale petrotectonic control of gold minera-lization in the El Bagre-Nechí districts (Antioquia and Bo-livar, Colombia): a review and a new model. *Rossello, E.A. and Arrubla Arango, F.*

629-653. Geomorphological characterization and hydro-logical response of the Pululos and Chaupijara Lake Sys-tems (Northern Puna, Argentina). *Santamans, C.D., Vigno-ni, P.A., Lupo, L.C., Brauer, A. and Córdoba, F.E.*

654-678. Artificial beach nourishment on the coast of Pla-ya Dorada (Mar Chiquita, province of Buenos Aires): geo-morphological and sedimentological changes in natural coastal dynamics. *Bunicontro, M.P., Medina, R.A., Albite J.M., Marcomini, S.C. and López R.Á.*

679-698. Preliminar estimation of the geothermal potential of the Deep Hydrothermal System in 55 the Bahía Blanca area. *Zambrano, O.M., Fernandez, E., Mamani Apaza, N.C., Saubidet Pugliese, S., De Arteché, T., D'Amico, A., Navarro, H., Osters, H.A., and Machain, L.*

699-718. Stratigraphy and geochronology of the Naupa Huen Formation: implications for the North Patagonian foreland. *Feo, R., López, M., Bilmes, A., D'elia, L., Bucher, J., García, M. and Franzese, J.*

719-747. Petrology and geochemistry of felsic and inter-mediate rocks from the south-central of La Pampa pro-vince (Argentina): Its correspondence with the Choiyoi magmatism. *Pires, M.*

748-757. U-Th-Pb chemical dating in monazite in the an-dalusite-garnet-staurolite-sillimanite schists of the Cus-hamen Complex (Chubut, Argentina): reconstructing the P-T-t path. *Serra-Varela, S., Verdecchia, S., Colombo, F., Lembo Wuest, C.I., Benítez, M., Murra, J. and Baldo, E.*

ON THE COVER

Cover photo related to the work: Petrology and geochemistry of felsic and intermediate rocks from the south-central of La Pampa province (Argentina): Its correspondence with the Choiyoi magmatism, authored by M. Pires. View from Cerro Las Piletas (38°34'21.47"S –65°41'4.21"W) in the south-central part of La Pampa province. To the northwest, the Gestau salt flat. In the foreground, ignimbrite rocks of Upper Permian age (dated at 252.5 ± 0.44 Ma), corresponding to the Choiyoi Group.

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 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.