

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Volumen 42, número 1, abril 2025

<http://www.rmccg.unam.mx>



Imagen de la portada:

Rocas metasedimentarias bandeadas y plegadas de la suite de presión alta Piaxtla (Complejo Acatlán, México). Ver artículo relacionado de Maldonado et al. en este número <http://dx.doi.org/10.22201/igc.20072902e.2025.1.1844>

Banded and folded metasedimentary rocks from the Piaxtla high-pressure suite (Acatlán Complex, Mexico). See related article by Maldonado et al. in this issue <http://dx.doi.org/10.22201/igc.20072902e.2025.1.1844>

Edición Técnica

Editores técnicos: J Jesús Silva Corona
Ma. Teresa Orozco Esquivel

Revisora: Marina Vega González

La **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (RMCG)** es una publicación compartida del Instituto de Geociencias, el Instituto de Geología y la Facultad de Ingeniería de la UNAM, la Sociedad Geológica Mexicana, el Instituto Nacional de Geoquímica (INAGEQ), y la Sociedad Mexicana de Paleontología. La RMCG publica trabajos de investigación originales en todas las disciplinas de las Ciencias de la Tierra, con énfasis en trabajos sobre Iberoamérica. Acepta contribuciones en español e inglés en forma de Artículos, Comunicaciones Cortas y Comentarios y Respuestas, según lo establecido en las normas editoriales publicadas en la página: <<http://www.rmcbg.unam.mx>>.

Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (RMCG) is a joint publication of Instituto de Geociencias, Instituto de Geología, and the Facultad de Ingeniería of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Sociedad Geológica Mexicana, Instituto Nacional de Geoquímica (INAGEQ), and Sociedad Mexicana de Paleontología. The RMCG publishes original research papers dealing with any discipline of the Earth Sciences, with emphasis on studies of the Ibero-American region. The RMCG accepts contributions in English or Spanish in the form of Articles, Short Communications and Comments and Replies, in accordance to the guidelines for contributors published in the web page: <<http://www.rmcbg.unam.mx>>.

Esta revista está indexada en Web of Science: Journal Citation Report (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI) y Zoological Record; Scopus, SCImago Journal Rank (SJR), Crossref, DOAJ, OpenAlex, SciELO, JSTOR, Geobase, Georef, ROAD, Latindex, Dialnet, Redalyc, Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología (Conahcyt), Dialnet, MIAR, Mir@bel, Periódica, Biblat.

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS, Año 24, No. 70, enero-abril 2025. Publicación cuatrimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel. (55)5622 6329, a través del Instituto de Geociencias, Blvd. Juriquilla 3001, Col. Juriquilla, C.P. 76230, Querétaro, Qro., Tel. (442)238 1104. www.rmcbg.unam.mx

Editor responsable: J Jesús Silva Corona, rmcbg@geociencias.unam.mx

Reserva del Derecho al Uso Exclusivo No. 04-2008-071013082300-203. ISSN-L 2007-2902. Certificado de Licitud de Título No. 10176, Certificado de Licitud de Contenido No. 7128, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

D. R. © 2025 Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.



REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS



<http://www.rmccg.unam.mx>

EDITORES EN JEFE

Luigi A. Solari

Instituto de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla,
Blvd. Juriquilla 3001, 76230, Querétaro, Qro., México.
solari@unam.mx

Natalia Pardo Villaveces

Facultad de Ciencias, Departamento de Geociencias,
Universidad de Los Andes
Cra 1 N° 18A - 12, Bogotá D.C., Colombia.
n.pardo@uniandes.edu.co

EDITORES ASOCIADOS

Jesús Alvarado Ortega

Instituto de Geología, UNAM
alvarado@geologia.unam.mx

Ricardo Barragán Manzo

Instituto de Geología, UNAM
ricardor@geologia.unam.mx

Carles Canet Miquel

Instituto de Geofísica, UNAM
ccanet@igeofisica.unam.mx

Thierry Calmus

Instituto de Geología,
Estación Regional del Noroeste, UNAM
tcalmus@unam.mx

Lucía Capra

Instituto de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla
lucia@geociencias.unam.mx

Luca Ferrari

Instituto de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla
[luca@geociencias.unam.mx](mailto:lucia@geociencias.unam.mx)

Timothy F. Lawton

The University of Texas at Austin
tim.lawton@beg.utexas.edu

Thomas Lehman

Texas Tech University
tom.lehman@ttu.edu

Marina Manea

Instituto de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla
marina@unam.mx

Pilar Navas Parejo

Instituto de Geología, UNAM
pilarnpg@geologia.unam.mx

Angel F. Nieto Samaniego

Instituto de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla
afns@geociencias.unam.mx

Eric Morales Casique

Instituto de Geología, UNAM
ericmc@geologia.unam.mx

Blanca Prado Pano

Instituto de Geología, UNAM
bprado@geologia.unam.mx

Agustín Robles Morua

Instituto Tecnológico de Sonora
agustin.robles@itson.edu.mx

Edgar R. Santoyo Gutiérrez

Centro de Investigación en Energía
esg@cie.unam.mx

Peter Schaaf

Instituto de Geofísica, UNAM
pschaaf@geofisica.unam.mx

Alfredo Eduardo Zurita

Centro de Ecología Aplicada del Litoral,
Universidad Nacional del Nordeste
azurita@cecoal.com.ar

COMITÉ EDITORIAL

Susana A. Alaniz Álvarez

Centro de Geociencias,
Universidad Nacional Autónoma de México

Ray Cas

School of Geosciences,
Monash University

Carlos M. González León

Instituto de Geología,
Estación Regional del Noroeste,
Universidad Nacional Autónoma de México

Chris Henry

Nevada Bureau of Mines and Geology,
University of Nevada

Francisco Hervé

Departamento de Geología,
Universidad de Chile

Víctor A. Ramos

Laboratorio de Tectónica Andina,
Universidad de Buenos Aires

Joann M. Stock

Seismological Laboratory,
California Institute of Technology

Jaime Urrutia Fucugauchi

Instituto de Geofísica,
Universidad Nacional Autónoma de México

CONTENIDO

Experimental study of infiltration through subsidence-reactivated surface discontinuities <i>Estudio experimental de infiltración a través de discontinuidades superficiales reactivadas por subsidencia</i> <i>Martín Hernández-Marín, Norma González-Cervantes, Lilia Guerrero-Martínez, Christian Emmanuel Rodríguez-Padilla, and Jesús Pacheco-Martínez</i>	1
The metamorphic configuration of the Piaxtla high-pressure suite inferred from geological mapping and its metasedimentary rocks <i>La configuración metamórfica de la suite de presión alta Piaxtla inferida a partir de mapeo geológico y sus rocas metasedimentarias</i> <i>Roberto Maldonado, Mariano Elías-Herrera, Guillermo Espejo-Bautista, Israel Ramírez-Serdán, Dubán Esteban Gómez-Gómez, Ángela Prado-Ordoñez, Consuelo Macías-Romo, and José Luis Sánchez-Zavala</i>	17
Historia de la vegetación y el clima durante los últimos 3200 años, en la costa sur de Quintana Roo, México <i>Vegetation and climate history over the past 3200 years on the southern coast of Quintana Roo, Mexico</i> <i>Chloe Rosas, Alicia Carrillo-Bastos, Claudia González-Salvatierra, Alejandro Antonio Aragón-Moreno y Gerald Islebe</i>	31



REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

2025

v. 42

núm. 1

www.rmccg.unam.mx

