ISSN
1405-3322

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Volumen 63 Número 2 Año 2011

Número especial **Avances y paradigmas de la tectónica y la historia geológica del Noreste de México**

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx

El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana es una revista electrónica de acceso gratuito publicada semestralmente, publica artículos y notas técnicas que tienen como principal propósito contribuir a la comprensión de la geología de México y sus áreas vecinas, y de áreas geologicamente similares en cualquier lugar de la corteza terrestre. La Geología no tiene límites de tal manera que podemos publicar artículos de cualquier área del conocimiento que sea interesante para nuestros lectores. También favorecemos la publicación de artículos con temas relativamente poco familiares en materias y objetivos dentro de las revistas convencionales, esto es, artículos dedicados a las nuevas metodologías o a sus mejoras, y áreas del conocimiento que en el pasado han recibido poca atención en las revistas mexicanas, tales como geología urbana, manejo del agua, geología ambiental, y yacimientos minerales, entre otras. México es una tierra de volcanes, terremotos, vastos recursos en minerales y petróleo, y una escasez de agua. Consecuentemente, estos tópicos debieran ser ciertamente de mayor interés para nuestros lectores, nuestra Sociedad, y la sociedad en general. Más aún, el Boletín ha sido publicado desde 1904, lo que lo hace una de las revistas científicas más antiguas actualmente activas en México. Las contribuciones al Boletín, elaboradas según las indicaciones expresas en http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx, pueden ser enviadas a cualquier miembro del Comité Editorial en formato electrónico.

EDITOR EN JEFE

Antoni Camprubí	*taga@geologia.unam.mx*	Instituto de Geología, UNAM

EDITORES ASOCIADOS

Susana A. Alaniz Álvarez	*alaniz@geociencias.unam.mx*	Centro de Geociencias, UNAM
Carles Canet Miquel	*ccanet@geofisica.unam.mx*	Instituto de Geofísica, UNAM
Evgueni Shumilin	*eshumili@ipn.mx*	CICIMAR, Instituto Politécnico Nacional
Francisco J. Vega Vera	*vegver@servidor.unam.mx*	Instituto de Geología, UNAM

COMITÉ EDITORIAL

Marcelo Aguilar Piña	Instituto Mexicano del Petróleo
J. Rafael Barboza Gudiño	Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Massimo Chiaradia	Département de Minéralogie, Université de Genève
Elena Centeno García	Instituto de Geología, UNAM
Aline Concha Dimas	Institut Geològic de Catalunya
José M. Hurtado, Jr.	Department of Geological Sciences, University of Texas at El Paso
Katherine Giles	Department of Geological Sciences, New Mexico State University
Martín Guerrero Suástegui	Unidad Académica de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero
Hiroaki Karasawa	Museo de Fósiles de Mizunami
Pavel Krasilnikov	Facultad de Ciencias, UNAM
Sergio D. Matheos	Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata
Juan C. Montalvo Arrieta	Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León
Ángel F. Nieto Samaniego	Centro de Geociencias, UNAM
Andrés Pardo Trujillo	Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad de Caldas
Joaquín A. Proenza Fernández	Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona
Francisco M. Romero	Instituto de Geología, UNAM
Gilberto Silva Romo	Facultad de Ingeniería, UNAM
Carlos A. Vargas Jiménez	Departamento de Geociencias, Universidad Nacional de Colombia

EDICIÓN TÉCNICA Y PÁGINA WEB

León Felipe Álvarez Sánchez, Andrew F. Boni Noguez, María Chapela Lara, Mario De Leo Winkler,
Laura Flores, Víctor Frías, Barbara Martiny, Teresa Ortega Guerrero, Aldo Ramos Rosique, Gerardo Zenteno

EN PORTADA La Muralla. Vista aérea oblicua hacia el Oriente del arco frontal de la Saliente de Monterrey, definido por el anticlinal Los Muertos (extremo Noreste de la Sierra Madre Oriental). La avanzada erosión en la zona expone roca caliza del Jurásico en el núcleo (Formación Zuloaga) y potentes espesores de caliza del Cretácico en sus flancos (formaciones Cupido y Aurora), definiendo estas últimas a las cumbres de Monterrey. Foto: Felipe Nacher. Descripción geológica: Gabriel Chávez.

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx

Volumen 63, Número 2, Año 2011

Número especial ***Avances y paradigmas de la tectónica y la historia geológica del Noreste de México***

Juan Carlos Montalvo-Arrieta, Gabriel Chávez-Cabello, Fernando Velasco-Tapia (eds.)

CONTENIDO

iii **Prefacio**
Juan Carlos Montalvo-Arrieta, Gabriel Chávez-Cabello, Fernando Velasco-Tapia

ARTÍCULOS

137 ***Análisis de procedencia de rocas clásticas jurásicas del Valle de Huizachal, Sierra Madre Oriental: influencia del vulcanismo sinsedimentario y el basamento cristalino***
Source analysis of jurassic clastic rocks in the Huizachal Valley, Sierra Madre Oriental: influence from synsedimentary volcanism and the crystalline basement
Igor Ishi Rubio Cisneros, Juan Alonso Ramírez Fernández, Raúl García Obregón

157 ***Magnetoestratigrafía de la Formación San Marcos del Cretácico Inferior, Coahuila, México: Implicaciones tectónicas y paleogeográficas***
Magnetostratigraphy of the Lower Cretaceous San Marcos Formation, Coahuila, Mexico: tectonic and paleogeographic implications
Irving R. Arvizu-Gutiérrez, Gildardo A. González-Naranjo, Roberto S. Molina-Garza, Gabriel Chávez-Cabello

171 ***Estratigrafía, análisis de secuencias y control estructural en la Formación Yegua, Cuenca de Burgos, noreste de México***
Stratigraphy, sequence analysis, and structural control of the Yegua Formation, Burgos Basin, Northeastern Mexico
Samuel Eguiluz de Antuñano

183 ***Estudio petrográfico y geoquímico del intrusivo El Peñuelo (Cinturón de Intrusivos de Concepción del Oro), noreste de México***
Petrographic and geochemical study of the El Peñuelo intrusive (Concepción del Oro Intrusive Belt), Northeastern Mexico
Fernando Velasco-Tapia, Reneé González-Guzmán, Gabriel Chávez-Cabello, Javier Lozano-Serna, Martín Valencia-Moreno

201 ***Geocronología de circones detríticos de diferentes localidades del Esquisto Granjeno en el Noreste de México***
Geochronology of detrital zircons from several sites of the Granjeno Schist in Northeastern Mexico
José Rafael Barboza-Gudiño, Juan Alonso Ramírez-Fernández, Sonia Alejandra Torres-Sánchez, Víctor A. Valencia

217 ***Una aproximación a la regionalización sísmica del estado de Nuevo León, basada en velocidades de propagación de ondas de corte y evidencias geológicas***
An approximation to the seismic regionalization in the state of Nuevo León, based on the propagation velocities of cutting waves and geological evidence
Juan Carlos Montalvo Arrieta, Luis Gerardo Ramos Zuñiga, Ignacio Navarro de León, Juan Alonso Ramírez Fernández

235 ***Geoquímica y petrología del campo volcánico de Ocampo, Coahuila, México***
Geochemistry and petrology of the Ocampo volcanic field, Coahuila, Mexico
Gabriel Valdez Moreno, José Jorge Aranda-Gómez, Amabel Ortega-Rivera

253 ***Evolución estructural del frente tectónico de la Sierra Madre Oriental en el Cañón Santa Rosa, Linares, N.L.***
Structural evolution of the tectonic from of the Sierra Madre Oriental at the Santa Rosa canyon, Linares, N.L.
Gabriel Chávez-Cabello, Jesús Alberto Torres-Ramos, Nelson Damián Porras-Vázquez, Tomás Cossío-Torres, José Jorge Aranda-Gómez

271 ***Rasgos tectónicos de la Cuenca de La Popa y de las estructuras que la rodean, NE de México, derivados de campos geofísicos potenciales***
Tectonic traits of the La Popa Basin and the neighboring structures, NE Mexico, after potential geophysic fields
Antonio Tamez-Ponce, Vsevolod Yutsis, Konstantin Krivosheya, Edilberto Román Hernández-Flores, Andrey A. Bulychev, Antonio Tamez-Vargas

285 ***Secuencias estratigráficas del Berriasiano-Aptiano en la Cuenca de Sabinas: su significado en el entendimiento de la evolución geológica del noreste mexicano***
Berriasian-Aptian stratigraphic sequences in the Sabinas Basin: its meaning in the understanding of the geological evolution of Northeastern Mexico
Samuel Eguiluz de Antuñano

313 ***Upper Jurassic (Lower Kimmeridgian-Olvido Formation) carbonate strata from the La Popa Basin diapirs, NE Mexico***
Rocas carbonatadas del Jurásico Superior (Kimmeridgiano inferior-Formación Olvido) de los diapiros de la Cuenca de La Popa, NE México
Francisco J. Vega, Timothy F. Lawton

323 ***Sinopsis geológica de la Cuenca de Burgos, noreste de México: producción y recursos petroleros***
Geological synopsis of the Burgos Basin, Northeastern Mexico: petroleum production and resources
Samuel Eguiluz de Antuñano

333 ***New constraints on timing of Hidalgoan (Laramide) deformation in the Parras and La Popa basins, NE Mexico***
Nuevas limitantes en la temporalidad de la deformación Hidalgoana (Laramídica) en las cuencas de Parras y La Popa, NE México
Gary G. Gray, Timothy F. Lawton

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx

Volumen 63, Número 1, Año 2011

CONTENIDO (continuación)

ARTÍCULOS REGULARES

345 ***Determinación del esfuerzo de cedencia para suelos vulnerables a deslizamientos originados por las lluvias***
Determination of yield stresses for landslide-vulnerable soils due to rain
Arturo F. Méndez-Sánchez, Leonor Pérez-Trejo, Patricia Sánchez-Cruz, Ana Ma. Paniagua Mercado

353 ***Estado actual del conocimiento, clasificación y propuesta de inclusión del término knickpoint en el léxico geológico-geomorfológico del Español***
State of the art, classification, and proposal for the inclusion of the term knickpoint in the Spanish geological-geomorphological lexicon
Miguel Castillo, José Lugo-Hubp

365 ***Caracterización del Grupo Bisbee (Cretácico Inferior) en el área al Sur de la Sierra Basómari, Noreste de Sonora, México***
Characterization of the Bisbee Group (Lower Cretaceous) south of the Basómari Range, northeastern Sonora, Mexico
Rogelio Monreal, Ignacio Cano-Corona, Francisco Javier Grijalva-Noriega, Alejandra Montijo-González, Emilio Almazán-Vázquez

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx

DATOS DE LA REVISTA Y DEL PRESENTE NÚMERO

Título: **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**
ISSN (revista impresa): **1405-3322**
ISSN (revista electrónica): **En trámite**
Número de certificado de licitud de título: **En trámite**
Número de reserva de derechos al uso exclusivo del título: **En trámite**
Tipo de publicación: **Periódica**
Periodicidad: **Cuatrimestral**
Número de publicación: **Volumen 63 Número 2**
Fecha de publicación: **Agosto de 2011**
Año de inicio de la publicación: **1904**
Materia de la publicación: **550 (Ciencias de la Tierra)**
Editada por: **Sociedad Geológica Mexicana**
Domicilio: **Instituto de Geología, UNAM, Ciudad Universitaria, 04360 México, D.F.**
Tiraje: **No aplica**
Tipo de impresión: **No aplica**
Gramaje: **No aplica**
Tipo de papel: **No aplica**

DR © Sociedad Geológica Mexicana
Hecho en México

Sociedad Geológica Mexicana

Consejo directivo nacional
Bienio 2009-2010

Presidente	**Rafael Alexandri Rionda** *Servicio Geológico Mexicano*
Vicepresidente del Petróleo	**Antonio Escalera Alcocer** *PEP - Petróleos Mexicanos*
Vicepresidente de Educación	**Ricardo J. Padilla y Sánchez** *Facultad de Ingeniería, UNAM*
Vicepresidente de Geología Aplicada	**Moisés Dávila Serrano** *Comisión Federal de Electricidad*
Vicepresidente de Geología Minera	**Efrén Pérez Segura** *Universidad de Sonora*
Vicepresidente de Geohidrología	**Roberto Sención Aceves** *Comisión Nacional del Agua*
Vicepresidente de Geotermia	**Raúl Maya González** *Comisión Federal de Electricidad*
Secretario	**Alfonso Martínez Vera** *Servicio Geológico Mexicano*
Subsecretario	**Héctor A. Alba Infante** *Servicio Geológico Mexicano*
Tesorero	**Carlos F. Yáñez Mondragón** *Servicio Geológico Mexicano*
Subtesorero	**Guillermo Florenzani** *Secretaría de Economía*
Editor	**Mario Guzmán** *Instituto Mexicano del Petróleo*
Coeditor	**Adalberto Terrazas** *Luismin S.A. de C.V.*
Coeditor	**Andrés Maldonado** *Halliburton*
Comité de Eventos Técnicos, Científicos y Culturales	**Jesús Herrera, Teobaldo Fuentes Peralta, J. Jesús Franco Ibarra**

La tabla de contenido y el texto completo de los números publicados de 1904 a la fecha se pueden consultar en la página web **http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx**