

Boletín



de la
Sociedad Geológica Mexicana



Crustáceos del Albiano en Irán
Cangrejos Panamericanos del Cretácico
Análisis cinemático del sismo de 2003 en Tecomán
Instrumentación para hidrometeorología e hidrogeología
Termodinámica de equilibrio en el sistema $H_2S-H_2O-NaCl$
Tafofacies e icnofacies de la Formación Yacoraite, Argentina
Direcciones de transporte de sedimentos en Bahía Concepción



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
Carles Canet Miquel
Evgueni Shumilin
Francisco J. Vega Vera

alaniz@geociencias.unam.mx
ccanet@geofisica.unam.mx
eshumili@ipn.mx
vegver@servidor.unam.mx

Centro de Geociencias, UNAM
Instituto de Geofísica, UNAM
CICIMAR, Instituto Politécnico Nacional
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 Suáreztegui	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
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, María Chapela Lara,
Barbara Martiny, Gerardo Zenteno

CONTENIDO

ARTÍCULOS

- 207 **Additions to Albian (Cretaceous) Crustacea from Iran**
Adiciones a los Crustáceos del Albiano (Cretácico) en Irán
Mehdi Yazdi, Ali Bahrami, Francisco J. Vega
- 213 **Ecuación para la corrección Poynting en termodinámica de equilibrio entre fases gaseosas no polares y sistemas acuosos. Aplicación al sistema $H_2S-H_2O-NaCl$**
Equation for the Poynting correction in equilibrium thermodynamics between non-polar gas phases and aqueous systems. Application to the $H_2S-H_2O-NaCl$
José Martínez-Reyes, Renee J. Pérez, Eduardo González-Partida, Jorge A. Tinoco-Michel
- 221 **Tafofacies e icnofacies de los niveles maastrichtianos-danianos correspondientes a la Formación Yacoraite, Cordillera Oriental de la provincia de Jujuy, Argentina**
Taphofacies and ichnofacies of the Maastrichtian-Danian levels of the Yacoraite Formation, Western Cordillera of the Jujuy province, Argentina
Carlos A. Cónsole Gonella, Florencio G. Aceñolaza
- 233 **Diseño y aplicación de instrumentación para la caracterización hidrometeorológica e hidrogeológica**
Design and application of instruments for hydrometeorologic and hydrogeologic characterization
Javier Salas-García, Jaime Gárfias, Hilario Llanos, Richard Martel
- 249 **Kinematic Source Analysis of the 2003 Tecomán, México, earthquake (Mw 7.6) using Teleseismic Body Waves**
Análisis cinemático de la fuente del sismo de Tecomán 2003 (Mw 7.6), México, mediante ondas de volumen telesísmicas
Juan M. Gómez-González, Carlos Mendoza, Anthony Sladen, Marco Guzmán-Speziale
- 263 **On some Panamerican Cretaceous crabs (Decapoda: Raninoidea)**
Sobre algunos cangrejos panamericanos del Cretácico (Decapoda: Raninoidea)
Francisco J. Vega, Torrey Nyborg, Greg Kovalchuk, Fernando Etayo, Javier Luque, Alexis Rojas-Briceño, Pedro Patarroyo, Héctor Porras-Múzquiz, Adam Armstrong, Hermann Bermúdez, Luis Garibay
- 281 **Sediment transport trends in Bahía Concepción, Baja California Sur, México, based on textural parameters and heavy mineral concentrations**
Direcciones de transporte de sedimentos en Bahía Concepción, Baja California Sur, México, en base a parámetros texturales y concentraciones de minerales pesados
Óscar González-Yajimovich, José Luis Pérez-Soto, Guillermo Ávila-Serrano, Keith Meldahl



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 62 Número 2**
Fecha de publicación: **Agosto de 2010**
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,
04510 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 **Antoni Camprubí Cano**
Instituto de Geología UNAM

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**