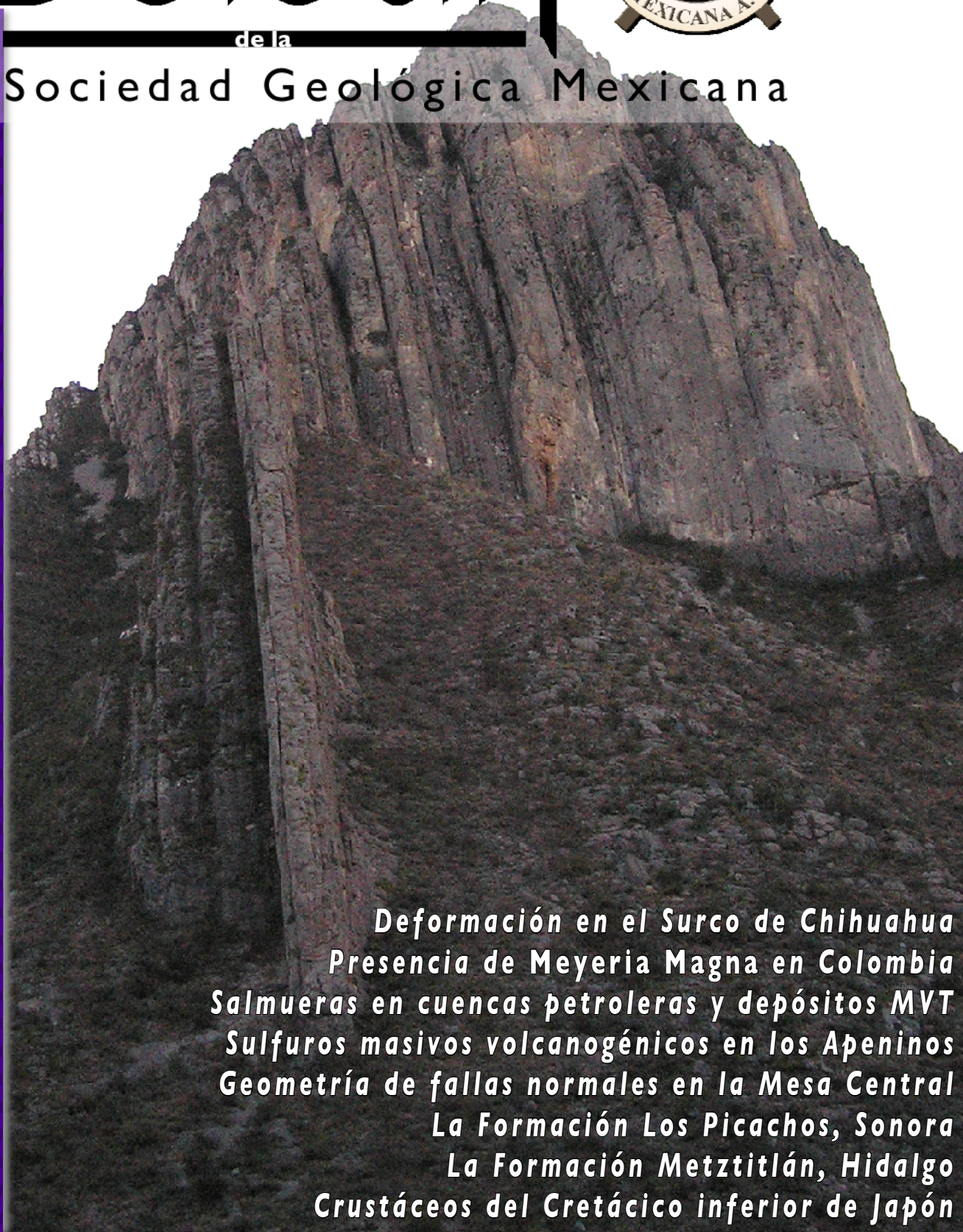


Boletín



de la
Sociedad Geológica Mexicana



*Deformación en el Surco de Chihuahua
Presencia de Meyeria Magna en Colombia
Salmueras en cuencas petroleras y depósitos MVT
Sulfuros masivos volcanogénicos en los Apeninos
Geometría de fallas normales en la Mesa Central
La Formación Los Picachos, Sonora
La Formación Metztlán, Hidalgo
Crustáceos del Cretácico inferior de Japón*

Volumen 60 Número 1 Año 2008



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

J. Rafael Barboza Gudiño
Gerardo Carrasco Núñez
G. Javier Castro Larragoitia
Elena Centeno García
Aline Concha Dimas
Umberto Cordani
Pedro Corona Chávez
Claudia C. Mendoza Rosales
Juan C. Montalvo Arrieta
Ángel F. Nieto Samaniego
Ma. Teresa Orozco Esquivel
Joaquín A. Proenza Fernández
Gilberto Silva Romo
Víctor A. Valencia
Martín Valencia Moreno
Ana Bertha Villaseñor Martínez

Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Centro de Geociencias, UNAM
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Instituto de Geología, UNAM
Institut Geològic de Catalunya
Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo
Departamento de Geología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Facultad de Ingeniería, UNAM
Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León
Centro de Geociencias, UNAM
Centro de Geociencias, UNAM
Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona
Facultad de Ingeniería, UNAM
Department of Geosciences, University of Arizona
ERNO, Instituto de Geología, UNAM
Instituto de Geología, UNAM

EDICIÓN TÉCNICA Y PÁGINA WEB

J. Jesús Silva Corona, León Felipe Álvarez Sánchez, Mónica Nava Mancilla, Gerardo Zenteno

CONTENIDO

ARTÍCULOS

- 1 **Occurrence of *Meyeria magna* M'Coy, 1849 in Colombia: a widely distributed species during Aptian times**
Presencia de Meyeria magna M'Coy, 1849 en Colombia: una especie de amplia distribución durante el Aptiano
Francisco J. Vega-Vera, Rodney M. Feldmann, Fernando Etayo-Serna, Hermann D. Bermúdez-Aguirre, Jorge Gómez
- 11 **Fisicoquímica de salmueras e hidrocarburos en cuencas petroleras y en depósitos minerales tipo Mississippi Valley y asociados. Parte I: temperatura, presión y composición de inclusiones fluidas**
Physicochemical characteristics of brines and hydrocarbons in petroliferous basins and Mississippi Valley Type and associated deposits. Part I: temperature, pressure and composition of fluid inclusions
Eduardo González-Partida, Antoni Camprubí, Carles Canet, Francisco González-Sánchez
- 23 **Fisicoquímica de salmueras e hidrocarburos en cuencas petroleras y en depósitos minerales tipo Mississippi Valley y asociados. Parte II: ejemplos de la Cuenca de Sabinas y la Cuenca del Sureste, México**
Physicochemical characteristics of brines and hydrocarbons in petroliferous basins and Mississippi Valley Type and associated deposits. Part II: examples from the Sabinas and Southwest Basin, Mexico
Eduardo González-Partida, Antoni Camprubí, Pedro Morales-Puente, Edith Cienfuegos-Alvarado, Carles Canet, Francisco González-Sánchez
- 43 **Geologic structure of the northern margin of the Chihuahua trough: Evidence for controlled deformation during Laramide Orogeny**
Evolución tectónica de margen norte del Surco de Chihuahua: evidencias de deformación controlada durante la Orogenia Larámide
Dana Carciumaru, Roberto Ortega
- 71 **Evolution of the geometry of normal faults in the Oligocene volcanic field of the Mesa Central, Mexico**
Evolución de la geometría de fallas normales en el campo volcánico del Oligoceno en la Mesa Central, México
Xu Shunshan, Ángel F. Nieto-Samaniego, Susana A. Alaniz-Álvarez, José M. Grajales-Nishimura
- 83 **Estratigrafía de la Formación Metztlán del Plioceno (estado de Hidalgo, Centro-Este de México)**
Stratigraphy of the Pliocene Metztlán Formation (State of Hidalgo, central-eastern Mexico)
Baldomero E. Carrasco-Velázquez, Enrique Martínez-Hernández, Elia Ramírez-Arriaga, Jesús Solé
- 101 **New records for Crustacea from the Arida Formation (lower Cretaceous, Barremian) of Japan**
Nuevos hallazgos de crustáceos de la Formación Arida (Cretácico Inferior, Barremiano) de Japón
Hiroaki Karasawa, Masaaki Ohara, Hisayoshi Kato
- 111 **La Formación Los Picachos en el flanco sureste del anticlinal El Álamo, Sierra de Los Chinos, Sonora, México**
The Los Picachos Formation in the southeastern limb of the El Álamo Anticline, Sierra de Los Chinos, Sonora, Mexico
Alfredo SantaMaría-Díaz, Rogelio Monreal
- 121 **Geological setting and structural styles of Volcanic Massive Sulfide deposits in the northern Apennines (Italy): evidence for seafloor and sub-seafloor hydrothermal activity in unconventional ophiolites of the Mesozoic Tethys**
Contexto geológico y estilos estructurales de los depósitos de Sulfuros Masivos Volcanogénicos en los Apeninos meridionales (Italia): evidencias de actividad hidrotermal en el fondo marino en ofiolitas inusuales del Tetis mesozoico
Giorgio Garuti, Omar Bartoli, Maurizio Scacchetti, Federica Zaccarini



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: **Semestral**
Número de publicación: **Volumen 60 Número 1**
Fecha de publicación: **Septiembre de 2008**
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 2007-2008

Presidente	Gustavo Arvizu Lara <i>Comisión Federal de Electricidad</i>
Vicepresidente del Petróleo	Juan Antonio Cuevas Leree <i>PEP - Petróleos Mexicanos</i>
Vicepresidente de Educación	Víctor Manuel Malpica Cruz <i>Instituto de Geología, UNAM</i>
Secretario	Francisco de Jesús Cafaggi Félix <i>Servicio Geológico Mexicano</i>
Subsecretario	José Luis González Millán <i>Ciencias de la Tierra, ESIA-IPN</i>
Tesorero	Jorge Casique Vázquez <i>Comisión Federal de Electricidad</i>
Subtesorero	Gabriel Salinas Calleros <i>Comisión Nacional del Agua</i>
Editor	Antoni Camprubí i Cano <i>Instituto de Geología, UNAM</i>
Coeditor	Arturo Martín Barajas <i>Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada</i>
Comité de eventos técnicos, científicos y culturales	José María Chávez Aguirre <i>FES-Acatlán, UNAM</i> Gustavo Murillo Muñetón <i>Instituto Mexicano del Petróleo</i>

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>