



---

# BOLETÍN DE LA

---

# SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA

---

TOMO LV

NÚM 1

2002

## CONTENIDO

Análisis estructural de fallas potencialmente activas

Structural analysis of potentially active faults

*Odranoel Quintero-Legorreta*

El sistema de fallas Taxco-San Miguel de Allende: Implicaciones en la deformación post-eocénica del centro de México 12

The Taxco-San Miguel de Allende fault system: Implications for the post-Eocene deformation in Central Mexico

*Susana Alicia Alaniz-Alvarez, Angel Francisco Nieto-Samaniego,*

*Ma. Teresa Orozco -Esquivel, Luis F. Vassallo y Shunshan Xu*

El potencial económico del Bloque de Yucatán en México, Guatemala y Belice 30

The economic potential of the Yucatan Block in Mexico, Guatemala, and Belize

*Joshua H. Rosenfeld*

Tectonic history of the Chihuahua trough, Mexico and adjacent USA, 38

Part II: Mesozoic and Cenozoic

Historia tectónica de la cuenca de Chihuahua, México y áreas adyacentes de EUA,

Parte II: Mesozoico y Cenozoico

*Walter T. Haenggi*

ISSN: 1405-3322



# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA

El BOLETÍN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA tiene como propósito difundir trabajos técnicos y científicos relacionados con la geología de México. El Boletín publica artículos sobre las diferentes disciplinas de las Ciencias de la Tierra, con especial énfasis en estudios desarrollados en el territorio mexicano y en la descripción de nuevas metodologías. Los temas que se privilegiarán serán geología regional, metalogénesis y yacimientos minerales, geología de yacimientos de hidrocarburos, estratigrafía, geofísica, geoquímica, volcanología, tectónica, geología estructural y geología del Cuaternario. Se publican además trabajos originales breves denominados comunicaciones cortas, revisiones de libros, artículos de difusión, así como trabajos de revisión sobre temas ó áreas de interés general. Las contribuciones deberán ser enviadas a Ma. Teresa Orozco en original y dos copias (incluyendo figuras, fotografías, etc.) y deberán apegarse a las normas editoriales publicadas en la página web <http://www.geociencias.unam.mx/SGM.html>

## EDITORES

Ma. Teresa Orozco-Esquivel  
torozco@geociencias.unam.mx

Angel Francisco Nieto-Samaniego  
afns@geociencias.unam.mx

Susana Alicia Alaniz-Alvarez  
alaniz@geociencias.unam.mx

*Centro de Geociencias,  
UNAM Campus Juriquilla, 76230 Querétaro, Qro.,  
Apartado Postal 1-742, 76001 Querétaro, Qro.,  
Tel. +52 (442) 238 1116. Fax +52 (442) 238 1100*

Claudia C. Mendoza-Rosales  
claus@servidor.unam.mx

Gilberto Silva-Romo  
silvarg@servidor.unam.mx

*Facultad de ingeniería,  
UNAM, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán  
04510 México, D.F..  
Tel. +52 (55)56220854*

## COMITÉ EDITORIAL

Ana Luisa Carreño  
*Instituto de Geología, UNAM*

Carlos M. González León  
*Estación Regional del Noreste  
Instituto de Geología, UNAM*

Manuel Grajales Nishimura  
*Instituto Mexicano del Petróleo*

Arturo Martín Barajas  
*Centro de Investigación Científica y  
de Educación Superior de Ensenada*

Dante Morán Zenteno  
*Instituto de Geología, UNAM*

Juan Alonso Ramírez Fernández  
*Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL*

José Rosas Elguera  
*Centro de Ciencias de la Tierra,  
Universidad de Guadalajara*

Oscar Talavera Mendoza  
*Escuela Regional de Ciencias de la Tierra,  
Universidad Autónoma de Guerrero*

Jaime Urrutia Fucugauchi  
*Instituto de Geofísica, UNAM*

Jordi Tritlla i Cambra  
*Centro de Geociencias, UNAM*

## ASISTENCIA EDITORIAL

Teresa Soledad Medina Malagón, Ma. Carolina Muñoz Torres  
*Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla*

---

Título: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Periodicidad: Semestral

ISSN: 1405-3322

Domicilio: Editado en el Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla, 76230 Querétaro, Qro.

Apartado Postal 1-742, 76001 Querétaro, Qro.

Fecha de impresión: Diciembre 2002

---

# SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA

## CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL

BIENIO (2001-2002)

Presidente:	Dr. Demetrio Santamaría Orozco Instituto Mexicano del Petróleo dsantama@imp.mx	Vicepresidente:	Jng. David Zamudio Ángeles Consejo de Recursos Minerales davidzaan@yahoo.com
Secretario:	Dr. Gustavo Murillo Muñetón Instituto Mexicano del Petróleo gmurill@imp.mx	Subsecretario:	M. C. Noel Holguín Quiñones Instituto Mexicano del Petróleo nholguin@smx.pemex.com
Tesorero:	Ing. Alberto Arias Paz Facultad de Ingeniería, UNAM ariaspaz@servidor.unam.mx	Subtesorero:	M. C. Manuel Cruz Castillo Instituto Mexicano del Petróleo mcruz@imp.mx
Editora:	Dra. Teresa Orozco Esquivel Centro de Geociencias, UNAM torozco@geociencias.unam.mx	Coeditor:	M. C. Ricardo Torres Vargas Instituto Mexicano del Petróleo rtorresv@imp.mx

Comité de Eventos Técnicos, Científicos y Culturales  
Dr. Mario A. Guzmán Vega, Instituto Mexicano del Petróleo  
M. en C. Manuel Grajales Nishimura, Instituto Mexicano del Petróleo  
Dra. Noemi Aguilera Franco, Instituto Mexicano del Petróleo  
Ing. Juan Sánchez, Comisión Federal de Electricidad

---

El BOLETÍN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA se distribuye gratuitamente a los miembros de la Sociedad Geológica Mexicana que hayan cubierto la cuota anual de membresía.

Los números individuales se pueden adquirir en:

- Jaime Torres Bodet 176, Col. Santa María la Ribera, Delegación Cuauhtémoc, 06400 México, D.F., Tel. 5541-0879,
- Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla, 76230 Querétaro, Qro., Tel. (442) 238 1116, Fax (442) 238 1100
- Instituto de Geología, UNAM, planta baja, Circuito de la Investigación Científica, Cd. Universitaria, 04510 México, D.F.

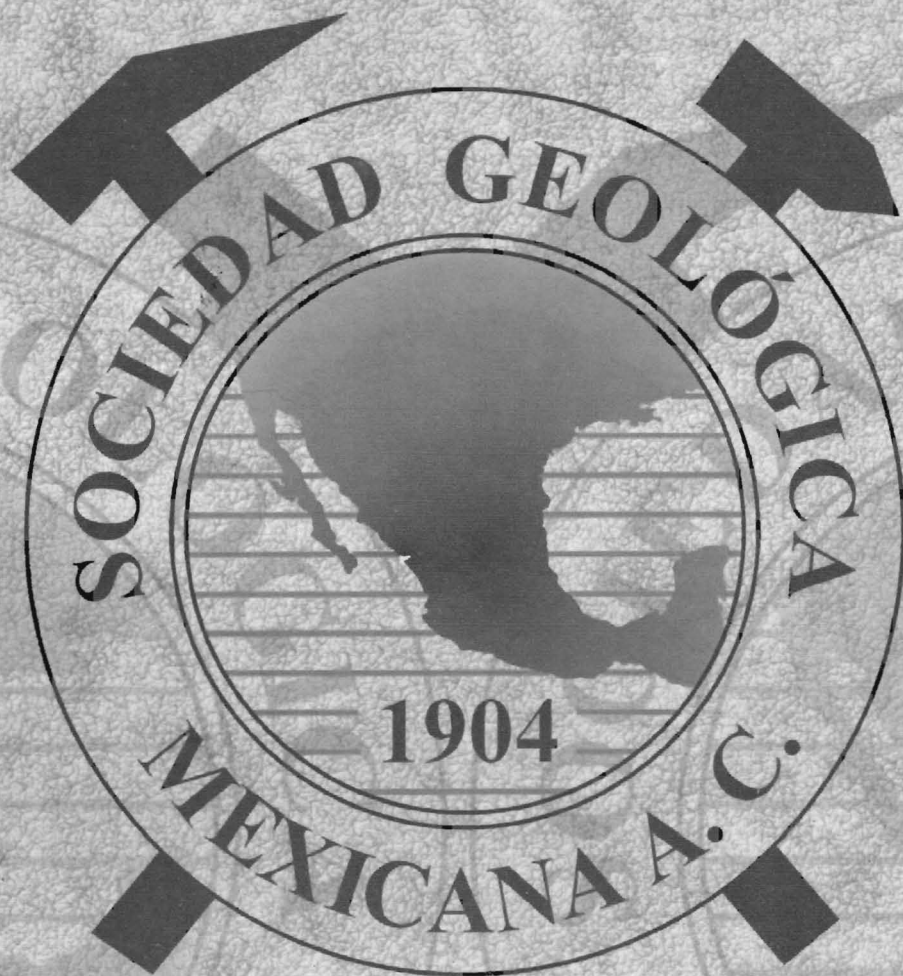
También se pueden solicitar al correo electrónico: [sgm\\_editorial@geociencias.unam.mx](mailto:sgm_editorial@geociencias.unam.mx)

El precio de cada ejemplar es de \$100.00 MN, el cual incluye los costos de envío. Los miembros de la Sociedad Geológica Mexicana podrán adquirir las publicaciones de la SGM con un 30 % de descuento.

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://www.geociencias.unam.mx/SGM.html>

El presente número se imprimió en los talleres de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, terminándose de imprimir el mes de Enero de 2003. El tiraje fue de 500 ejemplares.



100 AÑOS DE GEOLOGÍA EN MÉXICO

---

1904-2004

<http://www.geociencias.unam.mx/SGM.html>