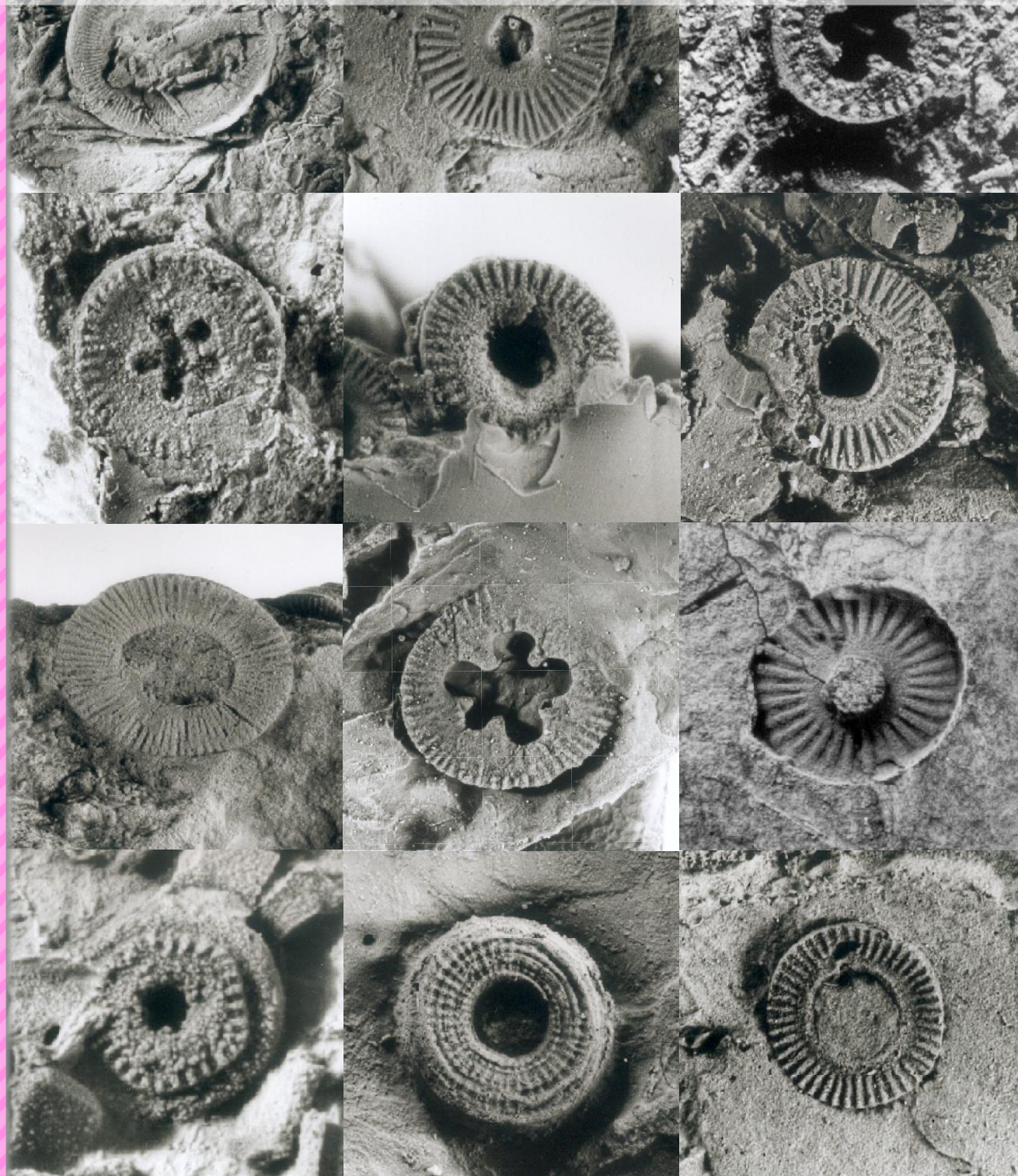


ISSN
1405-3322

Boletín



de la
Sociedad Geológica Mexicana



Volumen 63 Número 3 Año 2011
Número especial **XII Congreso Nacional de Paleontología**
Puebla de los Ángeles, Puebla, 22-25 de Febrero 2011



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
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, Ma. del Sol Hernández Bernal, Barbara Martiny, Teresa Ortega Guerrero, Aldo Ramos Rosique, Gerardo Zenteno

Volumen 63, Número 3, Año 2011
Número especial **XII Congreso Nacional de Paleontología**
Puebla de los Ángeles, Puebla, 22-25 de Febrero 2011
Francisco Sour-Tovar (ed.)

CONTENIDO

ARTÍCULOS

- 379 **Redescubrimiento de material tipo depositado en la colección del Museo de Historia Natural "Gustavo Orcés V." del Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador**
Rediscovery of type material in the collection of the "Gustavo Orcés V." Museum of Natural History of the Institute of Biological Sciences, National Polytechnic School, Quito, Ecuador
Marisol Montellano-Ballesteros, José Luis Román-Carrión
- 393 **Presence of a maniraptoriform dinosaur in the Late Cretaceous (Maastrichtian) of Chiapas, southern México**
Presencia de un dinosaurio maniraptoriforme en el Cretácico tardío (Maastrichtiano) de Chiapas, sur de México
Gerardo Carbot-Chanona, Héctor E. Rivera-Sylva
- 399 **Análisis geoquímico (elementos mayores, menores, traza, $\delta^{18}\text{O}$ y tierras raras) de microbialitas selectas provenientes de la Formación San Casiano (Triásico Superior, NE de Italia)**
Geochemical analyses (major, minor and trace elements, $\delta^{18}\text{O}$, and rare earths) of selected microbialites from the San Casiano Formation (Upper Triassic, NE Italy)
Francisco Sánchez-Beristain, Laura López Esquivel-Kranksith
- 421 **Las colecciones científicas y la protección del patrimonio paleontológico**
Scientific collections and protection of paleontologic patrimony
Alejandro Cristín, Ma. del Carmen Perrilliat
- 429 **Placas columnares de crinoides del Carbonífero de la región de Santiago Ixtaltepec, municipio de Nochixtlán, Oaxaca; consideraciones estratigráficas y paleobiogeográficas**
Carboniferous columnar crinoid plates in the Santiago Ixtaltepec region, Nochixtlán municipality, Oaxaca; stratigraphic and paleobiogeographic considerations
Rafael Villanueva-Olea, Karla María Castillo-Espinoza, Francisco Sour-Tovar, Sara Alicia Quiroz-Barroso, Blanca E. Buitrón-Sánchez
- 445 **Distribución y abundancia de la tanatocenosis de foraminíferos bentónicos del delta del río Colorado**
Distribution and abundance of thanatocenosis in benthonic foraminifera of the Colorado River delta
Miguel Ángel Santa Rosa-del Río, Guillermo E. Ávila-Serrano, Miguel A. Téllez-Duarte, Óscar González-Yajimovich, Luis A. Cupul-Magaña
- 459 **The first mandible fragment of Deinosuchus (Eusuchia: Alligatoroidea) discovered in Coahuila, Mexico**
El primer fragmento de mandíbula de Deinosuchus (Eusuchia: Alligatoroidea) descubierto en Coahuila, México
Héctor E. Rivera-Sylva, Eberhard Frey

ARTÍCULOS REGULARES

- 463 **Importancia de la hidrogeología urbana; ciencia clave para el desarrollo urbano sostenible**
Importance of urban hydrogeology; key science for sustainable urban development
René Alberto Dávila-Pórcel, Héctor De León-Gómez
- 479 **Enmiendas orgánicas y una especie vegetal en el mejoramiento de una capa endurecida (tepetate tipo duripán)**
Organic amendments and a vegetal species for a hard layer enhancement (duripan-type tepetate)
David Flores-Román, Carla Guadalupe Muñiz-Irigoyen, María del Socorro Galicia-Palacios, Ronald Ferrera-Cerrato, Gerardo Zenteno
- 487 **Análisis geológico y aeromagnético de las concentraciones anómalas de Fe en el plutón San Jerónimo del Cinturón Batolítico Peninsular, Baja California, México**
Geological and aeromagnetic analysis of anomalous Fe contents in the San Jerónimo pluton in the Peninsular Batholithic Belt, Baja California, Mexico
Xóchitl Guadalupe Torres Carrillo, Luis Alberto Delgado Argote, Juan Manuel Espinosa Cardeña, José Manuel Romo Jones

RESEÑA

- 503 **Paleontología de invertebrados, de Ma. Luisa Martínez-Chacón y Pascual Rivas (eds.) 2009**
Paleontology of invertebrates, by Ma. Luisa Martínez-Chacón and Pascual Rivas (eds.) 2009
Francisco Sour-Tovar



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 3**
Fecha de publicación: **Diciembre 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**