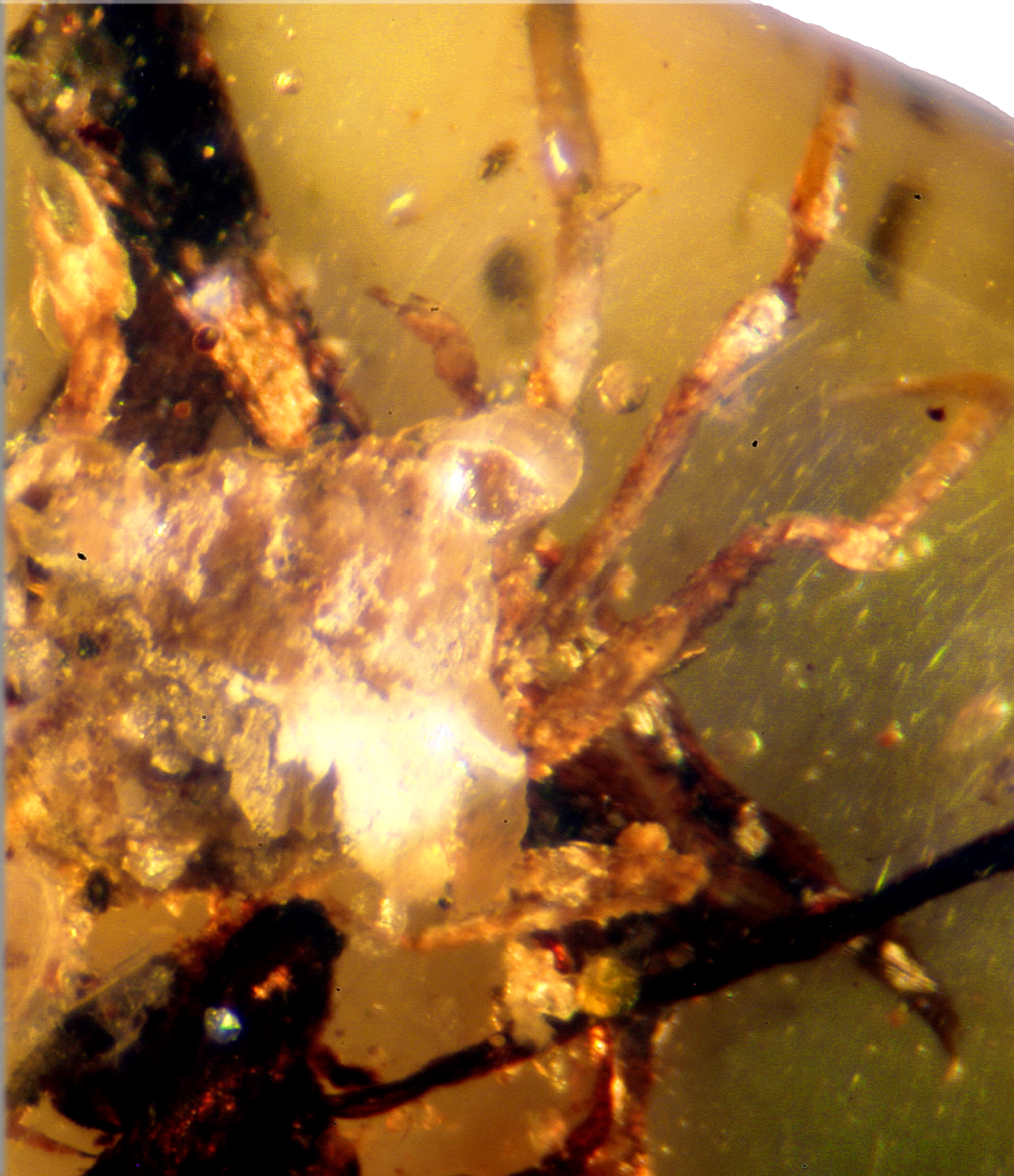


Boletín



de la
Sociedad Geológica Mexicana

Volumen 61 Número 2 Año 2009
Número especial XI Congreso Nacional de Paleontología,
Juriquilla, Querétaro, 25-27 de Febrero 2009



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 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
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,
Mónica Nava Mancilla, Gerardo Zenteno

Volumen 61, Número 2, Año 2009

Número especial **XI Congreso Nacional de Paleontología, Juriquilla 2009**

Francisco J. Vega (ed.)

CONTENIDO

- i **Editorial: Avances en el Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana desde 2005 y perspectivas de futuro**
Antoni Camprubí
- xi **Prefacio**
Francisco J. Vega
- ARTÍCULOS**
- 147 **Los fósiles del Museo de Múzquiz A. C. y su resguardo patrimonial por el Instituto Nacional de Antropología e Historia**
The fossils of the Múzquiz Museum and their patrimonial protection by the National Institute of Anthropology and History
Felisa J. Aguilar, Héctor Porras-Múzquiz
- 155 **Advances on Stratigraphy and Paleontology of the Muhi Quarry from the Mid-Cretaceous (Albian-Cenomanian) of Hidalgo, Central México**
Avances en la estratigrafía y paleontología de la cantera Muhi, en el Cretácico Medio (Albiano-Cenomaniano) de Hidalgo, México central
Víctor M. Bravo-Cuevas, Katia A. González-Rodríguez, Carlos Esquivel-Macías, Christopher Fielitz
- 167 **Uso de las propiedades fisicoquímicas de oligonucleótidos como biomarcadores**
Use of oligonucleotid physicochemical properties as biomarkers
José Martínez-Reyes, Eduardo González-Partida, Renee J. Pérez
- 177 **Paleometry: non-destructive analysis of fossil materials**
Paleometría: análisis no destructivo de material fósil
Francisco Riquelme, José Luis Ruvalcaba-Sil, Jesús Alvarado-Ortega
- 185 **Amonoideos y bivalvos del Sinemuriano Superior en un nuevo afloramiento de la Formación Huayacocotla, Hidalgo, México, algunas consideraciones paleoambientales**
Upper Sinemurian ammonioidea and bivalva in a new outcrop of the Huayacocotla Formation, Hidalgo, Mexico: some paleoenvironmental considerations
Diana Arenas-Islas, Carlos Esquivel-Macías, Kinardo Flores-Castro
- 199 **Ponotus shirahamensis, a new genus and species of raninid crab (Decapoda, Brachyura) from the Miocene Tanabe Group of Japan**
Ponotus shirahamensis, un nuevo género y especie de cangrejo raninido (Decapoda, Brachyura) del Grupo Tanabe del Mioceno en Japón
Hiroaki Karasawa, Masaaki Ohara
- 203 **First described species of Costacopluma (Crustacea: Brachyura: Retroplumidae) from the Pacific slope, Paleocene of California, USA**
Primera descripción de una especie de Costacopluma (Crustacea: Brachyura: Retroplumidae) del talud del Pacífico, Paleoceno de California, EUA
Torrey Nyborg, Francisco J. Vega, Harry F. Filkorn
- 211 **A new hermit crab (Crustacea, Anomura, Paguroidea) from the mid-Cretaceous of Navarra, Northern Spain**
Un nuevo cangrejo ermitaño (Crustacea, Anomura, Paguroidea) del Cretácico Medio en Navarra, norte de España
René H.B. Fraaije, Barry W.M. van Bakel, John W.M. Jagt, Adiël A. Klompmaker, Pedro Artal
- 215 **On the occurrence of Gillicus arcuatus (Cope, 1875) (Pisces, Ichthyodectiformes†) in Mexico**
Acerca de la presencia de Gillicus arcuatus (Cope, 1975) (Pisces, Ichthyodectiformes†) en México
Jesús Alvarado-Ortega, Héctor Porras-Múzquiz
- 225 **Tortugas fósiles del Pleistoceno tardío de Santiago Chazumba, Oaxaca**
Late Pleistocene fossil tortoises of Santiago chazumba, Oaxaca
J. Alberto Cruz, Joaquín Arroyo-Cabrales, Ramon Viñas-Vallverdú
- 233 **Occurrence of a second ichthyosaur genus (Reptilia: Ichthyosauria) in the Late Jurassic Gulf of Mexico**
Presencia de un segundo género de ictiosaurios (Reptilia: Ichthyosauria) en el Golfo de México durante el Jurásico Tardío
Marie-Céline Buchy, José Guadalupe López-Oliva

Volumen 61, Número 2, Año 2009

Número especial **XI Congreso Nacional de Paleontología, Juriquilla 2009**

Francisco J. Vega (ed.)

CONTENIDO (continuación)

ARTÍCULOS

- 239 **Preliminary report from a Late Cretaceous vertebrate fossil assemblage in northwestern Coahuila, Mexico**
Reporte preliminar de una asociación fósil de vertebrados del Cretácico Tardío en Coahuila noroccidental, México
Héctor E. Rivera-Sylva, Eberhard Frey, Francisco J. Palomino-Sánchez, José Rubén Guzmán-Gutiérrez, Jorge A. Ortiz-Mendieta
- 245 **Protoglobicephala mexicana, a new genus and species of Pliocene fossil dolphin (Cetacea; Odontoceti; Delphinidae) from the Gulf of California, Mexico**
Protoglobicephala mexicana, un nuevo género y especie de delfín fósil del Plioceno (Cetacea; Odontoceti; Delphinidae) del Golfo de California, México
Gabriel Aguirre-Fernández, Lawrence G. Barnes, Francisco J. Aranda-Manteca, Jorge R. Fernández-Rivera
- 267 **Glyptodontes (Xenarthra, Glyptodontidae) del Pleistoceno Tardío (Rancholabreano) de Hidalgo, Centro de México**
Late Pleistocene (Rancholabrean) Glyptodonts (Xenarthra, Glyptodontidae) from Hidalgo, Central Mexico
Víctor M. Bravo-Cuevas, Elizabeth Ortiz-Caballero, Miguel Ángel Cabral-Perdomo
- 277 **Contribución al conocimiento de los rinocerontes fósiles de la Cuenca de Tecolotlán en el estado de Jalisco, México**
Contribution to knowledge of fossil rhinoceros of the Tecolotlán Basin in the state of Jalisco, Mexico
Gerardo Carbot-Chanona, Javier Juárez-Woo, Rubén Guzmán-Gutiérrez, Manuel Rodríguez-Huerta



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 61 Número 2**
Fecha de publicación: **Agosto de 2009**
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>