

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Volumen 28, número 2, agosto 2011

<http://www.rmccg.unam.mx>



ISSN 1026-8774

Imagen de la portada:

Limacina karasawai, una nueva especie de pterópodo descrito en el artículo “Oligocene pteropods (Gastropoda: Thecosomata) from the Kishima Formation, Saga Prefecture, southwest Japan” por Yusuke Ando dentro de este número. Es una de las primeras especies descritas del Oligoceno en Japón

Limacina karasawai, a new species of pteropod described in the paper “Oligocene pteropods (Gastropoda: Thecosomata) from the Kishima Formation, Saga Prefecture, southwest Japan” by Yusuke Ando within this issue. It is one of the first described species from the Japanese Oligocene.

EDICIÓN TÉCNICA

Editores técnicos: Ma. Teresa Orozco Esquivel
J. Jesús Silva Corona

Revisores: Juan Carlos García y Barragán
Marina Vega González

Asistencia editorial: Paola Andrea Botero Santa

La **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas** es una publicación compartida del Instituto de Geología, el Centro de Geociencias y la Facultad de Ingeniería de la UNAM, la Sociedad Geológica Mexicana, el Instituto Nacional de Geoquímica (INAGEQ), y la Sociedad Mexicana de Paleontología. La Revista Mexicana de Ciencias Geológicas publica artículos de investigación originales en todas las disciplinas de las Ciencias de la Tierra, con énfasis en trabajos sobre Iberoamérica. La RMCG publica *Artículos*, *Comunicaciones Cortas* y *Comentarios y Respuestas*, según lo establecido en las normas editoriales publicadas en la página: <<http://www.rmcp.unam.mx/normas.htm>>. Las contribuciones pueden estar redactadas en español o en inglés.

Revista Mexicana de Ciencias Geológicas is a joint publication of Instituto de Geología, Centro de Geociencias, and the Facultad de Ingeniería of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Sociedad Geológica Mexicana, Instituto Nacional de Geoquímica (INAGEQ), and Sociedad Mexicana de Paleontología. It publishes original research papers dealing with any discipline of the Earth Sciences, with emphasis on studies of the Iberoamerican region. The Revista Mexicana de Ciencias Geológicas publishes *Articles*, *Short Communications* and *Comments and Replies*, in accordance to the guidelines for contributors published in the web page: <<http://www.rmcp.unam.mx/guidelines.htm>>. Contributions can be written in Spanish or in English.

Esta revista está indexada en Science Citation Index Expanded, Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences, Zoological Record, Scopus, SCIELO, Conacyt, Georef, Geomex, Redalyc, Periódica, Latindex y Actualidad Iberoamericana.

Título: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas

Periodicidad: Cuatrimestral

Fecha de impresión: Agosto de 2011

Editora responsable: Susana Alicia Alaniz Álvarez

Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título: 04-2008-071518255000-102

Certificado de licitud de título: 10176

Certificado de licitud de contenido: 7128

ISSN: 1026-8774

Editada en el Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla, Blvd. Juriquilla 3001, 76230 Querétaro, Qro.

Distribuidor: Centro de Geociencias, UNAM (Campus Juriquilla, Blvd. Juriquilla 3001, 76230 Querétaro, Qro.) e Instituto de Geología, UNAM (Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510 México, D.F.).

DR © Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510 México, D.F.

Impreso y hecho en México.

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS



<http://www.rmccg.unam.mx>

Indexada en Science Citation Index Expanded, Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences, Zoological Record, Scopus, SCIELO, Conacyt, Georef, Geomex, Redalyc, Periódica, Latindex y Actualidad Iberoamericana.

EDITORES EN JEFE

Francisco J. Vega Vera

Departamento de Geología Regional,
Instituto de Geología, UNAM,
Ciudad Universitaria, 04510 México, DF.
vegver@servidor.unam.mx

Susana Alicia Alaniz Álvarez

Centro de Geociencias,
UNAM-Campus Juriquilla
Apdo. Postal 1-742, 76001 Querétaro, Qro.
alaniz@geociencias.unam.mx

Carlos M. González León

Estación Regional del Noroeste,
Instituto de Geología,
UNAM-Campus Unison
Apdo. Postal 1039, 83000 Hermosillo, Son.
cmgleon@servidor.unam.mx

EDITORES CIENTÍFICOS

Peter Birkle

Instituto de Investigaciones Eléctricas,
Gerencia de Geotermia
birkle@iie.org.mx

Timothy F. Lawton

Department of Geological Sciences,
New Mexico State University
tlawton@nmsu.edu

Alfredo Eduardo Zurita

Centro de Ecología Aplicada del Litoral,
Universidad Nacional del Nordeste
azurita@cecoal.com.ar

Luca Ferrari

Centro de Geociencias, UNAM-Campus Juriquilla
luca@geociencias.unam.mx

Angel F. Nieto Samaniego

Centro de Geociencias, UNAM-Campus Juriquilla
afns@geociencias.unam.mx

Avto Gogichaishvili

Instituto de Geofísica, UNAM Campus Morelia
avto@geofisica.unam.mx

Arturo Martín Barajas

Departamento de Geología, CICESE
amartin@cicese.mx

Thomas M. Lehman

Department of Geosciences, Texas Tech University
tom.lehman@ttu.edu

Edgar R. Santoyo Gutiérrez

Centro de Investigación en Energía
esg@cie.unam.mx

COMITÉ EDITORIAL

Ian Carmichael

Department of Earth and Planetary Science
University of California

Eustoquio Molina

Departamento de Ciencias de la Tierra
Universidad de Zaragoza

Ray Cas

School of Geosciences
Monash University

Jonathan Patchett

Department of Geosciences
University of Arizona

Peter Robert Cobbold

Géosciences-Rennes
CNRS, Université de Rennes

Ma. del Carmen Perrilliat Montoya

Instituto de Geología
Universidad Nacional Autónoma de México

Emilio Custodio

Departamento de Ingeniería del Terreno
Universidad Politécnica de Cataluña

Víctor A. Ramos

Laboratorio de Tectónica Andina
Universidad de Buenos Aires

Chris Henry

Nevada Bureau of Mines and Geology
University of Nevada

Joann M. Stock

Seismological Laboratory
California Institute of Technology

Francisco Hervé

Departamento de Geología
Universidad de Chile

Jaime Urrutía Fucugauchi

Instituto de Geofísica
Universidad Nacional Autónoma de México

Randall Marrett

Department of Geological Sciences
University of Texas at Austin

CONTENIDO (cont.)

Variaciones morfológicas del tarsometatarso de los pingüinos (Aves, Sphenisciformes) de la secuencia estratigráfica de la Formación Pisco (Mioceno-Plioceno), Perú <i>Tarsometatarsal morphological variations in the penguins (Aves, Sphenisciformes) from the Pisco Formation (Miocene-Pliocene) stratigraphic sequence, Peru</i>	
Carolina Acosta Hospitaleche, Alí Altamirano-Sierra y Marcelo Stucchi	290
Geología y geoquímica de las lavas pleistocénicas del estratovolcán Telapón, Sierra Nevada, México <i>Geology and geochemistry of the Pleistocene lava flows from the Telapón stratovolcano, Sierra Nevada, Mexico</i>	
Gloria P. García-Tovar y Raymundo G. Martínez-Serrano	301

CONTENIDO

El registro de *Tayassu pecari* (Link, 1795) (Artiodactyla, Tayassuidae) en el Pleistoceno tardío de la provincia de Santa Fe, Argentina. Aspectos biogeográficos y distribucionales de una especie en retracción
*Late Pleistocene record of *Tayassu pecari* (Link, 1795) (Artiodactyla, Tayassuidae) in the Santa Fe province, Argentina. Biogeographic and distributional aspects of a shrinking species*
Germán Mariano Gasparini, Brenda S. Ferrero, Raúl I. Vezzosi y Ernesto Brunetto 203

Zeolite assemblages from northern Patagonian Andes, Argentina: A review
Revisión de las paragénesis de zeolitas de los Andes Patagónicos septentrionales
Pablo Rodrigo Leal, María Elena Vattuone, and Carlos Oscar Latorre 212

Funginella? *isfahanensis* n. sp. from the upper Albian of Iran
Funginella? isfahanensis n. sp. del Albiano superior de Irán
Mehdi Yazdi, Ali Bahrami, and Jacob Leloux 226

Paleobiogeography of trilophodont gomphotheres (Mammalia: Proboscidea). A reconstruction applying DIVA (Dispersion-Vicariance Analysis)
Paleobiogeografía de gonfoterios trilofodontos (Mammalia: Proboscidea). Una reconstrucción por medio de la aplicación de DIVA (análisis de dispersión-vicarianza)
María Teresa Alberdi, José Luis Prado, Edgardo Ortiz-Jaureguizar, Paula Posadas, and Mariano Donato 235

Oligocene pteropods (Gastropoda: Thecosomata) from the Kishima Formation, Saga Prefecture, southwest Japan
Pterópodos (Gastropoda: Thecosomata) del Oligoceno de la Formación Kishima, Prefectura Saga, suroeste de Japón
Yusuke Ando 245

The Cretaceous corals from the Bisbee Group (Sonora; late Barremian - early Albian): Introduction and family Aulastraeoporidae
Los corales cretácicos del Grupo Bisbee (Sonora; Barremiano tardío-Albiano temprano): introducción y familia Aulastraeoporidae
Hannes Löser 254

A ceratopsian horncore from the Olmos Formation (Early Maastrichtian) near Múzquiz, Mexico
Un cuerno de ceratópsido de la Formación Olmos (Maastrichtiano Temprano) cerca de Múzquiz, México
Héctor Gerardo Porras-Múzquiz and Thomas M. Lehman 262

A *Deinosuchus riograndensis* (Eusuchia: Alligatoroidea) from Coahuila, North Mexico
*Un *Deinosuchus riograndensis* (Eusuchia: Alligatoroidea) de Coahuila, norte de México*
Héctor E. Rivera-Sylva, Eberhard Frey, José Rubén Guzmán-Gutiérrez, Francisco Palomino-Sánchez, and Wolfgang Stinnesbeck 267

Structural analysis of a relay ramp in the Querétaro graben, central Mexico: Implications for relay ramp development
Análisis estructural de una rampa de relevo en el graben de Querétaro: implicaciones para el desarrollo de rampas de relevo
Shunshan Xu, Ángel Francisco Nieto-Samaniego, Susana Alicia Alaniz-Álvarez, and Luis Mariano Cerca-Martínez 275

(continúa al reverso)

ISSN 1026-8774

