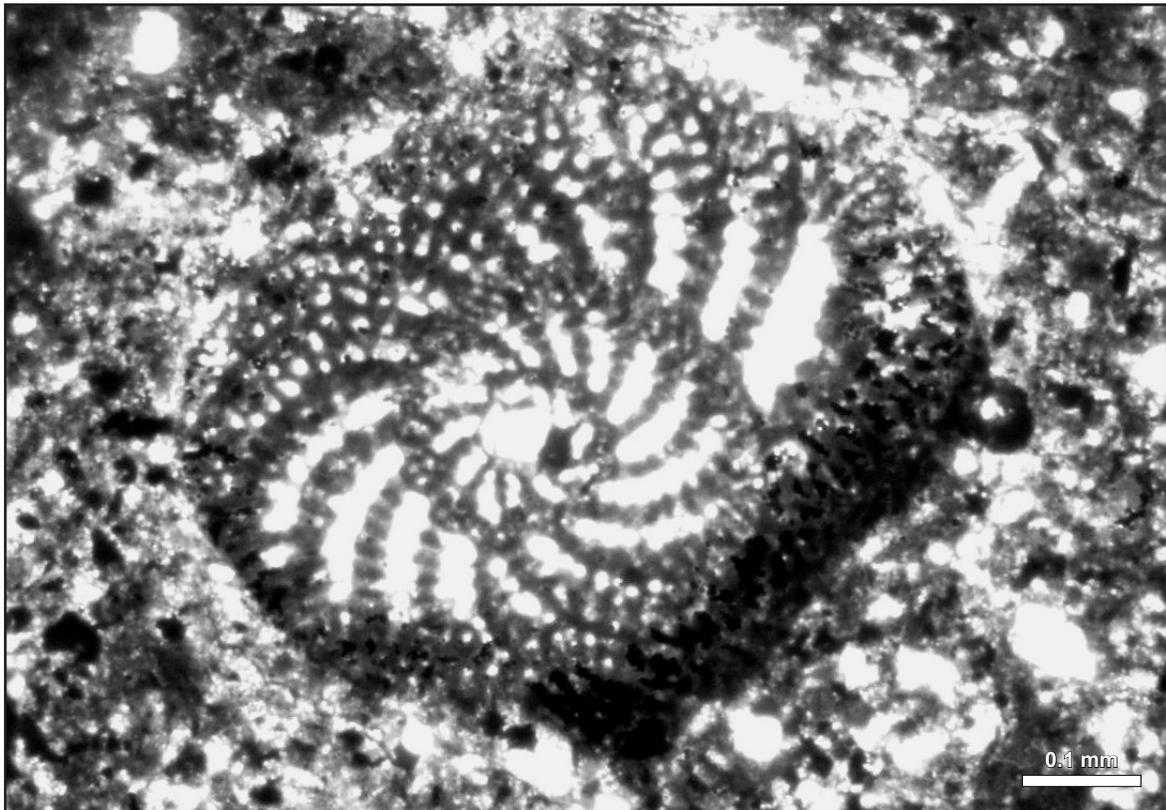


# REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Volumen 41, número 2, agosto 2024

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



---

## Imagen de la portada:

*Chofatella tingitana* Hottinger. Concha planispiralmente enrollada, cámaras numerosas anchas, suturas curvas, pared aglutinada, exoesqueleto con una red subepidérmica bien desarrollada, endoesqueleto formado por tabiques gruesos y masivos perforados por las grandes aberturas en el plano medio de la concha (Muestra 2). Ver artículo relacionado de Omaña *et al.* en este número.

*Chofatella tingitana* Hottinger. Test planispirally coiled, chambers numerous broad, sutures curves, wall agglutinated, exoskeleton with a well-developed subepidermal network, endoskeleton consists of thick and massive septa pierced by the large apertures in the median plane of the test (Sample 2). See related paper by Omaña *et al.* in this issue.

---

---

## Edición Técnica

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

Revisores: Marina Vega González

---

La **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas** es una publicación compartida del Instituto de Geociencias, el Instituto de Geología 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.rmcb.unam.mx/normas.htm>>. La contribuciones pueden estar redactadas en español o en inglés.

**Revista Mexicana de Ciencias Geológicas** is a joint publication of Instituto de Geociencias, Instituto de Geología, 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.rmcb.unam.mx/guidelines.htm>>. Contributions can be written in Spanish or in English.

Esta revista está indexada en Science Citation Index, Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences, Zoological Record, Scopus, SCIELO, Conacyt, Dialnet, Chemical Abstracts, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Geoscience e-Journals, Georef, Geomex, Redalyc, Periódica, Latindex, e-Revistas, Geoscience Documentation y Actualidad Iberoamericana.

---

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS, Año 23, No. 68, marzo-agosto 2024. Publicación cuatrimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel. (55)5622 6329, a través del Instituto de Geociencias, Blvd. Juriquilla 3001, Col. Juriquilla, C.P. 76230, Querétaro, Qro., Tel. (442)238 1104. [www.rmcb.unam.mx](http://www.rmcb.unam.mx)

Editor responsable: J Jesús Silva Corona, [rmcb@geociencias.unam.mx](mailto:rmcb@geociencias.unam.mx)

Reserva del Derecho al Uso Exclusivo No. 04-2008-071013082300-203. ISSN: 1026-8774. Certificado de Licitud de Título No. 10176, Certificado de Licitud de Contenido No. 7128, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

D. R. © 2002 Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Nacional Autónoma de 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

### Angel F. Nieto-Samaniego

Instituto de Geociencias,  
UNAM-Campus Juriquilla,  
Blvd. Juriquilla 3001, 76230, Querétaro, Qro., México.  
[afns@geociencias.unam.mx](mailto:afns@geociencias.unam.mx)

### Natalia Pardo Villaveces

Facultad de Ciencias, Departamento de Geociencias,  
Universidad de Los Andes  
Cra 1 N° 18A - 12, Bogotá D.C., Colombia.  
[n.pardo@uniandes.edu.co](mailto:n.pardo@uniandes.edu.co)

### Luigi Solari

Instituto de Geociencias,  
UNAM-Campus Juriquilla,  
Blvd. Juriquilla 3001, 76230, Querétaro, Qro., México.  
[solari@unam.mx](mailto:solari@unam.mx)

## EDITORES CIENTÍFICOS

### Jesús Alvarado Ortega

Instituto de Geología, UNAM  
[alvarado@geologia.unam.mx](mailto:alvarado@geologia.unam.mx)

### Ricardo Barragan Manzo

Instituto de Geología, UNAM  
[ricardor@geologia.unam.mx](mailto:ricardor@geologia.unam.mx)

### Thierry Calmus

Instituto de Geología,  
Estación Regional del Noroeste, UNAM  
[tcalmus@unam.mx](mailto:tcalmus@unam.mx)

### Lucía Capra

Instituto de Geociencias,  
UNAM-Campus Juriquilla  
[lucia@geociencias.unam.mx](mailto:lucia@geociencias.unam.mx)

### Luca Ferrari

Instituto de Geociencias,  
UNAM-Campus Juriquilla  
[luca@geociencias.unam.mx](mailto:luca@geociencias.unam.mx)

### Timothy F. Lawton

The University of Texas at Austin  
[tim.lawton@beg.utexas.edu](mailto:tim.lawton@beg.utexas.edu)

### Marina Manea

Instituto de Geociencias,  
UNAM-Campus Juriquilla  
[marina@unam.mx](mailto:marina@unam.mx)

### Eric Morales Casique

Instituto de Geología, UNAM  
[ericmc@geologia.unam.mx](mailto:ericmc@geologia.unam.mx)

### Blanca Prado Pano

Instituto de Geología, UNAM  
[bprado@geologia.unam.mx](mailto:bprado@geologia.unam.mx)

### Agustín Robles Morua

Instituto Tecnológico de Sonora  
[agustin.robles@itson.edu.mx](mailto:agustin.robles@itson.edu.mx)

### Edgar R. Santoyo Gutiérrez

Centro de Investigación en Energía  
[esg@cie.unam.mx](mailto:esg@cie.unam.mx)

### Peter Schaaf

Instituto de Geofísica, UNAM  
[pschaaf@geofisica.unam.mx](mailto:pschaaf@geofisica.unam.mx)

### Alfredo Eduardo Zurita

Centro de Ecología Aplicada del Litoral,  
Universidad Nacional del Nordeste  
[azurita@cecoal.com.ar](mailto:azurita@cecoal.com.ar)

## COMITÉ EDITORIAL

### Susana A. Alaniz Álvarez

Centro de Geociencias,  
Universidad Nacional Autónoma de México

### Ray Cas

School of Geosciences,  
Monash University

### Carlos M. González León

Instituto de Geología,  
Estación Regional del Noroeste,  
Universidad Nacional Autónoma de México

### Chris Henry

Nevada Bureau of Mines and Geology,  
University of Nevada

### Francisco Hervé

Departamento de Geología,  
Universidad de Chile

### Eustoquio Molina

Departamento de Ciencias de la Tierra,  
Universidad de Zaragoza

### Víctor A. Ramos

Laboratorio de Tectónica Andina,  
Universidad de Buenos Aires

### Joann M. Stock

Seismological Laboratory,  
California Institute of Technology

### Jaime Urrutia Fucugauchi

Instituto de Geofísica,  
Universidad Nacional Autónoma de México

## CONTENIDO

Análisis de atributos sísmicos para delimitar las facies oolíticas de la Formación San Andrés del Jurásico Superior (Kimmeridgiano), en el sur de la cuenca Tampico-Misantla, México

*Seismic attributes analysis to delimit oolitic facies of San Adres Formation of Upper Jurassic (Kimmeridgian), in the southern of Tampico-Misantla basin, Mexico*

*Joel Rosales Rodríguez, Dainiel Valdés Suárez y*

*José Manuel Grajales Nishimura* ..... 145

Análisis de registros geofísicos y propiedades petrofísicas de la secuencia del anillo de picos del cráter Chicxulub

*Analysis of geophysical logs and petrophysical properties of the peak ring sequence of Chicxulub crater*

*José Alfredo Torres-Acosta, Jaime Urrutia-Fucugauchi y*

*Juan Araujo-Mendieta* ..... 163

New data about a Kimmeridgian larger foraminiferal assemblage from a section cropping out NW of Los Reyes Metzontla, Puebla, Mexico

*Nuevos datos sobre un conjunto de foraminíferos grandes del Kimmeridgiano de una sección que aflora al noroeste de Los Reyes Metzontla, Puebla, México*

*Lourdes Omaña, Delfino Hernández-Láscars, Blanca Estela Buitrón,*

*and Fernando Nuñez-Useche* ..... 179

ISSN 1026-8774



# REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

2024

v. 41

núm. 2

[www.rmcm.unam.mx](http://www.rmcm.unam.mx)

