



Boletín

de la Sociedad Geológica Mexicana



2021

Volumen 73 Número 3

ISSN 1405-3322



ISSN 1405-3322

Cuarta Época (2005-actualidad)

Entidad de edición: Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.

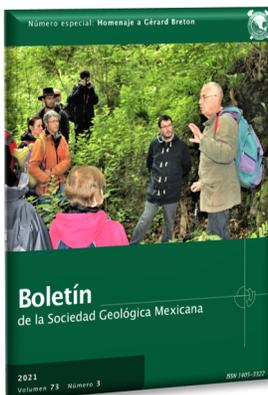
Revista incluida en: Science Citation Index-Expanded • Web of Science • Current Contents / Physical, Chemical and Earth Sciences • ISI Alerting Service • SciELO Citation Index • Scopus • Scientific Electronic Library Online (SciELO) • Índice Mexicano de Revistas Científicas (IMRC) • EBSCOhost • JSTOR • Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (REDALYC) • Ulrich's • GeoRef • Latindex • SCImago • Periódica • Directory of Open Access Journals (DOAJ) • Dialnet • Zoological Record • UPCommons • Open J-Gate

DEFINICIÓN DE LA REVISTA

El *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* es una revista científica con arbitraje estricto publicada cuatrimestralmente, y de carácter electrónico de acceso abierto y gratuito. En éste se publican artículos y notas cortas o técnicas que tienen como principal propósito contribuir a la comprensión de la geología de México, sus áreas vecinas, y de áreas geológicamente similares en cualquier lugar de la corteza terrestre. Por un lado, México es tierra de volcanes, sismos, recursos minerales y energéticos (petróleo, gas y geotermia); por otro lado, presenta precarios recursos hidrológicos, problemas ambientales y riesgos geológicos de diversa índole. Así, tales tópicos son de alto interés para nuestros lectores, el *Boletín*, nuestra Sociedad, y la sociedad en general. Sin embargo, la Geología no se rige en base a fronteras artificiales y, por consiguiente, el *Boletín* está abierto a cualquier área geográfica y a cualquier disciplina relacionada con las Ciencias de la Tierra.

Las lenguas de trabajo del *Boletín* son el español y el inglés, favoreciéndose la publicación de trabajos con temáticas de alcance local a semi-regional, con una orientación preferencial hacia temas de Ciencia Aplicada, de corte técnico, o dedicados a nuevas metodologías o a sus mejoras. Sin embargo, ello no excluye la publicación de trabajos de Ciencia Básica o con orientaciones temáticas de otros tipos, pues el *Boletín* es una revista generalista e inclusiva.

El *Boletín* ha sido publicado desde 1904, por lo que es una de las revistas científicas más antiguas actualmente activas en México y su contenido, desde el primer ejemplar, está enteramente disponible en línea.



En portada: Gérard Breton durante la salida al campo al *hard ground* de Pétreval, durante el 6° Simposio de crustáceos decápodos del Mesozoico y Cenozoico (Villers-sur-Mer, Normandía, Francia, 14-18 de Junio, 2016).

Foto: Antonio De Angeli.

Front page: Gérard Breton during the field trip to the *hard ground* of Pétreval, during the 6th Symposium on Mesozoic and Cenozoic decapod crustaceans (Villers-sur-Mer, Normandy, France, June 14-18, 2016).

Picture: Antonio De Angeli.

EDITORES EN JEFE — EDITORS-IN-CHIEF

Antoni **Camprubí**
Alexander **Correa Metro**
Francisco J. **Vega** Instituto de Geología, UNAM (México)

EDITORES ASOCIADOS — ASSOCIATED EDITORS

Susana A. **Alaniz Álvarez** Centro de Geociencias, UNAM (México)
Edgardo **Cañón Tapia** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (México)
Elena **Centeno García** Instituto de Geología, UNAM (México)
Andrés **Folguera** Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Reinhardt A. **Fuck** Universidade de Brasília (Brasil)
Avto **Gogichaishvili** Instituto de Geofísica, UNAM (México)
Graciela **Herrera Zamarrón** Instituto de Geofísica, UNAM (México)
Spencer G. **Lucas** New Mexico Museum of Natural History and Science (E.U.A.)
Diana **Meza Figueroa** Universidad de Sonora (México)
Joaquín A. **Proenza** Universitat de Barcelona (España)

COMITÉ EDITORIAL — EDITORIAL ADVISORY BOARD

Federico **Agnolin** Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Argentina)
Ali **Bahrami** University of Isfahan (Irán)
Juan P. **Bernal Uruchurtu** Centro de Geociencias, UNAM (México)
Cathy J. **Busby** University of California, Santa Barbara (E.U.A.)
Laura **Calvillo Canadell** Instituto de Biología, UNAM (México)
Dioni I. **Cendón** Australian Nuclear Science and Technology Organisation (Australia)
Alejandro **Cisneros de León** Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Alemania)
Fidel **Costa** Nanyang Technological University (Singapur)
Jaime **Escobar** Smithsonian Tropical Research Institute (Panamá)
M. Vicenta **Esteller Alberich** Universidad Autónoma del Estado de México (México)
M. Alejandra **Gandolfo-Nixon** Cornell University (E.U.A.)
Alessandro **Garassino** Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Italia)
Silvia R. **García Benítez** Instituto de Ingeniería, UNAM (México)
Antonio **García-Casco** Universidad de Granada (España)
Javier **García-Guinea** Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC (España)
M. Carmen **Gutiérrez Castorena** Colegio de Postgraduados (México)
Natalia **Hoyos Botero** Universidad del Norte (Colombia)
Alexander **Iriondo** Centro de Geociencias, UNAM (México)
Eduardo **Jiménez Hidalgo** Universidad del Mar (México)
Pavel V. **Krasilnikov** Lomonosov Moscow State University (Rusia)
Uwe **Martens** Centro de Geociencias, UNAM (México)
Julieta **Massaferro** Administración de Parques Nacionales / CONICET (Argentina)
Renée J. **Pérez** GeoChemical Research and Engineering, Inc. (Canadá)
Laura P. **Perucca** Universidad Nacional de San Juan (Argentina)
Gabriela **Pineda-Salgado** Universidad Nacional de La Pampa (Argentina)
Sergio R. **Rodríguez Elizarrarás** Instituto de Geología, UNAM (México)
Dmitri **Rouwet** Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italia)
Amaia **Ruiz de Alegria Arzaburu** Universidad Autónoma de Baja California (México)
Edgar R. **Santoyo Gutiérrez** Instituto de Energías Renovables, UNAM (México)
Lisard **Torró** Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú)
Carlos A. **Vargas Jiménez** Universidad Nacional de Colombia (Colombia)
Lorenzo **Vázquez Selem** Instituto de Geografía, UNAM (México)
Bodo **Weber** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (México)

ASISTENTE EDITORIAL — TECHNICAL ASSISTANT
Salvador E. **Vázquez Moctezuma**

EDICIÓN TÉCNICA Y PÁGINA WEB — TECHNICAL EDITION AND WEBSITE

Alejandro **Silva**, Torrey **Nyborg**, César Alejandro **Báez López**, César Giovanni **López Pérez**, Ana Silvia **Susano García**, Itzel **Sánchez Pedraza**, Sergio **Meléndez Sáenz**, Manuel Alberto **Vargas Hernández**, Anallely **Ramos González**.



Volumen 73, número 3 (2021)
Número especial
Homenaje a Gérard Breton

Volume 73, issue 3 (2021)
Special issue
Homage to Gérard Breton

Editores invitados:

Guest editors:

Francisco J. Vega, Alessandro Garassino, Danièle Guinot

CONTENIDO CONTENT

P241121 *Preface: A tribute to Gérard Breton / Prefacio: Homenaje a Gérard Breton*
Danièle Guinot, Alessandro Garassino, Francisco J. Vega

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3p241121>

ARTÍCULOS ARTICLES

A120221 *New report of fossil crabs (Decapoda, Brachyura) from the late Eocene of San Feliciano Hill (Orgiano Monti Berici, Vicenza, NE Italy)*

Nuevo reporte de cangrejos (Decapoda, Brachyura) fósiles del Eoceno tardío en San Feliciano Hill (Orgiano, Monte Bérico, Vicenza, NE de Italia)
Antonio De Angeli, Alessandro Garassino

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a120221>

A241220 *New nephropid lobster (Decapoda: Astacidea) from the late Campanian of California; extending the range of Pacific coastal fossil lobster occurrences*

Nueva langosta nefrópida (Decapoda: Astacidea) del Campaniano tardío de California; ampliando el alcance del registro de langostas fósiles en la costa del Pacífico

Rodney M. Feldmann, Carrie E. Schweitzer

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a241220>

A070121 *New hermit crabs (Paguroidea, Anomura) from the Eocene of Huesca, Spain*

Nuevos cangrejos ermitaños (Paguroidea, Anomura) del Eoceno de Huesca, España

Fernando A. Ferratges, Pedro Artal, Samuel Zamora

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a070121>

A311220 *First record of a homolid crab (Crustacea: Decapoda: Homoloidea) from the early Eocene of the Iberian Peninsula*

Primer reporte de un cangrejo homólido (Crustacea: Decapoda: Homoloidea) del Eoceno temprano en la Península Ibérica

Fernando A. Ferratges, José Luis Domínguez, Àlex Ossó

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a311220>

A261220 *A new spider crab (Brachyura, Epialtidae) from the Castle Hayne Limestone Formation (Eocene), North Carolina, USA*

Un nuevo cangrejo araña (Brachyura, Epialtidae) de la Formación Caliza Castle Hayne (Eoceno), Carolina del Norte, EUA

Alessandro Garassino, Gianni Pasini, Don Clements

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a261220>

A240521 *A new deepwater lobster Metanephrops serendipitus sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Nephropidae) from the lower Miocene of Meljski hrib (Maribor, Slovenia)*

Una nueva langosta de aguas profundas, Metanephrops serendipitus sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Nephropidae), del Mioceno inferior en Meljski hrib (Maribor, Eslovenia)

Rok Gašparič, Dale Tshudy, Tin-Yam Chan, Stjepan Čorić

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a240521>



Volumen 73, número 3 (2021)
Número especial
Homenaje a Gérard Breton

Volume 73, issue 3 (2021)
Special issue
Homage to Gérard Breton

Editores invitados:

Guest editors:

Francisco J. Vega, Alessandro Garassino, Danièle Guinot

CONTENIDO (continuación) CONTENT (continued)

-
- A140521** ***Decapod crustaceans from the lower Miocene Qom Formation of the Isfahan area, Central Iran***
Crustáceos decápodos de la Formación Qom del Mioceno inferior en el área de Isfahan, Irán central
Matúš Hyžný, Ali Bahrami, Mehdi Yazdi, Hossein Torabi
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a140521>
-
- A020121** ***A first notice of a goniidromitid crab from the Cenomanian (Upper Cretaceous) cold seep deposits of Hokkaido, Japan, with the redescription of Sabellidromites inflata (Collins and Karasawa, 1993) (Decapoda: Goniidromitidae)***
Primer reporte de un cangrejo goniidromítido en los depósitos de emanaciones frías del Cenomaniano (Cretácico Superior) en Hokkaido, Japón, con la redescrición de Sabellidromites inflata (Collins y Karasawa, 1993) (Decapoda: Goniidromitidae)
Hiroaki Karasawa, Manabu Kano
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a020121>
-
- A281220** ***Pseudonecrocarcinus eichhorni* n. sp. (Brachyura, Raninoida, Paranecrocarcinidae) from the Late Cretaceous (Coniacian) of Montana (USA)**
Pseudonecrocarcinus eichhorni n. sp. (Brachyura, Raninoida, Paranecrocarcinidae) del Cretácico tardío (Coniaciano) de Montana (EUA)
Torrey Nyborg, Alessandro Garassino, Gianni Pasini, Francisco J. Vega
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a281220>
-
- A301220** ***A new cyclodorippid crab, Berglundus bretoni n. gen., n. sp. (Decapoda, Cyclodorippidae), from the Northeastern Pacific***
Un nuevo cangrejo ciclodorípido, Berglundus bretoni n. gen., n. sp. (Decapoda, Cyclodorippidae), del noreste del Pacífico, EUA
Torrey Nyborg, Alessandro Garassino, Brant Nyborg, Francisco J. Vega
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a301220>
-
- A030121** ***A new genus of prosopid crabs (Decapoda: Brachyura: Dromiacea) from the Upper Jurassic of southern Germany***
Un nuevo género de cangrejos prosópodos (Decapoda: Brachyura: Dromiacea) del Jurásico Superior del sur de Alemania
Günter Schweigert
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a030121>
-
- A271220** ***An owlfly larva preserved in Mexican amber and the Miocene record of lacewing larvae***
Una larva de mosca búho preservada en ámbar mexicano y el registro miocénico de larvas de neurópteros
Carolin Haug, Gideon T. Haug, Viktor A. Baranov, Mónica M. Solórzano-Kraemer, Joachim T. Haug
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a271220>
-
- A170121** ***First fossil Schizopteridae (Hemiptera: Heteroptera) in Miocene amber from Chiapas, Mexico***
Primer fósil de Schizopteridae (Hemiptera: Heteroptera) en ámbar del Mioceno de Chiapas, México
Paulina Cifuentes-Ruiz, Harry Brailovsky, María de Lourdes Serrano-Sánchez, Francisco J. Vega
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a170121>
-
- A170521** ***Primer registro fósil de Parasitengona (Acari: Prostigmata) del ámbar mexicano, con una descripción de un nuevo género y especie para la familia Johnstonianidae Thor, 1935***
First fossil record of Parasitengona (Acari: Prostigmata) from Mexican amber, with description of a new genus and species for family Johnstonianidae Thor, 1935
Gerardo Rivas, Francisco J. Vega
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a170521>



Volumen 73, número 3 (2021)
Número especial
Homenaje a Gérard Breton

Volume 73, issue 3 (2021)
Special issue
Homage to Gérard Breton

Editores invitados:

Guest editors:

Francisco J. Vega, Alessandro Garassino, Danièle Guinot

CONTENIDO (continuación)

CONTENT (continued)

A030321 *Notes on some Late Cretaceous goniasterid starfish (Echinodermata, Asteroidea) from Belgium and Germany*

Notas sobre algunas estrellas de mar goniasteríidas (Echinodermata, Asteroidea) del Cretácico tardío de Bélgica y Alemania

John W. M. Jagt, Elena A. Jagt-Yazykova, Barry W. M. Van Bakel, René H. B. Fraaije

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a030321>

ARTÍCULOS REGULARES REGULAR ARTICLES

QUÍMICA PREBIÓTICA PREBIOTIC CHEMISTRY

A291220 *Prebiotic experiments simulating hydrothermal vents: Influence of olivine in the decomposition of simple carboxylic acids*

Experimentos prebióticos que simulan respiraderos hidrotermales: influencia del olivino en la descomposición de ácidos carboxílicos simples

Lucía A. González-López, María Colín-García, Adriana Meléndez-López, Jorge Cruz-Castañeda, Alicia Negrón-Mendoza

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a291220>

GEOARQUEOLOGÍA GEOARCHEOLOGY

A210121 *Estudio petromagnético y arqueomagnético del sitio El Cerrito de Los Agaves en la parte suroriental de los Altos de Jalisco, México*

Petromagnetic and archeomagnetic study of the El Cerrito de Los Agaves site in the southeastern part of the Jalisco highlands, Mexico

Rodrigo Esparza López, Verónica López-Delgado, Rubén Cejudo, Avto Goguitchaichvili, Teruaki Yoshida, Mario Rétiz García, Francisco Rodríguez Mota, Miguel Cervantes-Solano, Juan Morales, Francisco Bautista

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a210121>

DEPÓSITOS MINERALES MINERAL DEPOSITS

A160321 *Geologic observations in the San Marcos area, Coahuila, Mexico: The case for sediment-hosted stratiform copper-silver mineralization in the Sabinas basin during the Laramide orogeny*

Observaciones geológicas en el área de San Marcos, Coahuila, México: el caso de la mineralización estratiforme de cobre-plata en la cuenca de Sabinas durante la orogenia Laramide

José Perelló

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a160321>

HIDROGEOLOGÍA HYDROGEOLOGY

A070421 *Análisis hidrogeoquímico-multivariado del agua subterránea del sistema acuífero del Valle Medio del Magdalena, Colombia: Estudio a escala regional*

Hydrogeochemical-multivariate analysis of groundwater in the aquifer system of the middle Magdalena valley, Colombia: Regional-scale study

Juan Pablo Malagón, Adriana Piña, Sebastián Argüello, Leonardo David Donado

<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n3a070421>

Boletín

de la Sociedad Geológica Mexicana



<http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/bsgm>

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 reserva de derechos al uso exclusivo del título: **04-2012-121911085000-203**

Tipo de publicación: **Periódica**

Periodicidad: **Cuatrimestral**

Número de publicación: **Volumen 73 Número 3**

Fecha de publicación: **Diciembre de 2021**

Año de inicio de la publicación: **1904**

Materia de la publicación: **550 (Ciencias de la Tierra)**

Editada por: **Sociedad Geológica Mexicana e Instituto de Geología de la UNAM**

Domicilio: **Instituto de Geología, UNAM, Ciudad Universitaria,
04360 Coyoacán, Cd.Mx. (México)**

Tiraje: **No aplica**

Tipo de impresión: **No aplica**

Gramaje: **No aplica**

Tipo de papel: **No aplica**

DR © Sociedad Geológica Mexicana

Hecho en México



DECLARATORIAS



Declaratoria de Acceso Abierto

El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana se compromete a proveer acceso abierto auténtico e inmediato a sus contenidos para la labor académica. Todo el material publicado por el BSGM está libremente disponible de inmediato a partir de su fecha de publicación. No existe cargo alguno a los autores antes de la publicación ni en ningún otro momento, ni cargo alguno a los lectores para descargar el material publicado en el BSGM para fines académicos. Por lo tanto, el funcionamiento del BSGM bajo los modelos de acceso abierto Oro o Verde, sino que el acceso a sus contenidos es libre en todo momento y sin restricciones. Para tal fin, el BSGM depende del apoyo financiero proporcionado por el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, la buena voluntad de todo su equipo editorial y comité editorial, y el apoyo continuo de su padrón de revisores expertos.



Creative Commons Licence CC-BY-NC-ND

El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana se adhiere a, y sigue las líneas de la organización Creative Commons.

Usted está en libertad de:

- Compartir— copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.
- El tenedor de la licencia no puede revocar estas libertad en tanto usted siga los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución — Usted debe dar el crédito apropiado, proveer un vínculo a la licencia, e indicar si se hicieron cambios. Lo puede hacer en cualquier manera razonable, pero no en cualquier forma que sugiera que el tenedor de la licencia avale a usted o el uso que hace.
- No-Comercial — Usted no puede usar el material para propósitos comerciales.
- Sin Derivados — Si usted hace un remix, transforma, o reconstruye el material, entonces usted no puede distribuir el material modificado.
- Sin restricciones adicionales— Usted no puede aplicar términos legales medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier otra cosa que la licencia permite.

Avisos:

- Usted no tiene que cumplir con la licencia para elementos del material de dominio público o donde su uso está permitido por una excepción o limitación aplicable.
- No se dan garantías. Es posible que la licencia no le proporcione todos los permisos necesarios para su uso previsto. Por ejemplo, otros derechos como la publicidad, privacidad, o derechos morales pueden limitar el uso del material.

Sobre derechos de autor (copyright) y de publicación

El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana permite a todos los autores mantener los derechos de autor sobre el material incluido en sus contribuciones (a menos que existan demandas legítimas de terceros) y retener los derechos de publicación, sin restricciones. Sólo se requiere que los autores citen de forma convencional la fuente original de dicho material como parte del Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.



Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación

El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana se adhiere como firmante a la Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación (*San Francisco Declaration on Research Assessment, DORA*). Ver la siguiente liga: <https://sfedora.org/read/es/>



Open Access Statement

The Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana is committed to real and immediate open access for academic work. All of the BSGM's published material is free to access immediately from the date of publication. There are no author charges prior to publication or at any other time, and no charge for any reader to download the BSGM's published material for their own scholarly use. The BSGM does not, therefore, operate either a Gold or Green model of open access, but is free to all at any time with no restrictions. To facilitate this the BSGM depends upon the financial underwriting provided by the Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, the goodwill of its editorial team and advisory board, and the continuing support of its network of peer reviewers.



Creative Commons Licence CC-BY-NC-ND

The Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana adheres to and follows the Creative Commons lines.

You are free to:

- Share — copy and redistribute the material in any medium or format
- The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.

Under the following terms:

- Attribution — You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
- Non-Commercial — You may not use the material for commercial purposes.
- No Derivatives — If you remix, transform, or build upon the material, you may not distribute the modified material.
- No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.

Notices:

- You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation.
- No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material.

Concerning copyright and publishing rights

The Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana allows all authors to hold the copyright of the material included in their contributions (provided that no rightful claims can be raised by a third party) and to retain publishing rights, without restrictions. The authors are only required to cite in a conventional manner the original source of such material within the Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.



San Francisco Declaration on Research Assessment

The Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana adheres as a signatory to the San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). Please see the link: <https://sfedora.org/read/>



Sociedad Geológica Mexicana

Consejo directivo nacional

Bienio 2020-2021

Presidente	Adán Oviedo Pérez Consultor
Vicepresidente	Dante Jaime Morán Zenteno Universidad Nacional Autónoma de México
Secretario	Rigoberto Ruiz Barragán Consultor
Prosecretario	Omar Zaragoza Hernández Instituto Politécnico Nacional
Tesorera	Sandra Ortega Lucach Instituto Mexicano del Petróleo
Subtesorera	Edith Fuentes Guzmán Universidad Nacional Autónoma de México
Vicepresidente de minería	Alfonso Martínez Vera Grupo México
Vicepresidenta de petróleo	Maribel de la Luz Martínez Consultora
Comisión de membresía	Rene Alejandro Téllez Flores Instituto Politécnico Nacional

Boletín

de la Sociedad Geológica Mexicana



<http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/bsgm>

La tabla de contenido y el texto completo de los números publicados desde 1904 hasta la fecha del *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* se pueden consultar en la página web

<http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/bsgm>