

Número especial: Interacción entre la Arqueología y las Ciencias de la Tierra: Nuevos avances en Geoarqueología



Boletín

de la Sociedad Geológica Mexicana



2019

Volumen 71 Número 2

ISSN 1405-3322

Boletín

de la Sociedad Geológica Mexicana

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

ISSN 1405-3322

Cuarta Época (2005-actualidad)

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

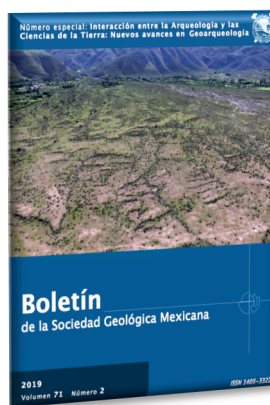
Revista incluida en: *Science Citation Index-Expanded* • *Web of Science* • *Current Contents / Physical, Chemical and Earth Sciences* • *ISI Alerting Service* • *SciELO Citation Index* • *Scopus* • *Scientific Electronic Library Online (SciELO)* • *Índice Mexicano de Revistas Científicas (IMRC)* • *EBSCOhost* • *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* • *Geoscience e-Journals*

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: Estructuras residenciales y agrícolas prehispánicas sobre el abanico aluvial de La Costa, valle de Tafí, Tucumán, Argentina.
Foto: Sampietro Vattuone y Peña Monné (en este número).

Front page: Prehispanic residential and agricultural structures on the La Costa alluvial fan, Tafí valley, Tucumán, Argentina.
Picture: Sampietro Vattuone and Peña Monné (this issue).

EDITOR EN JEFE — EDITOR-IN-CHIEF

Antoni Camprubí Instituto de Geología, UNAM (México)

EDITORES ASOCIADOS — ASSOCIATED EDITORS

Susana A. Alaniz Álvarez Centro de Geociencias, UNAM (México)
Juan P. Bernal Uruchurtu 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)
Avto Gogichaishvili Instituto de Geofísica, UNAM (México)
M. Carmen Gutiérrez Castorena Colegio de Postgraduados (México)
Arturo Iglesias Mendoza Instituto de Geofísica, UNAM (México)
Diana Meza Figueroa Universidad de Sonora (México)
Francisco J. Vega Instituto de Geología, UNAM (México)

COMITÉ EDITORIAL — EDITORIAL ADVISORY BOARD

Federico Agnolin Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Argentina)
Ali Bahrami University of Isfahan (Irán)
J. Rafael Barboza Gudiño Universidad Autónoma de San Luis Potosí (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)
Sylvain Charbonnier Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (Francia)
Alexander Correa Metrio Instituto de Geología, UNAM (México)
Fidel Costa Nanyang Technological University (Singapur)
M. Vicenta Esteller Alberich Universidad Autónoma del Estado de México (México)
Elisa Fitz Díaz Instituto de Geología, UNAM (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)
Graciela Herrera Zamarrón Instituto de Geofísica, UNAM (México)
Alexander Iriondo Centro de Geociencias, UNAM (México)
Eduardo Jiménez Hidalgo Universidad del Mar (México)
Pavel V. Krasilnikov Lomonosov Moscow State University (Rusia)
Denis Legrand Instituto de Geofísica, UNAM (México)
Elena Lounejeva University of Tasmania (Australia)
Luis Martínez Université de Strasbourg (Francia)
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 Plata (Argentina)
Joaquín A. Proenza Universitat de Barcelona (España)
Sergio R. Rodríguez Elizarrarás Instituto de Geología, UNAM (México)
Gilberto Silva Romo Facultad de Ingeniería, 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)
Patrick Zell Hessisches Landesmuseum für Kunst und Natur (Alemania)

EDICIÓN TÉCNICA Y PÁGINA WEB — TECHNICAL EDITION AND WEBSITE

Salvador Vázquez Moctezuma, Sandra Ramos Amézquita, Alejandro Silva

Tom Musselman, Torrey Nyborg, León F. Álvarez Sánchez, Myrna L. Martínez Robles, Elizabeth Chávez, Kathia Lüneberg, Alejandra Vieyra, Óscar F. Hernández Monzón, Emilio M. Bustos, Alexia Molina Garduño, Griselda G. Márquez, Mariana Dorantes Galeana, Esteban Brena



Volumen 71, número 2 (2019)

Número especial **Interacción entre la Arqueología y la Ciencias de la Tierra: Nuevos avances en Geoarqueología**

Editores invitados:
Ángel Carrancho, Catriel Greco

Volume 71, issue 2 (2019)

Special issue **Interaction between Archaeology and Earth Sciences: New achievements in Geoarchaeology**

Guest editors:

CONTENIDO CONTENT

- iv **Preface/Prefacio: Interaction between Archaeology and Earth Sciences: New achievements in Geoarchaeology**
Ángel Carrancho, Catriel Greco

ARTÍCULOS ARTICLES

- 229 **Uso del espacio semiárido por poblaciones prehispánicas: el papel de los paisajes de dunas como eco-refugios en el Centro de Argentina**
Use of semi-arid space by prehispanic population: the role of dune landscapes as eco-refuges in Central Argentina
Guillermo Heider, Esteban G. Jobbágy, Alfonsina Tripaldi
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a1>
- 249 **Technology and local wisdom: The Maya soil classification app**
Tecnología y sabiduría local: La app de clasificación Maya de los suelos
David J. Palma-López, Francisco Bautista
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a2>
- 261 **Contexto paleoambiental del yacimiento Neolítico de Los Cascajos (Los Arcos, Navarra): Quimioestratigrafía de la secuencia sedimentaria holocena del río Odrón**
Paleoenvironmental context of the Los Cascajos Neolithic site (Los Arcos, Navarre): Chemostratigraphy of the Holocene sedimentary sequence of the Odrón river
Eneko Iriarte, Miren del Val, Iñigo García-Martínez de Lagrán, Cristina Tejedor-Rodríguez, Jesús García-Gazólaz, Jesús Sesma-Sesma, Manuel A. Rojo-Guerra
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a3>
- 275 **Geoarqueología del sector septentrional de las tierras bajas de la provincia de Tucumán (Argentina): Patrones en el uso del espacio durante la época prehispánica**
Geoarchaeology of the northern part of the lowlands in the Tucumán province (Argentina): Patterns in the use of space during the pre-Hispanic epoch
Mario Alejandro Caria, Julián Patricio Gómez Augier
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a4>
- 295 **The Neolithic variscite mines of Gavà, Catalonia: Criteria for mineral exploration and exploitation in the Prehistory**
Las minas neolíticas de variscita de Gavà, Cataluña: Criterios para la exploración y explotación de minerales en la Prehistoria
Yael Díaz-Acha, Joan Carles Melgarejo, Josep Bosch, Aleu Andreazini, Míriam Pastor, Núria Pujol-Solà, Marc Campeny, Lisard Torró, Cristina Villanova-de-Benavent, Montgarri Castillo-Oliver, Saleh Lehib, Antoni Camprubí, Joaquín A. Proenza
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a5>
- 321 **Geological context and origin of the mineralization of the historic and prehistoric iron mines in the Gavà area, Catalonia, NE Iberian peninsula**
Contexto geológico y origen de la mineralización de las minas históricas y prehistóricas de hierro en el área de Gavà, Cataluña, NE de la península Ibérica
Yael Díaz-Acha, Marc Campeny, Joan Carles Melgarejo, Josep Bosch, Saleh Lehib, Lisard Torró, Joaquín A. Proenza, Montgarri Castillo-Oliver, Antoni Camprubí, Cristina Villanova-de-Benavent, Aleu Andreazini, Míriam Pastor, Núria Pujol-Solà, Sandra Amores, Jinyao Xu, Júlia Farré
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a6>
- 343 **Paleoambiente en cuatro sitios mexicanos del Pleistoceno tardío con actividad humana inferidos a partir de la fauna**
Paleoenvironment in four Mexican sites of the late Pleistocene with human activity inferred from their fauna
Víctor Adrián Pérez-Crespo, Joaquín Arroyo-Cabrales, Pedro Morales-Puente, Patricia Ochoa-Castillo
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a7>



Volumen 71, número 2 (2019)

Número especial **Interacción entre la Arqueología y la Ciencias de la Tierra: Nuevos avances en Geoarqueología**

Editores invitados:
Ángel Carrancho, Catriel Greco

Volume 71, issue 2 (2019)

Special issue **Interaction between Archaeology and Earth Sciences: New achievements in Geoarchaeology**

Guest editors:

CONTENIDO (continuación) CONTENT (continued)

- 359** *Cadena operatoria de la producción cerámica Xajay: análisis estadístico de evidencias petrográficas*
Operational chain of the Xajay ceramic production: statistical analysis of petrographic evidence
Alejandra Castañeda Gómez del Campo, Segey Sedov, Fernando López Aguilar, Serafín Sánchez Pérez, Eduardo López Mendiola
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a8>
- 383** *Combined study of archaeomagnetism and Raman spectroscopy of experimentally burnt limestones from the Middle-Palaeolithic site of Pinilla del Valle (Madrid, Spain)*
Estudio combinado de arqueomagnetismo y espectroscopia Raman de calizas calcinadas experimentalmente del yacimiento del Paleolítico medio en Pinilla del Valle (Madrid, España)
Ángel Carrancho, Susana E. Jorge-Villar, Laura Sánchez-Romero, Theodoros Karampaglidis
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a9>
- 397** *Estudio magnético integral de flujos de la lava del volcán Xitle: implicaciones arqueológicas sobre el abandono de Cuicuilco*
An integrated magnetic survey of the Xitle volcano lava flows: archaeological implications on the abandonment of Cuicuilco
Miguel Cervantes-Solano, Gerardo Cifuentes-Nava, Cecilia I. Caballero-Miranda, Avto Goguitchaichvili, Héctor López-Loera, Hugo Delgado-Granados, Juan Morales-Contreras, Jaime Urrutia-Fucugauchi
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a10>
- 413** *El Valle de Colima. Nuevas dataciones arqueomagnéticas para el periodo Clásico*
The Colima Valley. New archaeomagnetic dating for the Classic period
Ma. Angeles Olay Barrientos, Ligia Sofía Sánchez Morton, Avto Goguitchaichvili, Juan Morales
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a11>
- 429** *Arqueometría aplicada a la conservación de textiles arqueológicos de fibras celulósicas. Petate y mortaja de un fardo mortuario de Zimapán, Hidalgo*
Archaeometry applied to the preservation of archaeological fabrics made of cellulose fibres. Petate and shroud of a mortuary bundle from Zimapán, Hidalgo
Judith Gómez González, Luisa Mainou, Ariana Aguilar Romero, Galia González Hernández, Laura Eugenia Beramendi Orosco, Luisa Straulino Mainou, Luis Francisco López Ortiz
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a12>
- 445** *Fechamiento arqueomagnético de flujos de lava del Holoceno provenientes del volcán Ceboruco, occidente de México*
Archaeomagnetic dating of Holocene lava flows from the Ceboruco volcano, western Mexico
Gerardo Cifuentes Nava, Miguel Ángel Cervantes Solano, Ulises Díaz Ortega, Avto Goguitchaichvili, Héctor López Loera, José Rosas Elguera, Hugo Delgado Granados, Juan Morales Contreras, Rubén Cejudo Ruiz, Jaime Urrutia Fucugauchi
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a13>
- 457** *Análisis multiescala de indicadores arqueológicos de Tlajinga, Teotihuacan (México). Desde la percepción remota a la microscopía*
Multiscale analysis of archeologic indicators at Tlajinga, Teotihuacan (Mexico). From remote sensing to microscopy
Jorge Blancas, Luis Barba, David Carballo, Elizabeth Solleiro, Sergey Sedov, Jaime Díaz
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a14>



Volumen 71, número 2 (2019)

Número especial **Interacción entre la Arqueología y la Ciencias de la Tierra: Nuevos avances en Geoarqueología**

Editores invitados:
Ángel Carrancho, Catriel Greco

Volume 71, issue 2 (2019)

Special issue **Interaction between Archaeology and Earth Sciences: New achievements in Geoarchaeology**

Guest editors:

CONTENIDO (continuación) CONTENT (continued)

- 481** *Estudio arqueomagnético de cerámicas del Holoceno elaboradas por sociedades indígenas del Uruguay*
Archaeomagnetic study of Holocene pottery produced by indigenous societies in Uruguay
Juan Morales, Leda Sánchez-Betucci, Irina Capdepon, Avto Goguitchaichvili
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a15>
- 497** *An updated catalogue of pre-Hispanic archaeomagnetic data for north and central Mesoamerica: Implications for the regional paleosecular variation reference curve*
Catálogo actualizado de datos arqueomagnéticos Prehispánicos para el norte y centro de Mesoamérica: Implicaciones para la curva de referencia de variación paleosecular regional
Ana M. Soler-Arechalde, Cecilia Caballero-Miranda, M. Luisa Osete, Verónica López-Delgado, Avto Goguitchaichvili, Alan Barrera-Huerta, Jaime Urrutia-Fucugauchi
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a16>
- 519** *Late Holocene human activities and their impacts on the soils and sediments at La Playa, Sonora*
Actividades humanas durante el Holoceno tardío y su impacto en los suelos y sedimentos en La Playa, Sonora
Tamara Cruz-y-Cruz, Guadalupe Sánchez, John Carpenter, Sergey Sedov, Hermenegildo Barceinas-Cruz, Elizabeth Solleiro-Rebolledo
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a17>
- 543** *The mine tailings as construction material in the viceregal period: Case study in Guanajuato city, Mexico*
Los jales mineros como material de construcción en el Virreinato: Caso de estudio de la ciudad de Guanajuato, México
María Jesús Puy-Alquiza, Raúl Miranda-Avilés, Velia Yolanda Ordaz Zubia, Cristina Daniela Moncada, Gabriela Ana Zanon, Ma. del Carmen Salazar Hernández, Yanmei Li, Isidro Loza Aguirre
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a18>
- 565** *Cambios ambientales y geoarqueología en medios áridos/semiáridos: Propuesta metodológica*
Environmental changes an geoarchaeology in arid/semiarid environments: A methodological approach
Marta María Sampietro Vattuone, José Luis Peña Monné
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a19>

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: **Cuatrimstral**

Número de publicación: **Volumen 71 Número 2**

Fecha de publicación: **Agosto de 2019**

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 libertades 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 2018-2019

Presidente	Elena Centeno García Universidad Nacional Autónoma de México
Vicepresidente	Adán Oviedo Pérez Consultor
Secretario	Arturo Ortiz Ubilla Instituto Politécnico Nacional
Subsecretario	José M. Grajales Nishimura Universidad Nacional Autónoma de México
Tesorero	Sandra Ortega Lucach Instituto Mexicano del Petróleo
Subtesorero	Edith Fuentes Guzmán Universidad Nacional Autónoma de México
Editor	Antoni Camprubí i Cano Universidad Nacional Autónoma de México
Vicepresidente de Minería	Benito Noguez Alcántara Peñoles
Vicepresidente de Educación	Emiliano Campos Madrigal Universidad Nacional Autónoma de México
Vicepresidente de Hidrogeología	Felipe Arreguín Cortez Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Vicepresidente de Geotecnia	Vicente Páez Juárez Comisión Federal de Electricidad
Coordinación de Eventos	Elizabeth Chacón Baca Universidad Autónoma de Nuevo León
	Martín Guerrero Suastegui Universidad Autónoma de Guerrero
	Enrique Espinosa Arámburo Servicio Geológico Mexicano
Comité de Honor	Bernardo Martell Andrade Universidad Nacional Autónoma de México

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>