

# CONVOCATORIA

## Geofísica Internacional, Revista del Instituto de Geofísica, UNAM, México

Propuesta de Número Especial: "Vulcanismo monogenético, medio ambiente y sociedad"

El vulcanismo monogenético es un fenómeno mundial que ocurre en todos los ambientes tectónicos y geográficos, ya que representa una componente importante de la dinámica interna y externa de la Tierra. La actividad volcánica dentro de los campos monogenéticos es generalmente de baja intensidad, y con largos periodos de reposo entre eventos sucesivos, por lo que favorece el desarrollo de asentamientos humanos que aprovechan sus fértiles tierras y abundantes recursos naturales, y que se han adaptado a la ocurrencia de erupciones ocasionales. Sin embargo, con el aumento en la población, nuevas erupciones representan un riesgo creciente para la sociedad y para sus medios de producción.

Los vínculos entre el vulcanismo monogenético, el medio ambiente y la sociedad son muy importantes, sin embargo requieren ser más estudiados y mejor comprendidos. Del 19 al 24 de febrero de 2023 se organizó en Morelia (Michoacán, México) una conferencia internacional por el 80 aniversario del volcán Parícutín, la primera erupción monogenética documentada con instrumentos modernos. Durante esta conferencia, más de 100 científicos, artistas y otros miembros de la sociedad discutieron el vulcanismo monogenético desde una amplia gama de puntos de vista, destacando los beneficios de entrelazar disciplinas como la geología, la geoquímica, la arqueología, la ecología, la sismología, la sociología, el arte y la literatura.

El propósito de este número especial de *Geofísica Internacional*, una revista de acceso abierto (diamante,



sin cargos por publicar ni por obtenerla) administrada por el Instituto de Geofísica (UNAM, México), es continuar este esfuerzo mediante la publicación de artículos de alta calidad sobre diferentes disciplinas del vulcanismo monogenético, contribuyendo así con la preservación del patrimonio natural y cultural y con la preparación de la sociedad ante nuevas erupciones.



Se aceptarán trabajos de investigación originales, así como trabajos de revisión sobre temas relacionados con el vulcanismo monogenético en México y otros lugares. Alentamos a los autores de las conferencias plenarias del congreso a someter artículos de revisión sobre los temas presentados en su participación. Todos los participantes de la conferencia, independientemente de su disciplina, son bienvenidos a presentar su trabajo. Cabe notar que esta convocatoria está **abierta a todos**, no solamente a participantes al congreso.



**Los invitamos a manifestar su interés en contribuir con este número especial enviándonos un título preliminar y una fecha tentativa de envío antes del 30 de mayo de 2023.** Poco después, les informaremos sobre la fecha límite para la presentación. Tengan en cuenta que los trabajos seguirán el procedimiento habitual de la revista de revisión por pares y aceptación final por parte de los editores. Los trabajos serán publicados tan pronto como sean aceptados. Los artículos pueden estar escritos en inglés o español, pero todos deben tener el resumen en inglés y en español. Por favor visite la página web de la revista para más detalles (<http://revistagi.geofisica.unam.mx/index.php/RGI>).



Esperamos recibir pronto sus propuestas

Editores asociados del número especial

Marie-Noëlle Guilbaud [marie@igeofisica.unam.mx](mailto:marie@igeofisica.unam.mx)  
Giovanni Sosa-Ceballos [giovannis@igeofisica.unam.mx](mailto:giovannis@igeofisica.unam.mx)  
Cristina Siebe [siebe@unam.mx](mailto:siebe@unam.mx)  
Roberto Carniel [carniel1965@gmail.com](mailto:carniel1965@gmail.com)



GEOFISICA  
UNAM

# Geofísica Internacional, Journal of the Institute of Geophysics, UNAM, Mexico

## Proposal for a Special Issue titled: "Monogenetic Volcanism, environment and Society"

Monogenetic volcanism is a worldwide phenomenon that occurs in all tectonic and geographic environments, representing an important manifestation of the Earth's internal dynamics causing the formation of numerous volcanic edifices distributed over large areas, the monogenetic fields. The volcanic activity within these fields is generally of low intensity and with relatively long repose periods between successive events, favoring human settlements on the fertile soils it produces, causing a distributed volcanic hazard difficult to assess. With the increase in human population, the threats of new eruptions to society and highly productive agricultural areas are increasing every day.

The links between monogenetic volcanism, environment, and society are thus very important to consider in this context, yet they remain poorly studied and understood. On February 19-24, 2023, an international conference was organized in Morelia (Michoacán, Mexico) for the 80<sup>th</sup> anniversary of the Parícutin volcano, the first monogenetic eruption documented with modern instruments. During this conference, more than 100 scientists, artists, and other members of the society discussed monogenetic volcanism from a wide range of viewpoints, highlighting the benefits of entangling disciplines such as geology, geochemistry, archaeology, ecology, seismology, sociology, art, and literature.

The purpose of this special volume of *Geofísica Internacional*, a peer-reviewed diamond open-access journal



published by the Institute of Geophysics (UNAM, Mexico) with the support of the Mexican Geophysical Union (UGM), is to continue this effort by publishing high-quality papers on monogenetic volcanism from different disciplines, hence contributing to improving the preparation and management of the risks of possible future eruptions, as well as the preservation of the exposed natural and cultural heritage.

Original research papers as well as review papers on subjects related to monogenetic volcanism in Mexico and elsewhere are welcome for their publication. All the conference participants are especially invited to submit their work. We encourage the authors of keynotes at the conference to submit review papers on the same themes. Note however that this call is **open to all**, and not only to conference participants.

**We invite you to express your interest in contributing to this issue by sending us a preliminary title and tentative date of submission before May 30<sup>th</sup>, 2023.** Soon after, we will inform you about the deadline for submission. Note that the papers will be reviewed by peers with a final acceptance by the editors. The papers will be published as soon as they are accepted. Papers can be written in English or Spanish. Either way, the abstracts should be in both languages. Please visit the webpage of the journal for more details (<http://revista-gi.geofisica.unam.mx/index.php/RGI>).

Looking forward to receiving your proposals

Associated editors of the special issue

**Marie-Noëlle Guilbaud** marie@igeofisica.unam.mx  
**Giovanni Sosa-Ceballos** giovannis@igeofisica.unam.mx  
**Cristina Siebe** siebe@unam.mx  
**Roberto Carniel** carniel1965@gmail.com



**GEOFISICA**  
UNAM