



Instituto Panamericano de  
Geografía e Historia

Organismo Especializado de la  
Organización de los Estados Americanos

# PANAMERICAN INSTITUTE OF GEOGRAPHY AND HISTORY

**25 October 2022**

---



## Disasters in the Americas



*People search through the rubble of what used to be the Manguier Hotel after the earthquake hit on August 14, 2021 in Les Cayes, southwest Haiti. 137,500 buildings damaged or destroyed. 2,248 dead · 12,763 injured · 329 missing*

At least 190 people were killed and 256 were missing after Volcan de Fuego eruption on 3 June 2018. Most of the injuries and fatalities were south of the volcano in the towns and villages of El Rodeo, Las Lajas, and San Miguel Los Lotes





## Disasters in the Americas



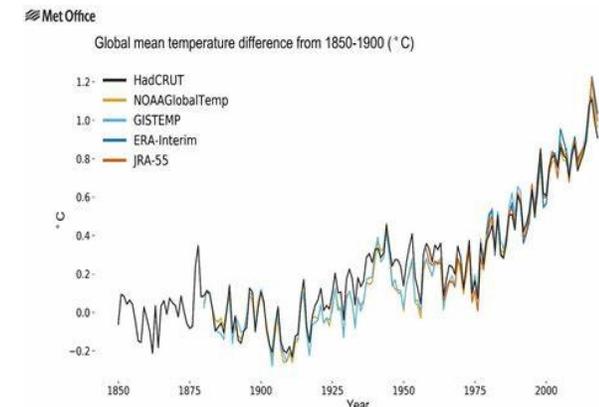
*Irma Hurricane.- Struck the Leewatrk Islands in sept. 2017 as a category 5, and caused catastrophic destruction. Barbuda was left uninhabitable.*

*Maria Hurricane.- Oct., 2, 2017. Made landfall in Dominica as a category 5. 90% de buildings were damaged. 25 people dead and many missing. 15 deaths in Puerto Rico.*

More frequent and severe weather, including storms, heat waves, floods, and droughts.

Higher death rates. Today's scientists point to climate change as "the biggest global health threat of 21 century".

Higher wildlife extinction rates. As humans, we face a host of challenges- More acidic oceans. The earth's marine ecosystems are under pressure as a result of climate





## Prioridades de la Comisión de Geofísica

- Mejor Entendimiento del Riesgo de Desastre. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (**Cuatro Prioridades del Marco de Trabajo de Sendai**)
- Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles y Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (**Objetivos de Desarrollo Sostenible**).



## Actividades Ejecutadas

- Proyectos Asistencia Técnica: Investigación, Capacitación y Semilla
- Formación de Jóvenes Científicos e Investigadores
- Difusión del Conocimiento Científico: Revista Geofísica, Webinars y Reuniones Técnicas



# 15 Becas al Congreso Latinoamericano y del Caribe de Sismología

IPGH apoyó con becas a 15 jóvenes investigadores y estudiantes de los países miembros para que asistan a la IV Asamblea Latinoamericana de Sismología.

Cursos de SHAKEMAP con participación del NEIC-USGS

Curso de Seiscomp3 de GEMPA

Quito, 3 al 5 de Octubre 2022



## Proyectos PAT 2023

Se realizó la Convocatoria a Postulaciones para los Proyectos PAT 2023. La difusión incluyó a los canales del IPGH y los medios de las secciones nacionales. Se pidió el apoyo de instituciones que manejan redes sociales de alta difusión.

Riesgo de inundaciones a escala de cuencas y municipios en América Cent	Costa Rica	Investigación
GeoSimposio: Geodesia y geofísica para el desarrollo sostenible y científico	Colombia	Capacitación
Análisis estadístico de simulaciones numéricas de dispersión y caída de ceniza	Ecuador	Investigación
SIRGAS 2023: marco de referencia geodésico para el desarrollo sostenible	Argentina	Capacitación



## Formación de Jóvenes Científicos e Investigadores



INSTITUTO PANAMERICANO DE  
**GEOGRAFÍA E HISTORIA**

PAN AMERICAN INSTITUTE OF GEOGRAPHY AND HISTORY • INSTITUTO PAN-AMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA • INSTITUT PANAMÉRICAIN DE GÉOGRAPHIE ET D'HISTOIRE  
Organismo Especializado de la Organización de los Estados Americanos

SECRETARÍA GENERAL

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y su Comisión de Geofísica

### CONVOCAN

A los aspirantes a cursar estudios a nivel posgrado en el marco del programa de Cooperación Técnica del IPGH, a presentarse a la *beca de manutención* para que un estudiante perteneciente a uno de los [Estados Miembros del IPGH](#) que se encuentren al corriente con sus cuotas, realice sus estudios de posgrado en el Posgrado en Ciencias de la Tierra (PCT) de la UNAM. Esta beca se ejecutará en consonancia con el periodo académico que inicia el 8 agosto del año 2022. Para obtener dicha beca, los solicitantes se someterán a las siguientes:

### BASES

#### • MONTO Y DURACIÓN DE LA BECA

La beca consiste en un apoyo monetario de US \$ 600.00 (seiscientos dólares americanos) mensuales durante un periodo máximo de dos años, recursos que apoyarán la manutención del interesado mientras realiza sus estudios de posgrado. Adicionalmente se incluye el pago del pasaje aéreo, en viaje redondo en clase económica, desde su país de origen a la Ciudad de México.

#### • REQUISITOS DEL ASPIRANTE

Se realizó la Convocatoria a la Beca de Geofísica. La difusión incluyó a los canales del IPGH y los medios de las secciones nacionales. Se pidió el apoyo de instituciones que manejan redes sociales de alta difusión.

Se presentó un solo postulante, que resulto de nacionalidad Ecuatoriana.

Al carecer de un requisito básico, se dejó insustentable esta categoría.



## Formación de Jóvenes Científicos e Investigadores

Se recibió la solicitud de la Comisión Sismológica de América Latina y El Caribe (LACSC) para financiar becas para la participación de jóvenes investigadores y estudiantes de Países Miembros del IPGH. Quito, 3 al 5 de Octubre 2022

Se financió la participación de 15 estudiantes e investigadores con una beca de \$500 para cada uno.

Cursos de SHAKEMAP con participación del NEIC-USGS  
Curso de Seiscomp3 de GEMPA

La Asamblea de LACSC fue un éxito en el contenido de las charlas, la participación en cursos gratuitos y por la participación de cerca de 300 científicos de la zona.





## Revista Geofísica: Fortalezas y Debilidades

REVISTA  
GEOFÍSICA



# Introducción

- Revista que se publica desde **1971**
- Enfocada principalmente al quehacer de **Académicos y profesionales de las instituciones de países miembros**
- No pertenece al Citation Index (está indizada a nivel Latinoamérica)

# Actualmente la revista cuenta con una plataforma Open Journal System (OJS)



## Revista Geofísica

Publicada desde 1971, *Revista Geofísica* es una publicación científica de periodicidad anual que aborda temas relacionados con las diversas disciplinas de la Geofísica que se estudian en los Estados Miembros del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. La *Revista Geofísica* publica artículos de investigación, reportes técnicos de alta calidad, reseñas de libros y/o eventos de interés de la comunidad en los temas de Sismología, Ciencias Espaciales, Hidrología, Exploración Geofísica, Tectónica, Paleomagnetismo y Geomagnetismo, entre otras disciplinas.

Enviar un artículo

### PALABRAS CLAVE



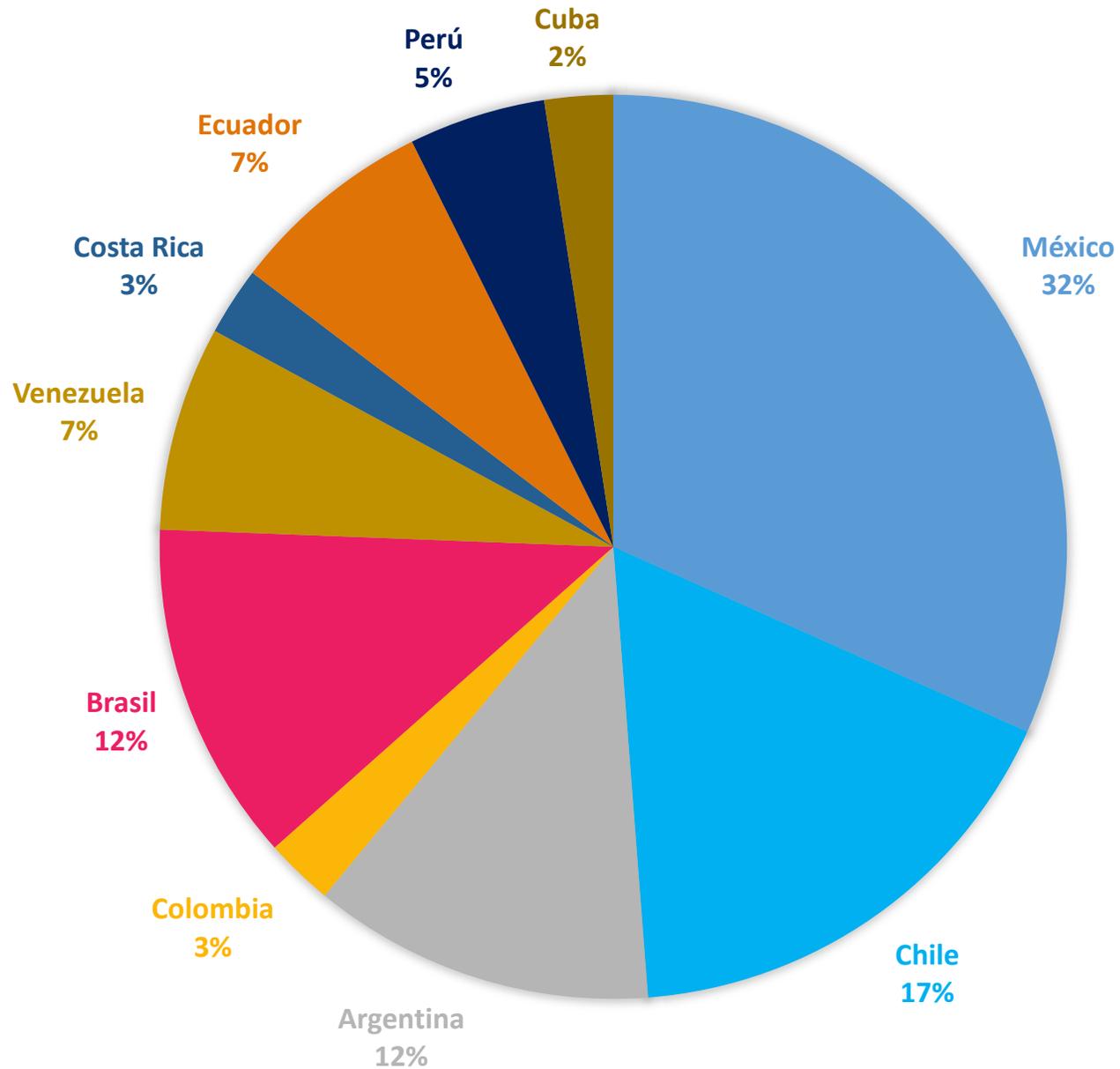
### IDIOMA

# Actualización de ejemplares

número	Año de cobertura	Año de publicación
64	2012-2013	2014
65	2014	2016
66	2016	2017
67	2017	2019
68	2018	2020
69	2019-2020	2022

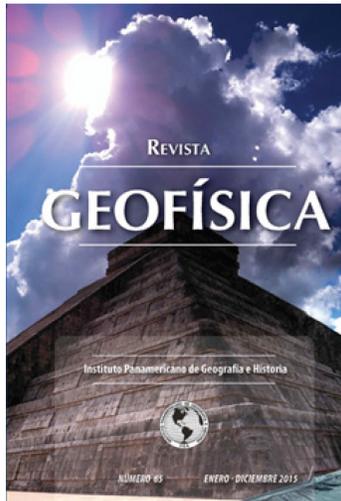
70 Artículos Científicos  
recibidos en el periodo 2018-  
2022

# Artículos recibidos *por país*

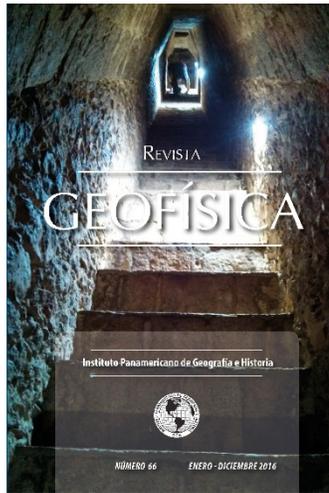


# Período 2015-2022

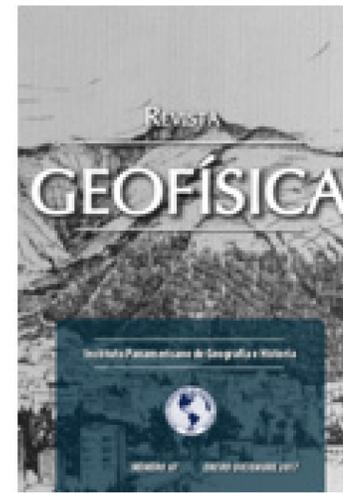
## Ejemplares



**Enero-  
diciembre 2015**



**Enero-  
diciembre 2016**



**Enero-  
diciembre 2017**



**Enero-  
diciembre 2018**

**El Número 69 está en Proceso de Publicación para este mismo año  
(2022)**

# Índice Revista Geofísica No. 69

Índice (1)

Instrucciones Autores (2)

Nota Editorial (1)

Reseña (2)

## ARÍCULOS CIENTÍFICOS (1)

Flujos de Lodo del Volcán Carihuairazo Provocados por el Terremoto de Ambato en 1698 y su Reconstrucción Numérica con Perspectiva a Futuro (Vasconez F.J., R. Vásconez, P.A. Mothes) (11)

Experiencias de la enseñanza en tiempos de COVID-19 y nuevos retos en aprendizaje de Ingeniería Geofísica, en México, a 50 años de su creación (Arroyo Carrasco F.A., Chávez Pérez, S., Tejero Andrade A.) (26)

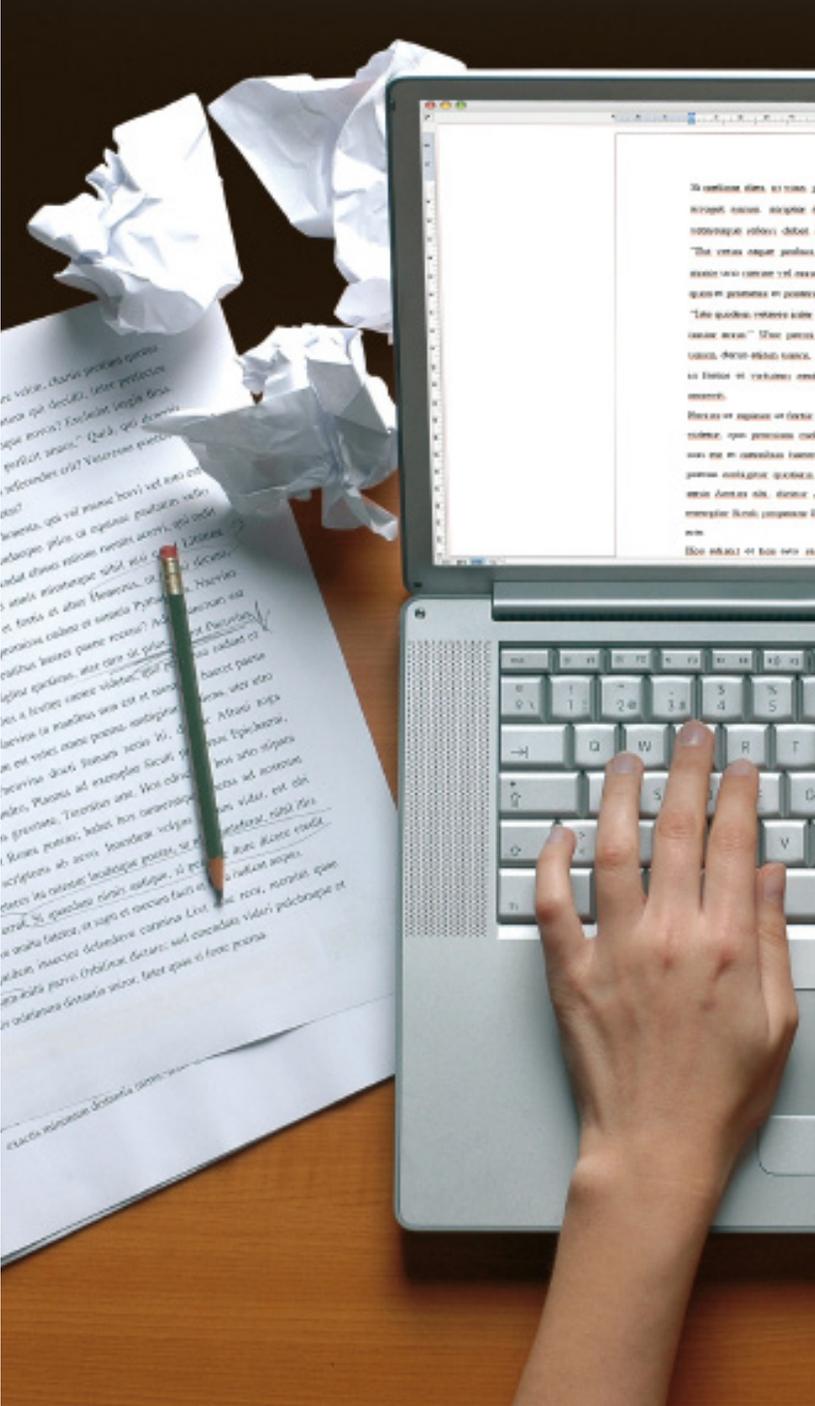
Paradigma de los pronósticos sísmicos en Chile Central (Araneda M., A. Araneda, M.S. Avendaño) (12)

Evaluación Hidrogeológica para Localizar Fuentes de Abastecimiento en Concepción Buenavista, Estado de Oaxaca (Vidal García, M.C., Cárdenas Soto M., Escobedo Zenil, D., Tejero Andrade, A., García Serrano A.) (15)

## REPORTES TÉCNICOS (1)

Actividad sísmica y volcánica en El Salvador: el caso del terremoto y la erupción del volcán de San Salvador en 1917 (Proyecto GEOF 03 2019)(5)

Evaluación de la Amenaza y el Riesgo por Lahares en Volcanes Activos de El Salvador y Guatemala con Nuevas Herramientas de Simulación (Proyecto GEOF-06 ) (18)



# Gestión editorial

## Acciones a Tomar

- Solicitar a los responsables de proyectos del IPGH que se publique publique un artículo como producto producto del proyecto.
- Invitar a estudiantes posgraduados a publicar sus tesis como artículos.
- Promover la participación de los los asistentes mediante publicidad en reuniones técnicas y técnicas y entrevistas personalizadas personalizadas.

# Digitalización de Revista Geofísica

## La Revista Tiene su Colección Completa Digitalizada

CULTURA  
SECRETARÍA DE CULTURA



INAH



BNAH



### REVISTAS DEL IPGH



revista de  
**Historia de América**

Instituto Panamericano de  
Geografía e Historia

Revista de  
**Arqueología Americana**

revista  
**CARTOGRÁFICA**



boletín de  
**antropología  
americana**

REVISTA  
**Geográfica**

REVISTA  
**GEOFÍSICA**

**ANTROPOLOGÍA  
AMERICANA**



Instituto Panamericano de  
Geografía e Historia

Organismo Especializado de la  
Organización de los Estados Americanos

GRACIAS

Decálogo de Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020