

Nota editorial

La *Revista Geofísica* del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), se complace en presentar su número 69 en donde se abordan temas propios de las diversas disciplinas que hoy en día son del interés de la comunidad geofísica, sin dejar del lado los valiosos aportes y experiencias en la historia. La temática del volcán Carihuairazo en Ecuador, nos permite reflexionar acerca de la información del pasado y su utilidad para concebir estrategias de protección a la población por peligros relacionados con sismos y/o erupciones en la actualidad. Tales disertaciones nos permiten evaluar, analizar y aprender de otros riesgos latentes como la misma emergencia sanitaria global que afectó muchas actividades, entre estas, aquellas relacionadas con las actividades docentes. Las experiencias que trae consigo un fenómeno sanitario global, nos ha dejado un cúmulo de experiencias que en algunos casos se han quedado para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

No menos importante es el análisis sobre el pronóstico de sismos en Chile Central. La búsqueda de acciones de mitigación de los peligros generados por los sismos, basados en datos duros, en combinación con un buen manejo de la información, aportan a la protección de la población herramientas de acciones de mitigación; en un tema controvertido como lo es el pronóstico, mejor fundamentado que una predicción.

La exploración hidrogeológica permite aminorar los efectos de otro peligro que amenaza el desempeño de la actividad humana; el uso y explotación racional de los mantos acuíferos. La localización de mantos acuíferos como en el caso presentado en este número involucra el concepto que ha cobrado una gran relevancia: la resiliencia. Es de gran importancia la transmisión de las experiencias, las técnicas y metodologías entre los países en América para un desarrollo sustentable y prometedor.

Otro aspecto importante que se presenta en este número, corresponde con los reportes técnicos de los Proyectos de Asistencia Técnica (PAT) del IPGH, los cuales, a través del tiempo han demostrado ser el mejor instrumento para conformar un

acervo de conocimiento teórico-práctico en las Américas, se plasman en éstos, aspectos de peligros y riesgos de diversa índole, como el caso de la actividad sísmica y volcánica, o bien el efecto de los lahares en América Central.

La combinación de las actividades de investigadores, profesores o bien todo profesional asociado a la geofísica en sus distintas líneas de trabajo, quedan plasmadas en este número. El trabajo que se encuentra atrás de cada manuscrito, aporta la experiencia susceptible de ser compartida entre los lectores que enfrentan y abordan problemas similares en las Américas. Permitiendo así una mejor resiliencia ante cada fenómeno que se analiza.

J. Esteban Hernández-Quintero
Editor

Editorial Note

The Geofísica journal published by the Pan-American Institute of Geography and History (PAIGH) is pleased to present its number 69, which addresses issues to several disciplines that nowadays are of interest to the geophysical community, without neglecting the valuable contributions and experiences in the field of historical applied studies. A topic such as the Carihuairazo volcano in Ecuador allows us to reflect on the information from the past and its usefulness to conceive strategies to protect the population from dangers related to earthquakes and/or eruptions today. Such dissertations allow us to evaluate, analyze and learn from other latent risks such as the same global health emergency that affected many activities, including those related to teaching. The experiences that a global health phenomenon brings with it have left us a wealth of experiences that in some cases have remained to improve the knowledge process.

By the other hand, the earthquakes forecasting in Central Chile is presented in order to search actions to mitigate the dangers generated by earthquakes, based on hard data, in combination with good information management, contribute to the protection of the population with tools for mitigation actions; in a controversial topic such as forecasting, better grounded than a prediction.

Hydrogeological exploration allows to avoid the effects of another kind of hazards that threatens the performance of human activity; the rational use and aquifers exploitation. The geophysical surveying of aquifers, as in the case presented in this issue, involves the concept that has gained great relevance: resilience. It is of great importance the transmission of experiences, techniques and methodologies between the countries in America for a sustainable and promising development.

Technical reports of the PAIGH's supported Projects of Technical Assistance (PTA), have proven to be the best instrument to improve a collection of theoretical and practical knowledge in the Americas.

Hazards of several kinds, such as the case of seismic and volcanic activity, or the effect of lahars in Central America, are described and analyzed to be aware and share experiences in such field.

The work of researchers, professors or any professional associated with geophysics, are embodied in this number. The effort behind each manuscript provides experience that can be shared among readers facing and addressing similar problems in the Americas, allowing a better resilience to each phenomenon that is analyzed.

J. Esteban Hernández-Quintero
Editor