

Introduction

This number includes two new publications on the issue that was first introduced in the January 2024 volume as a contribution to improve the preparation and management of the risks of future monogenetic eruptions, as well as the preservation of the associated natural and cultural heritage.

The first paper of this volume addresses the origin of the recent seismic swarms that have occurred in the Parícutin-Tancítaro area in Michoacán (Mexico) and have caused significant concern to the local population. This study supports a magmatic origin for this phenomenon, and relates it to the stalling of magma within the crust. The results of this paper have great relevance for the study of the precursors of new monogenetic eruptions and related magmatic processes.

The second paper herein included makes a significant contribution to the characterization of an important intangible heritage in Michoacán, which is the manufacture of milling stones (metates). This paper addresses the relationship of this centuries-long practice with the local volcanic landscape and associated resources, and their evolution with time. Results contribute to a better understanding of the relationship between people and their environment in an active monogenetic field.

Looking forward to unveiling more papers in the next-coming issues of *Geofísica Internacional*, we wish you a pleasant and instructive read.

Introducción

Este volumen contiene dos nuevas publicaciones de esta sección especial que se inició en el volumen de enero de 2024 y tiene como objetivo contribuir a mejorar la preparación y gestión de riesgos de futuras erupciones monogenéticas, así como a la preservación del patrimonio natural y cultural en regiones de vulcanismo activo.

El primer artículo aborda el origen de los recientes enjambres sísmicos ocurridos en el área del Parícutin-Tancítaro en Michoacán (México) y que han causado inquietud en la población local. Este estudio apoya un origen magmático para este fenómeno y lo relaciona con el estancamiento del magma dentro de la corteza. Los resultados de este artículo tienen gran relevancia para el estudio de los precursores de erupciones monogenéticas y procesos magmáticos asociados.

El segundo artículo incluido hace un aporte significativo sobre la caracterización de un importante patrimonio intangible en Michoacán, como es la fabricación de piedras de mollienda (metates). A través de un estudio multidisciplinario, este artículo aborda la relación de esta práctica centenaria con el paisaje volcánico y los recursos asociados, y su evolución en el tiempo. Los resultados contribuyen a mejorar la comprensión de la relación entre las poblaciones y su entorno en un campo monogenético activo.

Esperando revelar más artículos en los próximos números de *Geofísica Internacional*, les deseamos una agradable e instructiva lectura.

Marie-Noëlle Guilbaud

Coordinadora de la sección especial

Doi: <https://doi.org/10.22201/igeof.2954436xe.2024.63.2.1792>