

## Prólogo

“En otro tiempo el fondo del cráter estaba silencioso como una tumba abandonada. Sólo turbaba su sepulcral silencio la caída de los peñascos que el viento arrancaba de sus bordes. Hoy, el viejo sepulcro se ha convertido en una fragua.”

“En el fondo, una enorme prominencia se levanta como una flor de fuego, y a su alrededor largas fumarolas, pistillos ondulantes, forman movable corona. Las fuerzas interiores se han abierto paso por entre los peñascos que taparon la antigua boca y la lava hierve entre escorias, con fúlgido esplendor.”

“Violentas explosiones remueven el líquido candente. Brotan, silbando, gruesos chorros de vapor y de humo mezclados de partículas de lava, de piedras y de cenizas. Lluven peñascos y lumbre. Un rumor trepidante sacude la Montaña y en el enorme agujero fulgura y rugen la sangre del Planeta.” (Gerardo Murillo, Dr Atl, 1921. “En el fondo del cráter”, de las Sinfonías del Popocatepetl, Ediciones México Moderno.)

Esta vívida descripción del inicio de la erupción de domos de lava entre marzo de 1919 y junio de 1920, la que se prolongó hasta 1927 puede aplicarse en gran medida a lo ocurrido entre diciembre de 1994 y marzo de 1996, periodo en el que se inicia la segunda erupción de domos de lava del Popocatepetl en el Siglo XX. Esta erupción continúa hasta la fecha, y para el 25 aniversario de su inicio, GEOFÍSICA INTERNACIONAL invitó a la comunidad científica internacional a someter los resultados de sus investigaciones para ser incluidos en los dos primeros números de 2019. Aunque estos números son conmemorativos del inicio del actual episodio eruptivo, sus contenidos no son exclusivos del tema volcánico, ya que también incluyen artículos de otros tópicos de las ciencias de la Tierra, que mantienen la diversidad que caracteriza a nuestra Revista. Esperamos que nuestros lectores encuentren estos contenidos útiles e interesantes.

**Servando De la Cruz Reyna**  
Editor Jefe

**Roberto Carniel**  
Editor de Vulcanología

**Andrea Rostan Robledo**  
Editora Técnica

## Foreword

“Once, the bottom of the crater was silent like an abandoned grave. The sepulchral silence was only disturbed by the fall of crags that the wind ripped from its edges. Today, the old tomb has become a forge.”

“In the crater bottom, a huge prominence rises like a flower of fire, and around it long fumaroles, undulating pistils, form a movable crown. The internal forces have made their way through the crags that covered the old mouth, and now the lava boils between slags, with flaring splendor.”

“Violent explosions remove the red-hot liquid. Bristling, whistling, thick jets of steam and smoke mixed with lava particles, stones and ashes. Boulders and fire rains. A dreadful murmur shakes the Mountain and in the enormous hole it flares and roars the blood of the Planet.”

(Gerardo Murillo, Dr Atl, 1921. “En el fondo del cráter”, from Sinfonías del Popocatepetl, México Moderno Eds.)

This vivid description of the eruption of lava domes onset between March 1919 and June 1920, which lasted until 1927, can be freely applied to what happened between December 1994 and March 1996, a period in which the second 20<sup>th</sup> century lava domes eruption of Popocatepetl began. This eruption continues to the present, and for the 25<sup>th</sup> anniversary of its beginning, GEOFÍSICA INTERNACIONAL invited the international scientific community to submit results of their research to be included in the first two issues of 2019. Although these numbers are commemorative of the beginning of the current eruptive episode, their contents are not exclusive to the volcanic theme, since they also include other topics of the Earth sciences to maintain the diversity that characterizes our journal. We hope our readers find these contents useful and interesting.

**Servando De la Cruz Reyna**  
Editor-in-Chief

**Roberto Carniel**  
Editor of Volcanology

**Andrea Rostan Robledo**  
Technical Editor

---