

## SECCIÓN ESPECIAL / SPECIAL SECTION

**“La Geología de Michoacán, en memoria de Víctor Hugo Garduño Monroy”**  
*“The Geology of Michoacán, in memory of Víctor Hugo Garduño Monroy”*

## Prefacio / Preface

En octubre del 2019 la comunidad nacional e internacional de Ciencias de la Tierra fue partícipe del sensible fallecimiento del Dr. Víctor Hugo Garduño Monroy. Víctor Hugo fue conocido no solo por sus contribuciones al conocimiento de la Tectónica de México con fines del entendimiento de la prospección geológica del Petróleo y de la Geotermia en México, sino también por impulsar en nuestro país estudios pioneros de paleosismología. De igual forma trabajó en la interpretación geológico-ambiental de los glifos prehispánicos, lo cual fue su pasión en sus últimos años. Rebasó hipótesis, creando verdades que mediante su visión se hicieron evidentes, marcando así un parteaguas en la investigación de frontera en las distintas aplicaciones de la Geología Estructural. Durante su brillante carrera académica Víctor Hugo cambió la vida de numerosos investigadores y alumnos que fuimos impulsados por su esencia, su simpatía y contagiosa positividad. Su principal laboratorio natural fue su natal Michoacán, donde la comunidad científica admiró su talento para “comunicarse con la Tierra”. En esa su tierra, dedicó muchos años al estudio de los volcanes y apuntaló su célebre frase “*La Tierra y los volcanes son de quienes los trabajan*”. Por su talento y grandes contribuciones, Víctor Hugo, como lo conocíamos, no será fácilmente olvidado.

En esta sección especial reunimos contribuciones dedicadas a la geología de Michoacán, las cuales rinden homenaje a la vida y obra de nuestro querido Maestro y amigo Víctor Hugo. Los tópicos que cubren estas contribuciones son la geología estructural, la vulcanología, el paleomagnetismo, la paleosismología, riesgos geológicos y planificación territorial. Todos estos trabajos forman parte de una revisión el estado del arte de investigaciones en distintas áreas del conocimiento en Michoacán. En muchas de estas contribuciones Víctor Hugo es coautor, porque estaba trabajando intensamente con sus colaboradores antes de su partida. El primer artículo se refiere a la formación de conos de escoria asociados a una cámara magmática somera y su relación con la topografía y clima dentro del Campo Volcánico de Michoacán-Guanajuato.

Otros artículos serán publicados en los siguientes números de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas.

---

*In October 2019, the national and international Earth Science community lost a pillar with the unfortunate death of Dr. Víctor Hugo Garduño Monroy. Víctor Hugo was not only known for his contribution to the knowledge of the tectonics of Mexico and to the understanding of geological research in oil and geothermics, he also spurred pioneering studies in paleoseismology in this country; additionally, he worked on the geological-environmental interpretation of pre-Columbian glyphs, his latest passion. He achieved the resolution of various hypotheses, creating truths that, through his approach, became evidence, thereby establishing landmarks in frontier research in the diverse applications of structural geology. In the course of his trailblazing academic career, Víctor Hugo changed the lives of many researchers and students, many of whom felt stimulated by his essence, his sympathy, and his contagious positivity. The main outdoor laboratory was his native land Michoacán, where the scientific community admired his talents to “communicate with the earth”. In Michoacán, Víctor Hugo dedicated many years to the study of volcanoes, and coined his famous sentence: “The earth and the volcanoes belong to those who work with them”. Because of his multiple talents and contributions, the Víctor Hugo we once knew will not easily be forgotten.*

*In this special section, we gathered contributions on the geology of Michoacán, which are a tribute to the life and work of our dear professor and friend Víctor Hugo. The topics comprehended by these contributions include structural geology, volcanology, paleomagnetism, paleoseismology, geologic hazards, and spatial planning. All these studies form a review of the state of the art of the research in various fields of knowledge in Michoacán. Because he was intensely working with his colleagues before his passing away, Víctor Hugo is also co-author of many of these contributions. The first article refers to the formation of scoria cones associated to a shallow magma chamber and its relationship with the topography and climate within the Michoacán-Guanajuato Volcanic Field.*

*Other papers will be published in the forthcoming issues of the Revista Mexicana de Ciencias Geológicas.*

**Isabel Israde-Alcántara<sup>1\*</sup> y José Luis Macías-Vázquez<sup>2\*\*</sup>**  
*Editores invitados / Guest editors*

---

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Ciudad Universitaria, Morelia, Mich. México. <sup>2</sup> Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, México. \* [isabel.israde@umich.mx](mailto:isabel.israde@umich.mx); \*\* [jlmacias@igefisica.unam.mx](mailto:jlmacias@igefisica.unam.mx)