

MÉTODOS GEOFÍSICOS Y GEOQUÍMICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE SISTEMAS HIDROTERMALES



IMPARTIDA POR:
ANTHONY FINIZOLA
UNIVERSIDAD DE LA RÉUNION

Doctor en el estudio pluridisciplinar de sistemas hidrotermales por la Universidad Blaise Pascal de Clermont-Ferrand (Francia) en codirección con la Universidad de Palermo, Italia; es profesor investigador del Laboratoire GéoCiences Réunion, Universidad de la Reunion-Institut de Physique du Globe de Paris. Presidente de la ONG "Volcan-Explor-Action" desde 2002; y sus trabajos de investigación en los volcanes: Stromboli, Vulcano, Vesubio y Etna en Italia; El Misti, Ubinas y Sabancaya en el Perú; Soufrière de Guadelupa en Guadelupa, Francia; Soufrière Hills en Montserrat; Complejo volcánico Santa María - Cerro Quemado - Zunil en Guatemala; Piton de la Fournaise en Reunion, Francia; Mount Karthala en Comore, Indian Ocean; El Teide y La Palma en Islas Canarias; Yasur Volcano, Tanna Island, Vanuatu; y San Salvador en El Salvador.

Por Amalia García

El Dr. Anthony Finizola, en su conferencia Métodos geofísicos y geoquímicos aplicados al estudio de sistemas hidrotermales, nos habló acerca de qué son estos sistemas, abordados desde métodos multidisciplinarios; esto es, la física, la geofísica y la química.

Su estudio está basado en la captura de imágenes profundas de los volcanes, tales como la circulación de agua y de gas dentro de los volcanes. El primer objetivo fue conocer las zonas más débiles para estudiar cuáles se pueden reactivar en una crisis volcánica; el segundo fue observar los cambios que han experimentado a lo largo del tiempo en busca de indicios o precursores de crisis volcánicas.

Métodos geofísicos y geoquímicos aplicados al estudio de sistemas hidrotermales

Los volcanes con actividad importante han mostrado interacción entre el magma y el agua, provocando fuertes erupciones, por lo tanto, con estos estudios se puede monitorear la actividad y tener un mayor control del mismo.

En México se pretende aplicar estos mismos análisis al volcán La Malinche, el cual no está extinto, pues estudios recientes muestran que existe una pequeña actividad. Conocer cómo funciona su sistema hidrotermal y monitorearlo. También en la parte sur del volcán Popocatepetl, donde se han encontrado anomalías para conocer el potencial hidrotermal de estos sectores.

