



Ciudad de México, a 27 de enero de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

ANALIZA IPN MAGMA DEL POPOCATÉPETL PARA EVALUAR SU POTENCIAL ERUPTIVO

- **El estudio integrará también datos de otros volcanes como el de Colima, Tungurahua, Etna y Sakurajima**

C-055

El grupo de investigación en Geociencias del Instituto Politécnico Nacional (IPN), coordinado por la canadiense Julie Roberge, trabaja en la caracterización del magma del volcán Popocatépetl para desarrollar nuevas herramientas que anticipen cambios en su potencial eruptivo.

Los estudios petrológicos que contribuyen al monitoreo de la actividad volcánica indican que no se espera una explosión grave del Popocatépetl en los próximos años, ya que las erupciones que con frecuencia ha registrado reducen el potencial de riesgo.

En el *Laboratorio de Análisis Integrales en Geociencias y Energía*, de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, la geóloga y sus estudiantes de licenciatura y posgrado desarrollan el análisis petrológico y geoquímico de rocas ígneas con muestras de ceniza del volcán con la finalidad de estimar si hay aportaciones de *nuevo magma*.

Julie Roberge explicó que el *nuevo magma* son sedimentos rojos y aún frescos, muy difíciles de encontrar pero que al analizarlos dan una mejor idea de la intensidad de las fumarolas o erupciones que emanan del volcán.



El equipo científico trabaja también en los depósitos antiguos para hacer una comparación de las diferencias de la recámara magmática entre erupciones potentes y pequeñas, como las que ha producido el Popocatepetl desde 1994.

Su investigación integrará datos de otros volcanes activos como el de Colima (México), Tungurahua (Ecuador), Etna (Italia) y Sakurajima (Japón), para comparar su actividad y determinar la razón por la que el Popocatepetl arroja magma sólo en pequeñas cantidades.

Actualmente su grupo de colaboradores está conformado por los estudiantes de maestría Carlos Ángeles de la Torre, Kevin Pedroza Aldana y María Fernanda Flores Ríos.

La vulcanóloga es una de las pocas expertas alrededor del mundo que usa las inclusiones en cristal para descifrar los procesos magmáticos, lo que le valió en 2015 la obtención del Premio Newton que otorga la Royal Society de Reino Unido.



Becas IPN, fortaleza institucional

Más de mil 600 profesores del Poli contaron, en 2016, con el apoyo del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) y dos mil 100 estudiantes con la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigación (BEIFI)

#DejaHuella

Tus logros son nuestros logros



"La Técnica al Servicio de la Patria"
Coordinación de Comunicación Social



===000===