



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 24 de diciembre de 2015

OBTIENE GEÓLOGA DEL IPN ESTANCIA EN REINO UNIDO

- **En la Universidad de Bristol desarrollará herramientas para predecir el potencial eruptivo del Popocatepetl**

C-308

La investigadora del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Julie Roberge, obtuvo una estancia en la Universidad de Bristol, Reino Unido, que le permitirá avanzar en su trabajo sobre la caracterización del magma del volcán Popocatepetl con el propósito de desarrollar nuevas herramientas que anticipen cambios en su potencial eruptivo.

Por su trabajo sobre estudios geoquímicos y monitoreo de la actividad del volcán Popocatepetl, la Real Sociedad del Instituto Newton le otorgó una beca de tres meses a la geóloga de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, con el objeto de crear sinergia entre ambas casas de estudio en el campo de la vulcanología.

Julie Roberge es una de las pocas expertas en el mundo que utilizan las inclusiones de fusión de cristal para descifrar los procesos magmáticos. Al lado de expertos vulcanólogos de la Universidad de Bristol como Alison Rust, Kathy Cashman y Jonathan Blundy, realizará estudios de geoquímica, petroquímica, roca ígnea y modelos de yacimientos con muestras de ceniza y magma del Popocatepetl.

En este trabajo colaborativo, la Universidad de Bristol facilita el equipo de microsonda electrónica para el análisis bioquímico puntual de cenizas, mientras que la especialista del IPN proporcionará a sus colegas las muestras de material geoquímico. Lo anterior es porque en el Reino Unido no existen volcanes y los científicos del área no tienen acceso a este tipo de material.

Esta investigación se complementará con datos de otros volcanes activos como el Tungurahua (Ecuador), Etna (Italia) y Sakurajima (Japón), con la finalidad de comparar su actividad y así determinar la razón por la que el Popocatépetl arroja magma sólo en pequeñas cantidades.

Además de los artículos que surjan de esta estancia en Bristol, Julie Roberge pretende establecer las alianzas pertinentes para signar en un futuro acuerdos de colaboración que impulsen el intercambio estudiantil, a fin de beneficiar a ambas instituciones.

===000===