

## CONVOCATORIA 2019

### Programa de pasantías en observatorios volcánicos latinoamericanos

Se convoca a la postulación de candidatos y candidatas para participar en la edición 2019 del programa de pasantías en observatorios latinoamericanos. En esta edición, se ofrecerán 2 pasantías, las cuales se llevarán a cabo en instituciones de monitoreo volcánico de dos países de Latinoamérica, Costa Rica y México. Las mismas se llevarán a cabo entre los meses de agosto – octubre 2019. A continuación, se describen las características y el programa de cada una de ellas:

#### **Pasantía Costa Rica**

La pasantía en Costa Rica tendrá lugar en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI-UNA). Dicha institución ofrecerá un programa de formación de 6 semanas de duración, que estará organizado de la siguiente manera:

**Semana 1:** sismología volcánica.

**Semana 2:** geodesia – deformación volcánica.

**Semanas 3 y 4:** geoquímica de gases. Trabajo de campo: medición de gases con MultiGas y DOAS. Técnicas de análisis en laboratorio.

**Semana 5:** Petrología. Análisis de cenizas volcánica: desde las técnicas de muestro y preparación de muestras hasta la observación, descripción y análisis de resultados.

**Semana 6:** instrumentación para el monitoreo volcánico. Trabajo de campo: instalación y mantenimiento de instrumental (por ej., red de sensores sísmicos, GPS)

Además de los tópicos específicos propuestos para cada semana, el candidato será introducido en distintos aspectos relacionados con la estructura y organización de un observatorio volcánico.

#### **Pasantía México**

La pasantía en México tendrá lugar en el Centro de Prevención de Desastres, CENAPRED, en el Centro Geo (CGEO) de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM,

Juriquilla y en el Instituto de Geofísica, UNAM, sede Morelia. Dichas instituciones ofrecerán un programa de formación de 8 semanas de duración, que estará organizado de la siguiente manera:

**Semana 1:** monitoreo sísmico en volcanes. Caso de estudio: volcán Popocatepetl.  
Lugar: CENAPRED

**Semana 2:** instrumentación para el monitoreo volcánico. Visita a los laboratorios.  
Lugar: CENAPRED

**Semana 3:** trabajo de campo: instalación y mantenimiento de instrumentación.  
Lugar: CENAPRED

**Semana 4:** Gestión de riesgos, Ley de Protección Civil en México.  
Lugar: CENAPRED

**Semana 5:** monitoreo de lahares, instrumentación. Estudio de caso: Volcán Fuego de Colima.  
Lugar: CGEO-UNAM, Juriquilla

**Semana 6:** modelado de flujos. Introducción a la evaluación multipeligro.  
Lugar: CGEO-UNAM, Juriquilla

**Semana 7:** petrología. Desde técnicas de muestreo y preparación de muestras hasta observación, descripción y análisis.  
Lugar: IGEOF, UNAM. Morelia.

**Semana 8:** análisis de cenizas. Desde técnicas de muestreo y preparación de muestras hasta observación, descripción y análisis.  
Lugar: IGEOF, UNAM. Morelia.

**IMPORTANTE:** el candidato solo podrá aplicar a una de las pasantías disponibles.

### **¿Quién puede aplicar?**

El programa busca captar la atención de jóvenes altamente motivados en desarrollarse profesionalmente en el campo de la volcanología. Para ser elegible, el joven volcanólogo deberá estar inscripto en un programa académico en una universidad de América Latina y trabajando en una temática relacionada a volcanología. Más específicamente, el candidato deberá:

- a) haber completado al menos el 75% de una carrera universitaria de 5 años de duración (por ej. Licenciatura, Título Profesional, Ingeniería),
- b) estar inscripto en un Máster de Especialización, o
- c) encontrarse en su primer año de estudios doctorales.

La universidad donde el candidato lleva adelante sus estudios deberá ser de un país distinto al del observatorio donde se ofrece la pasantía. Esto quiere decir que, para esta convocatoria en particular, candidatos de universidades mexicanas no podrán aplicar a la pasantía en México, mientras que aquellos candidatos de universidades de Costa Rica, no podrán optar por realizar la pasantía en este último país.

Al mismo tiempo, el candidato deberá presentar un supervisor. Para los casos (a) y (b), en los que el candidato no tenga un supervisor ya definido para sus estudios, deberá presentar uno para el programa. Para el caso (c), el supervisor para el programa será el mismo que el de doctorado. En todos los casos, el supervisor deberá estar realizando investigación en temáticas relacionadas a volcanología.

Para la selección del candidato se evaluará su CV y carta de motivación, como así también el perfil y experiencia en el campo de volcanología del supervisor designado. El candidato deberá ser miembro de ALVO y IAVCEI al momento de la realización de la pasantía.

### **¿Qué cubre la pasantía?**

El beneficiario de la pasantía recibirá cobertura económica por los costos del traslado desde su país de origen hasta el país en donde se desarrollará la pasantía, traslado interno en caso que las actividades del programa así lo requieran, hospedaje y manutención. Los costos de visado (en caso de ser necesario) y seguros (por ej., médico y de viaje) deberán ser cubiertos por el pasante o la pasante.

Ante cualquier consulta, por favor no dude en escribir a [volcajovenes@gmail.com](mailto:volcajovenes@gmail.com). En caso que aún no sea miembro ALVO, puede realizar el trámite (sin costo) escribiendo un correo electrónico a [alvo.comunicaciones@gmail.com](mailto:alvo.comunicaciones@gmail.com).