

Curso Nacional de Vulcanología de Campo

Julio 15 - 22, 2017.

Manizales, Colombia



Segunda edición

Invita:

Grupo de Investigación en Estratigrafía y Vulcanología (GIEV) - Cumanday

Universidad de Caldas

Con la colaboración de:

Departamento de Ciencias Geológicas

Instituto de Investigaciones en Estratigrafía (IIES)

Universidad de Caldas

Introducción

El **Curso nacional de vulcanología de campo, Segunda edición**, será llevado a cabo en los alrededores de la Provincia Volcano Tectónica San Diego – Cerro Machín (PVTSC), cadena volcánica norte de los Andes colombianos.

El presente curso está dirigido a estudiantes de geología e ingeniería geológica de último año de carrera, a estudiantes de posgrado y a profesionales interesados en el área de la vulcanología.

El curso estará enfocado al entendimiento de la dinámica de las erupciones que generan los depósitos que se observan en campo. De esta manera se pretende que los participantes desarrollen la capacidad de identificar e interpretar las características de las estructuras y/o depósitos observados con base en el entendimiento del proceso que las genera.

Además, esta oportunidad servirá como un panel extendido de discusión entre estudiantes e investigadores acerca de la aplicabilidad de la geología básica en la vulcanología como herramienta para entender el comportamiento de los volcanes tanto en su actividad pasada como futura. Tales objetivos van en concordancia con los nuevos esfuerzos apoyados por la Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra (IAVCEI por sus siglas en inglés) para acercar la geología básica a los estudios vulcanológicos (ver Madeira, IAVCEI, 2014).

Objetivo

El objetivo principal del curso es enseñar a reconocer las diferentes estructuras y depósitos volcánicos tomando como laboratorio natural las expresiones volcánicas que se encuentran en y alrededor de la PVTSC. Tales estructuras y depósitos incluyen productos asociados tanto a vulcanismo monogenético como poligenético y cubre el espectro completo de los depósitos volcánicos y volcanoclásticos: lavas y domos, depósitos de corrientes de densidad piroclástica (CDPs), depósitos de caída piroclástica, depósitos de avalanchas de escombros y depósitos de lahar.

Modalidad

El curso contará con 2 días de un componente teórico y 6 días de excursión de campo. En total el curso durará 8 días.

Durante el campo, se contará con medio día en donde se abrirá un panel para que los participantes que así lo deseen expongan sus inquietudes sobre sus trabajos de investigación y que de esta manera sean comentados por los expertos invitados. Esto dará pie para una sesión de discusión interna con todos los asistentes.

Parte teórica

El componente teórico tendrá lugar a manera de exposiciones en 2 días intensivos de curso. Se contará con expertos nacionales e internacionales en vulcanología.

Parte práctica

Las prácticas de campo tienen un componente de dificultad mediano, con caminadas no mayores a 3 horas en zonas con climas medianamente extremos. Las temperaturas pueden variar desde cerca a los 0 hasta los 30 °C dependiendo del día y el lugar. Lluvias intensas son muy posibles.

Las prácticas se llevarán a cabo en estructuras y depósitos asociados a los volcanes Cerro Bravo, Nevado del Ruiz, Santa Rosa, Cerro Machín y Campo Volcánico Pijaos principalmente.

Fecha de realización del curso

Julio 15 -22, 2017

Lugar**Sesión teórica**

Edificio Orlando Sierra, Bloque B, 2do piso, salón 208, sala de conferencias Thomas Van der Hammen - Instituto de Investigaciones en Estratigrafía (IIES). Sede Principal Universidad de Caldas, Calle 65 N° 26 - 10, Manizales, Colombia.

Fecha: Julio 15-16, 2017

Sesión práctica

Las estructuras y depósitos asociados a la PVTSC se visitarán durante un recorrido que comprende el viaje completo pasando la Cordillera Central por el Páramo de Letras desde Manizales (Caldas) hacia Mariquita (Tolima) y regresando por Cajamarca (Tolima) hasta Salento (Quindío), finalizando nuevamente en Manizales.

Fecha: Julio 17-22, 2017

Despedida

Cena y entrega de certificados: Julio 22. Hora: 8 pm.

Restaurante Palmas de la Suiza. Calle 74 # 19 A esquina, Parte alta; Alta Suiza, Manizales.

Idioma del curso

El idioma oficial del curso es el castellano; no obstante el inglés hará parte del curso teniendo en cuenta el conferencista invitado Dr. Károly Németh de Massey University (New Zealand).

Participantes

Máximo 30 personas. 10 estudiantes de pregrado, 10 estudiantes de posgrado y 10 profesionales.

Costo

Estudiantes de pregrado: 1.000.000 \$COP (360 \$USD)

Estudiantes de posgrado: 1.200.000 \$COP (430 \$USD)

Profesionales: 1.500.000 \$COP (530 \$USD)

El costo de la matrícula incluye: inscripción + alojamiento, comida y transporte durante el viaje de campo (17 – 22 de julio).

No incluye: Comida y alojamiento en Manizales durante los días 15 y 16 de julio (sesión teórica del curso) ni la noche del día 22, día de terminación del curso (con excepción de los almuerzos de los días 15 y 16 durante la sesión teórica, además de la cena del día 22).

Los estudiantes aceptados deberán enviar una constancia ya sea carné vigente o carta del director de programa.

Ayudas económicas

Para la presente edición, desafortunadamente no existen posibilidades de ayuda económica.

Pre-inscripción: Marzo 01 - 31, 2017

Las personas que tengas intención de participar deberán enviar, antes del 31 de marzo, un correo electrónico a curvolcolombia@gmail.com explicando el motivo de su interés y el por qué debería ser considerado para participar en el curso. El escrito debe contener máximo 800 palabras.

Inscripción: Hasta abril 28, 2017

La aceptación para la participación en el curso será notificada antes del 15 de abril y el pago deberá ser realizado no posterior al 28 de abril. La aceptación al curso será notificada vía correo electrónico como respuesta a la recepción del comprobante de pago. Posterior a esta fecha, los participantes seleccionados que no hayan enviado el comprobante serán removidos de la lista para dar entrada a aquellos participantes que no fueron admitidos; estos participantes serán informados el 01 de mayo y el pago deberá ser realizado antes del 12 del mismo mes. Posterior a esta fecha no habrán más admisiones. El número de cuenta para el respectivo pago será enviado a cada participante aceptado.

Coordinador:

Hugo Murcia – PhD (Departamento de Ciencias Geológicas / Instituto de Investigaciones en Estratigrafía – Universidad de Caldas)

Contacto: hugo.murcia@ucaldas.edu.co

Colaboración técnica y administrativa.

Eliana Arango Palacio - BSc (Departamento de Ciencias Geológicas – Universidad de Caldas)

Contacto: eliana.arango@ucaldas.edu.co

Johana Gómez Arango - BSc (Instituto de Investigaciones en Estratigrafía – Universidad de Caldas)

Contacto: johanagomezarango@gmail.com

Investigadores invitados:

Carlos Borrero - BSc (Confirmado / Universidad de Caldas, Colombia)

Natalia Pardo - PhD (Confirmado / Universidad de los Andes, Colombia)

Denis Avellán - PhD (Confirmado / Universidad Nacional Autónoma de México)

Marcelo Arnosio - PhD (Confirmado / Universidad de Salta, Argentina)

Károly Németh - PhD (Confirmado / Massey University / New Zealand)

Este año el curso contará también con la participación del Dr. **José David Sanabria Gómez**, del Grupo de Investigación en Relatividad y Gravitación de la Universidad Industrial de Santander (Colombia) y la Dr. **Lilia Arana** del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (México), como parte del proyecto Telescopio de Muones para Muongrafía Volcánica MUTE, financiado por COLCIENCIAS. Para mayor información sobre el proyecto, consultar <http://halley.uis.edu.co/fuego/>