



Dirigido a: periodistas, divulgadores, personas dedicadas a la comunicación de riesgos.

MODALIDAD: EN LÍNEA, con actividades optativas presenciales

20h. 4 Temas Nivel Básico

Asesores Académicos:

Dr. Robin Campion Dra. Patricia Jácome Dra. Lizeth Caballero

2024



INSTRUCTORES

ROBIN ANDRÉ LUCIEN PERCEVAL TRISTAN DIDIE CAMPION

Actualmente es investigador del Departamento de Vulcanología del Instituto de Geofísica de la UNAM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores en México. Doctor en ciencias geológicas, especialista en mediciones remotas de gases volcánicos y estudios de los mecanismos de las erupciones. Autor de 20 artículos en revistas científicas, participante frecuente en entrevistas con periodistas sobre la actividad volcánica en México y en el mundo.

MARIANA PATRICIA JÁCOME PAZ

Actualmente es investigadora del Departamento de Recursos Naturales del Instituto de Geofísica de la UNAM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores en México, ex presidenta de la Asociación Latinoamericana de Volcanología, ALVO (2021-2022). Física por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Maestra y Doctora en Ciencias de la Tierra por el Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM. Cuenta con una certificación en gestión de riesgo Geológico y Climático por parte de la Universidad de Ginebra.

ANA MARÍA LIZETH CABALLERO GARCÍA

Doctora en Ciencias de la Tierra, actualmente académica titular de la Facultad de Ciencias UNAM, en el departamento de Física. Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores en México. Sus líneas de investigación son el estudio de la dinámica superficial y el análisis de amenazas en ambientes volcánicos, a través de trabajo de campo, modelado físico y numérico. Además de sus líneas centrales de investigación, ha realizado proyectos de procesos erosivos en volcanes y su relación con la actividad antrópica y de tefrocronología en la Cuenca de México.





OBJETIVOS GENERALES



APRENDIZAJE: Al finalizar el curso, el participante podrá diferenciar noticias falsas de las verídicas, permitiéndole divulgar eventos volcánicos de forma más precisa y efectiva.

FINALIDAD DEL TALLER



Motivar que la cobertura mediática y la divulgación sobre volcanes sea realizada con base en información científica y con fuentes de información confiables.

Lograr que la población esté mejor informada y pueda tomar medidas frente a actividad volcánica o crisis derivadas de la misma.

Evitar la generación de noticias falsas y fomentar la consulta de instituciones y fuentes confiables acerca de la actividad volcánica en México, contando con una estrecha vinculación entre periodistas y la comunidad académica de la UNAM.

REQUISITOS INGRESO

Para inscribirse al curso es necesario llenar el formulario de inscripción, en éste deberá adjuntar evidencia que lo acredite como comunicador, periodista o divulgador, tal como una nota o boletín publicado, la dirección de un blog o página que albergue su proyecto de comunicación, o bien una captura pantalla donde muestre contenido relacionado con temas de difusión y divulgación de la ciencia, donde aparezca su nombre.

Adicionalmente se le proporcionarán los métodos de pago para que pueda cubrir la cuota de recuperación del taller.

CUPO LIMITADO.

REQUISITOS TÉCNICOS

- 1 equipo de cómputo (PC o laptop) con bocinas o audífonos, deseable micrófono y cámara web.
- Conexión a internet de banda ancha.
- La aplicación Zoom instalada.

DIRIGIDO A

Personas que se dediquen a comunicación del riesgo, divulgación de la ciencia, creadores de contenido científico, periodistas, periodistas de ciencia.



TEMAS DE ESTUDIO

Unidad 1. El vulcanismo y su importancia para el planeta y la sociedad

- 1.1 Vulcanismo y sus causas.
- 1.2 Relación sismos volcanes (enjambres).
- 1.3 Beneficios del vulcanismo en el planeta. Impactos en la atmósfera y el clima.
- 1.4 Sociedad y vulcanismo: recursos naturales ligados a los volcanes. La influencia de los volcanes en el agua.
- 1.5 Divulgar sobre volcanes.

Unidad 2. Procesos eruptivos

- 2.1 Procesos eruptivos.
- 2.2 Tipos de volcanes.
- 2.3 Fuentes de información para documentar sobre volcanes en general.

Unidad 3. Volcanes de México

- 3.1 Volcanes mexicanos.
- 3.2 Principales peligros volcánicos en México.
- 3.3 Desastres en México causados por fenómenos volcánicos y el papel de la prensa.
- 3.4 Fuentes de información para buscar sobre volcanes en México.

Unidad 4. Peligro, Riesgo y Monitoreo

- 4.1 Conceptos de peligro y riesgo.
- 4.2 Tipos de monitoreo y cuáles se implementan en México.
- 4.3 ¿Se pronostica o se predice? Comunicación de la incertidumbre de los peligros volcánicos.
- 4.4 Observatorios Instituciones oficiales. Personal activo. Notas durante crisis, notas de divulgación y a quién dirigirse.
- 4.5 La vulnerabilidad y resiliencia en las comunidades.
- 4.6 Errores periodísticos en medio de desastres o en seguimiento a una crisis.
- 4.7 Fuentes de información oficial en crisis volcánicas.

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar el taller, las personas participantes podrán diferenciar cuál información proviene de fuentes confiables acerca de los volcanes, para realizar una divulgación responsable de la misma.

OBTENCIÓN DE CONSTANCIA

Asistencia de al menos 80% de clase teóricas y la entrega de ejercicios realizados.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El taller tendrá cuatro sesiones todos los miércoles, con una duración total de 20 horas, del 8 al 29 de mayo, en un horario de 18 a 21 horas (tiempo del centro de México), mas un total de 8 horas aproximadas de ejercicios extra clase. Se revisarán los siguientes temas teóricos conforme al siguiente cronograma:

UNIDADES	DÍAS	INSTRUCTOR(A)
El volcanismo y su importancia	8 mayo 18:00 a 21:00 horas	
Procesos Eruptivos	15 mayo 18:00 a 21:00 horas	Dr. Robin Campion Dra. Patricia Jácome Dra. Lizeth Caballero
Volcanes en México	22 mayo 18:00 a 21:00 horas	
Monitoreo y Riesgos	29 mayo 18:00 a 21:00 horas	
Salidas de campo (OPCIONAL) Modalidad presencial	 Salida 1. CENAPRED - Cuicuilco - Volcán Xitle (un día) Salida 2. Paso de Cortés - Laderas de Popocatepetl (dos días) 	



REFERENCIAS

- Clive Oppenheimer, Peter Francis. 2003. Volcanoes. Oxford University Press
- Yarza de De la Torre, E. 1992. Volcanes de México, 4a. ed. corregida y aumentada, Instituto de Geografía, UNAM.
- CENAPRED. Blog. Peligros volcánicos a los que puedes estar expuesto si vives cerca de un volcán activo | Centro Nacional de Prevención de Desastres | Gobierno | gob.mx
- SGM. Servicio Geológico Mexicano. 2017. Volcanes de México
- Volcanes de México. https://volcanesdemexico.mx/
- CENAPRED. Página principal. https://www.gob.mx/cenapred/
- Centro de Monitoreo Volcanológico Sismológico. UNICACH. Tuxtla Gutiérrez. https://monitoreo.unicach.mx/
- Centro Universitario de Estudios Vulcanológicos. Universidad de Colima. Colima. https://portal.ucol.mx/cueiv/
- Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Veracruz. Universidad Veracruzana. UV. Xalapa. https://www.uv.mx/osv/

COSTOS

Sesiones Teóricas Salida de Campo 1 Salida de Campo 2 Tendrán un costo de \$500 (Opcional con costo) (Opcional con costo)

ANEXOS

SALIDAS DE CAMPO (OPCIONALES)

El objetivo de las salidas de campo es que el o la participante conozca e identifique en el campo los aspectos aprendidos durante el curso. Las actividades se centrarán en que el o la participante desarrolle el criterio científico para obtener la información en campo y discernir la veracidad de reportes y publicaciones, de esta manera podrá dar un mejor seguimiento periodístico o divulgativo a los diferentes escenarios volcánicos.

El curso ofrece dos salidas que pueden ser complementarias a su formación. El o la participante puede realizar ambas salidas o solo una de las dos.

Salida 1 CENAPRED-Cuicuilco- Volcán Xitle

6:00 am en el estacionamiento del Instituto de Geofísica.

Salida al volcán Xitle y caminata explicativa en las lavas, el cráter y los tubos de lava.

Lunch y bajada

2:30 pm Llegada a Cuicuilco. Caminata explicativa de 1 hora.

4:00 CENAPRED. Visita guiada. Sesión de preguntas y respuestas con personal de CENAPRED.

7:00 pm Término de la salida en CENAPRED - Traslado al Instituto de Geofísica.

Salida con costo de recuperación.

Incluye traslado, agua y lunch tipo desayuno, entrada en todas las zonas de explicación. La comida o almuerzo corre por cuenta de cada participante. Mínimo 5 personas, máximo 10 personas.

Salida 2. Paso de Cortés - Laderas del Popocatepetl (Dos días)

6:00 am en la entrada del Instituto de Geofísica.

Salida rumbo a Paso de Cortés.

Paradas explicativas en: Nexapa, Paso de Cortés, Apatlaco, Buenavista.

6:00 pm Regreso a Amecameca para dormir y cenar.

Reflexión sobre lo visitado en el día.

Día 2

7:00 am Salida a laderas del Popocatepetl y depósitos cercanos.

Visita a estaciones de monitoreo en Altzomoni.

Santiago Xalitzintla.

Visita del sitio arqueológico de Cholula.

Regreso a la CDMX.

7:00 pm Término de la salida en Instituto de Geofísica, UNAM.

Salida con costo de recuperación.

Incluye traslado, agua y entrada en todas las zonas de explicación y alojamiento. Los alimentos corren por cuenta de cada participante. Mínimo 5 personas, máximo 10 personas.