



Respuestas a preguntas

Las explosiones solares, y las consecuentes radiaciones que chocan con la tierra, afectan de alguna manera al magma terrestre generando probabilidad de sismos? de David Fernández_Uribe a todos los panelistas: 9:51 AM

En la actualidad no existe evidencia científica que relacione las explosiones solares con la generación de sismos. El lahar puede originarse por el derretimiento de glaciares en las zonas elevadas del volcán? de Francisco Ruiz a todos los panelistas: 10:00 AM

Los lahares son corrientes de lodo y escombros volcánicos que descienden por las laderas o arroyos del volcán, los cuales son movilizados por agua de lluvia, deshielo o arroyos pendiente abajo. Los lahares pueden presentarse incluso en volcanes inactivos durante la ocurrencia de lluvias extraordinarias.

El rayo nube a tierra solo fue para efectos dramáticos o si puede ocurrir? de Francisco Ruiz a todos los panelistas: 10:04 AM

Los rayos o relámpagos son producto de una descarga electrostática que se genera a partir de un diferencial de potencial eléctrico entre dos sitios. Cuando ocurre una erupción el roce de las partículas de ceniza pueden generar estática provocando rayos o relámpagos.

Hace cuánto ocurrió la última erupción del tipo pliniana ? de Diana Ramírez (en privado): 10:16 AM

La última erupción tipo pliniana ocurrió en 1991 en el volcán Pinatubo, ubicado en la isla Luzón en Filipinas

Hay personas que violan la zona de exclusión, hay vigilancia permanente en los accesos o no es viable económicamente? de Francisco Ruiz a todos los panelistas: 10:16 AM

Por las dimensiones y características topográficas del volcán Popocatepetl hace imposible poner vigilancia en el radio de exclusión, por lo que se exhorta a la población respetar el radio de exclusión de 12 km.

Para el analisis de sensores remotos. Qué tan confiable y cual es el margen de error del método? de Josias Segundo a todos los panelistas: 10:30 AM

Los sensores remotos brindan una excelente herramienta para monitorear la actividad volcánica. De acuerdo con las diferentes técnicas de monitoreo (visual, interferometría, térmico, geoquímica, dispersión de ceniza) se ocupan diferentes satélites, los cuales tienen diferentes longitudes de onda. El margen de error dependerá de la resolución del sensor remoto, el cual varía de metros a kilómetros.

Algunos estudios dicen que el periodo de retorno de erupciones de volcanes monogenéticos en la sierra Chichinautzin es de 1000 años (aprox). ¿Qué factor de riesgo representa esta situación para la CDMX? de Aldo Alejandro Reyes Pérez Montañez a todos los panelistas: 10:33 AM

El campo volcánico del Chichinautzin se ubica en la parte sur de la Ciudad de México, al norte de Morelos, así como en la parte este del Estado de México. Por su localización el campo volcánico representa un peligro importante para la Ciudad de México en caso del surgimiento de un nuevo volcán. Sin embargo, el nacimiento de un volcán es antecedido de precursores que ayudan a mitigar el peligro.





Para los volcanes como el de Colima y los que se encuentran en los límites con Guatemala, también se tiene una estrategia de monitoreo como la del Popocatepetl? Considerando la instalación de comités científicos? de José Noé Lucas Cruz (en privado): 10:35 AM

Para el volcán Fuego de Colima la Universidad de Colima es la responsable de monitorear la actividad del volcán. Mientras que para los volcanes de Chiapas, Tacaná y Chichón la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas es la encargada de llevar a cabo el monitoreo de ambos volcanes. Para el caso de los volcanes Fuego de Colima y Tacaná el CENAPRED elabora informes anuales para evaluar la actividad volcánica.

Buenos Días vamos a contar con un manual que nos proporcione esta información de MIGUEL ARREOLA RAMIREZ a todos los panelistas: 10:36 AM

CONSULTAR CON LA ENAPROC

Para las revisiones visuales con sobrevuelo ¿no se pueden realizar con drones? ¿se ha realizado de esta manera? de DAVID ALBORES a todos los panelistas: 10:39 AM

Se han ocupado drones en diferentes volcanes del mundo como en el volcán Fuego de Colima para llevar a cabo observaciones en el interior del cráter. No obstante, en algunas ocasiones por las condiciones de los volcanes dificulta el uso de drones, tal es el caso del volcán Popocatepetl.

¿cuáles son los factores determinantes que les ayudan a definir donde colocar detectores de lahares? de DAVID ALBORES a todos los panelistas: 10:39 AM

Los detectores de lahares se suelen instalar en arroyos o barrancas de los volcanes, donde se han registrado lahares anteriormente. Los detectores de lahares son equipados generalmente de una cámara de alta resolución, un sensor sísmico y una estación de lluvia.

la velocidad con que sale la lava también es un indicativo de la peligrosidad volcánica de Rafael Perez Cruz a todos los panelistas: 10:39 AM

La velocidad de la lava dependerá de su viscosidad, la cual está en función de su composición. Lavas de composición basáltica son menos viscosas que lavas andesíticas por lo que tienen una mayor velocidad.

de MIGUEL ARREOLA RAMIREZ a todos los panelistas: 10:36 AM
Buenos Días vamos a contar con un manual que nos proporcione esta información

CONSULTAR CON LA ENAPROC

de Francisco Ruiz a todos los panelistas: 10:38 AM

Muchas gracias por las todas las respuestas.



e leonardo cruz vera a todos los panelistas: 10:43 AM
que probabilidad existe que el volvan el chichonal pueda erupcionar y que las cenizas puedan afectar la zonas de tabasco y campeche o toda la zona de la península de yucatan.

De acuerdo con el registro estratigráfico y su actual estado de actividad, el Chichón se clasifica dentro de los volcanes con un nivel de riesgo alto, ya que ha tenido actividad en los últimos 500 años y presenta importantes núcleos de población en las zonas de posible afectación. Sin embargo, los estados de Tabasco, Campeche y Yucatán pueden verse comprometidos principalmente por caída de ceniza, dependiendo de la dirección del viento.

de Wendy Sofía Plascencia Castro a todos los panelistas: 10:46 AM
donde se tiran las cenizas.. si en un momento dado las barro afuera de mi casa?

En la actualidad no existe un programa para la recolección de ceniza. Sin embargo, es importante recolectarla y no mojarla, es importante usar siempre un cubrebocas en su recolección. Por los minerales presentes en la ceniza puede ser empleada como abono.

de MIGUEL ARREOLA RAMIREZ a todos los panelistas: 10:48 AM
Manual con la información que se nos proporcionó en esta reunión

CONSULTAR CON LA ENAPROC

de Gabriela Alejandra Guerrero Garcia (en privado): 10:48 AM
Hola buenos días Cuando un volcán hace una erupcion y con ella se derrama la lava y se convina con el agua ¿Cómo es que reacciona la lava con el agua? Es decir su nivel de peligro se reduce o sigue igual y como es que se elimana del agua

Los flujos de lava al interactuar con el agua disminuyen su temperatura haciendo las lavas más viscosas, lo cual acelera su detención. Sin embargo, se necesita de gran cantidad de agua para detener parcialmente un flujo de lava. Por las altas temperaturas de las lavas aproximadamente 1 000 °C, el agua se evapora instantáneamente al entrar en contacto con las lavas. En la isla de Heimaey en Islandia se bombeó gran cantidad de agua para parar el flujo de lava del volcán Eldfell en 1973, logrando salvar el puerto pesquero de la isla.

de JESUS EDUARDO DE LA CRUZ AZUARA a todos los panelistas: 10:49 AM

Muchas gracias Sergio, saludos.

de Vianey Rojas Arellano a todos los panelistas: 10:52 AM
Hola, yo no reibi el correo con el material de lectura de este curso , me lo podrian por favor enviar? mi correo es vianey.rojas@vidambiental.com

CONSULTAR CON LA ENAPROC

de José Noé Lucas Cruz (en privado): 10:52 AM
Felcidades a ambos expositores