



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CNPC**  
COORDINACIÓN NACIONAL  
DE PROTECCIÓN CIVIL



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

## Respuestas a preguntas

***La brecha sísmica del pacífico mexicano representa que la convergencia de la placa de cocos con la norteamericana está acumulando esa fuerza de cuña de la que habló? de Francisco Ruiz a todos los panelistas: 9:28 AM***

El régimen tectónico en las costas del estado de Guerrero es dominado por la subducción de la placa de Cocos bajo de la Norteamérica. Cierta porción de la costa de Guerrero está marcada por una brecha sísmica, en donde no se ha registrado un sismo con magnitud mayor o igual a 8 grados. Dado que las placas están en constante movimiento, con el paso del tiempo se va acumulando energía y esta energía generalmente es liberada en forma de sismos.

***Los movimientos telúricos influyen en el comportamiento de los volcanes? es decir, la presencia de un sismo en una zona afecta la actividad del volcan? de David Fernández\_Uribe a todos los panelistas: 9:48 AM***

Los sismos pueden generar un cambio en la actividad volcánica, pero dependerá de la magnitud del sismo, la distancia entre el epicentro y el volcán, así como de que el volcán se encuentre activo o no.

En el caso de Popo, unos segundos después del sismo del 19 de septiembre de 2017 se registró una emisión de ceniza y gases. Esta emisión muy probablemente fue disparada por el paso de las ondas sísmicas y generó el movimiento de los gases almacenados dentro de los conductos volcánicos. Es como si agitáramos un refresco abruptamente, el gas intenta salir de la botella pero como está cerrada, solo se deforma el envase. Si se destapa, el refresco sale disparado por la acumulación de gas en el interior. Por otro lado, si el paso de las ondas sísmicas es menos energético, es decir la distancia entre el epicentro y el volcán es mayor, entonces es poco probable que el volcán responda a este paso de energía.

