

## Boletín técnico semanal de la actividad del Volcán de Colima

Fecha: 26-Enero-2018

Boletín No.53

### Actividad sísmica

En la última semana se contabilizaron de forma automática 20 eventos de alta frecuencia (HFs), 8 eventos de largo periodo (LPs), 0.25 hrs de tremor y 3 derrumbes. En la figura 1 se muestra el sismograma de la estación SOMA localizada a 1.7 km del cráter del volcán, en donde se aprecia un LP el día 22 de enero a las 21:03 hrs (03:03 hrs, 23 de enero, UTC).

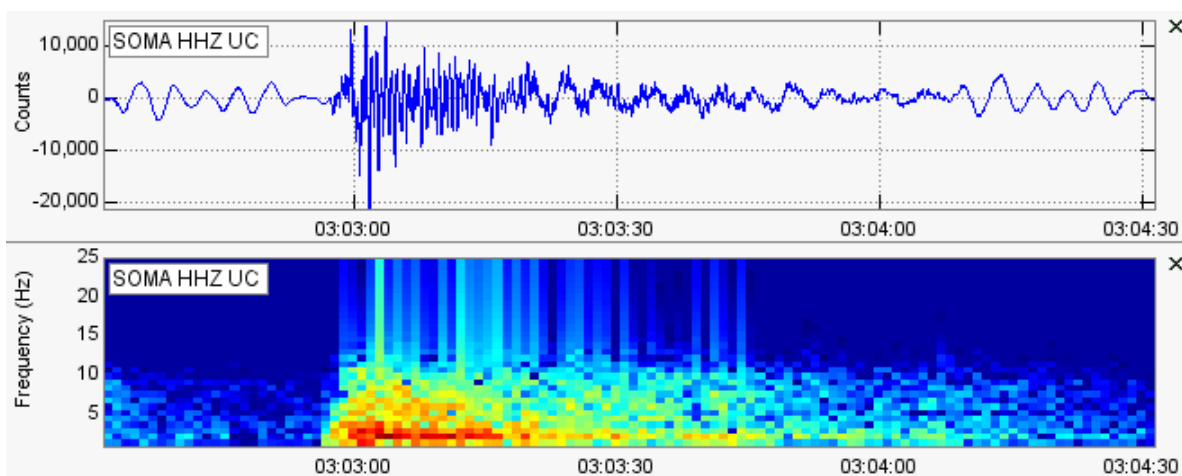


Figura 1. Sismograma y espectrograma del día 22 de enero de la estación de SOMA, localizada a 1.7 km del cráter del volcán.

### Observaciones visuales

En el periodo reportado no fue posible detectar algún fenómeno asociado a la actividad volcánica (incandescencia, explosiones con ceniza, flujos piroclásticos y/o derrumbes). Únicamente fue posible observar durante algunos lapsos de tiempo una emisión débil de vapor. En la imagen 2 se puede apreciar al volcán con una escasa actividad fumarólica en la cima.

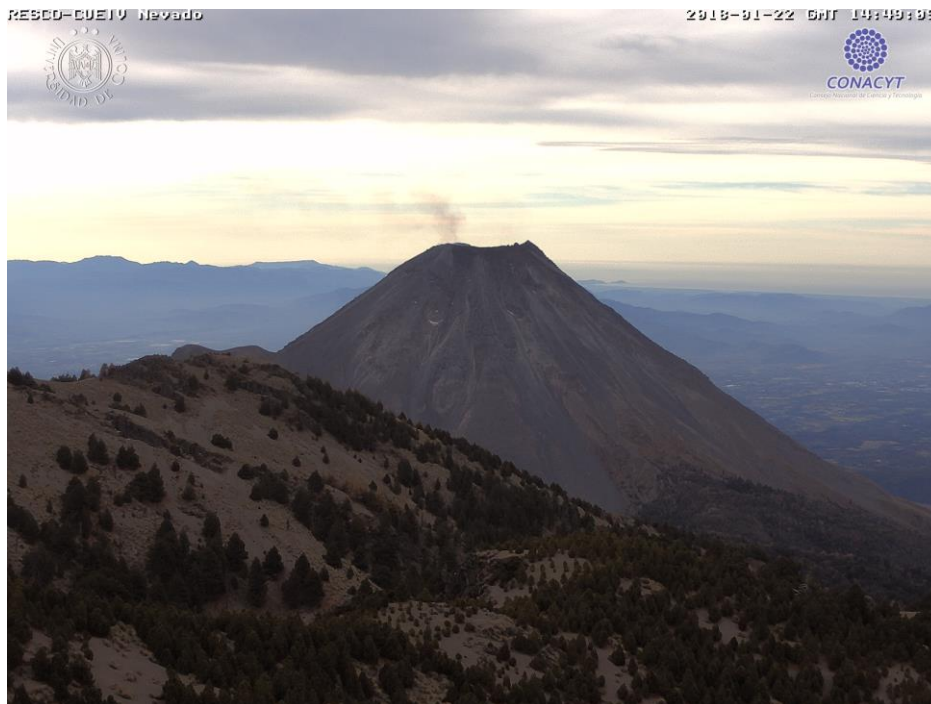


Imagen 2. Vista del Volcán de Colima el día 22 de enero del 2018 a las 8:49 hrs (14:49 hrs, UTC), desde el Nevado.

### **Geoquímica**

No se realizaron mediciones del flujo de SO<sub>2</sub> durante esta semana.

### **Percepción Remota**

No se han observado anomalías térmicas detectadas por el sistema satelital MIROVA en la última semana.

### **Diagnóstico**

La actividad se mantiene estable y en niveles bajos, el volcán continua en una etapa de desgasificación pasiva. El personal encargado del monitoreo del volcán se mantiene atento a los cambios y a la evolución de la actividad.

### **Escenarios Posibles**

1. El volcán presenta desgasificación pasiva, así como explosiones eventuales de baja intensidad.

2. Se produce un nuevo crecimiento de domo de lava en la cima con derrumbes de material incandescente y flujos de lava.
3. Se presentan explosiones de una intensidad moderada a grande por tiempo indeterminado aumentando el volumen del cráter.
4. Se presentan explosiones más energéticas con generación de flujos piroclásticos con alcances no mayores a 6 km con respecto del cráter.
5. Se incrementa el volumen de magma y su velocidad de ascenso, llevando a un escenario tipo 1913 o erupción sub-Pliniana.

Elaborado por:

RESCO-CUEIV-Facultad de Ciencias  
Universidad de Colima

El monitoreo del Volcán de Colima es llevado a cabo gracias al apoyo de las siguientes instituciones.

