

Boletín técnico semanal de la actividad del Volcán de Colima

Fecha: 27-Septiembre-2019

Boletín No.140

Actividad sísmica

En la última semana se contabilizaron de forma automática 17 eventos de alta frecuencia (HFs), 1 derrumbe, y 8.5 min de tremor de baja amplitud. Esta semana sólo se registró un pequeño lahar por la barranca de la Lumbre. En la figura 1 se muestra el sismograma de la estación SOMA localizada a 1.7 km del volcán, en el se puede observar la señal sísmica de un evento HF del día 25 de septiembre a las 14:29 hrs (19:29 hrs, UTC). También se aprecia el espectrograma de la señal sísmica.

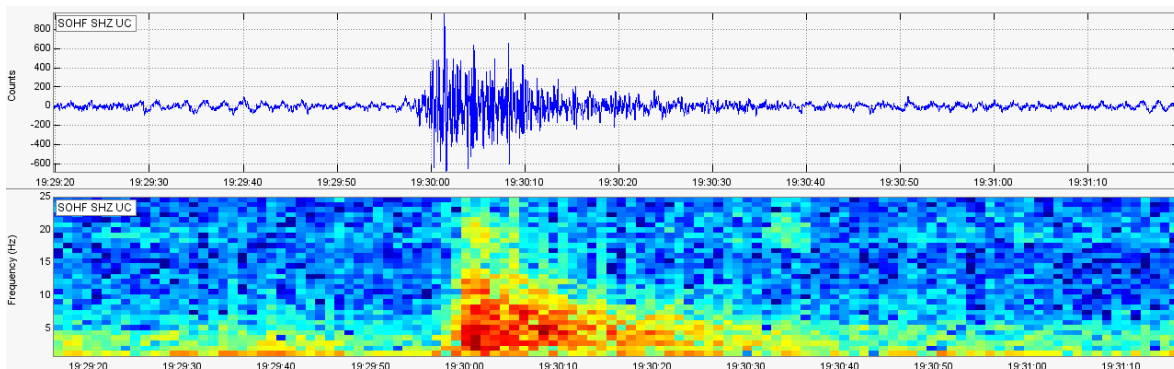


Figura 1. Sismograma y espectrograma de la estación SOMA localizada a 1.7 km del cráter.

Observaciones visuales

En el periodo reportado continúan registrándose emisiones intermitentes de vapor y gases provenientes principalmente del lado noreste del cráter (imagen 2), aunque también se han observado fumarolas en la parte oeste. Cuando la nubosidad lo permitió, la cámara térmica fija ubicada al sur del volcán, registró anomalías térmicas asociadas con la actividad fumarólica (imagen 3).



Imagen 2. Vista del Volcán de Colima el día 24 de septiembre del 2019 a las 18:02 hrs (23:02 hrs, UTC), desde la estación del Nevado.

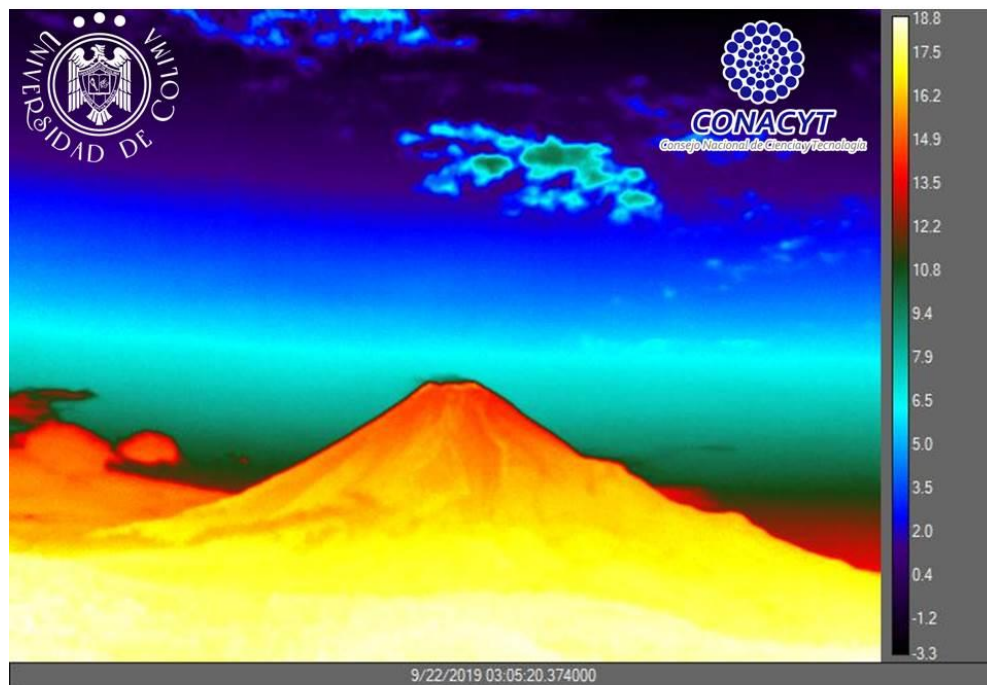


Imagen 3. Imagen térmica del Volcán de Colima el día 21 de septiembre a las 22:05 hrs (22 de septiembre, 03:05 hrs, UTC).

Geoquímica

No se midió el flujo de SO₂ durante la semana.

Percepción Remota

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

Diagnóstico

El volcán mantiene actividad explosiva de baja intensidad. La ocurrencia de estos eventos indica que el gas probablemente asociado al magma en movimiento ha llegado a niveles superficiales, esta actividad puede continuar y aumentar en intensidad en los siguientes días, semanas o meses. El personal encargado del monitoreo del volcán se mantiene atento a los posibles cambios que pudieran presentarse y a la evolución de la actividad.

Escenarios Posibles de Días a Semanas

1. Continúan las explosiones de baja intensidad a moderadas.
2. Se produce un nuevo crecimiento de domo de lava en la cima con derrumbes de material incandescente y flujos de lava.

“2020, ochenta aniversario de la Universidad de Colima”

Elaborado por:

RESCO-CUEV-Facultad de Ciencias
Universidad de Colima

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

