EDUCACIÓN CON RESPONSABILIDAD SOCIAL

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Boletín técnico semanal de la actividad del Volcán de Colima

Fecha: 21-Junio-2019	Boletín No.126

Actividad sísmica

En la última semana se contabilizaron de forma automática 39 eventos de alta frecuencia (HFs), 10 derrumbes, 5 explosiones de baja intensidad, 31 min de tremor de baja amplitud y un pequeño lahar sobre la barranca de Montegrande. En la figura 1 se muestra el sismograma de la explosión de baja intensidad registrada el día 15 de junio a las 11:44 hrs (16:44 hrs, UTC) en la estación de INCA localizada a 1.9 km del cráter del volcán, también se muestra el espectrograma y el acustigrama del sensor de infrasonido ubicado en la misma posición.

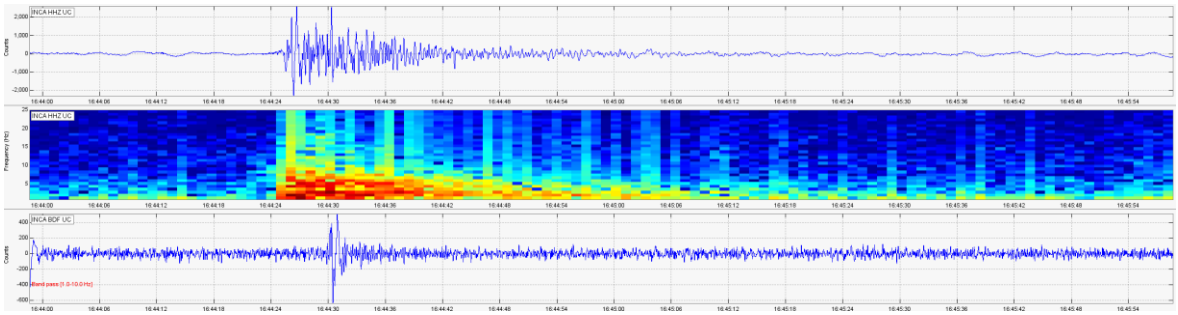

Figura 1. De arriba hacia abajo, sismograma, espectrograma y acustigrama de la explosión de baja intensidad del día 30 de mayo en la estación de INCA localizada a 1.9 km del cráter del volcán.

Observaciones visuales

En el periodo reportado continúan registrándose pequeñas explosiones y emisiones intermitentes de vapor y gases provenientes principalmente del lado noreste del cráter (imagen 2 y 3). La visibilidad esta semana ha disminuido considerablemente, permitiendo observar al volcán en lapsos muy cortos de tiempo.

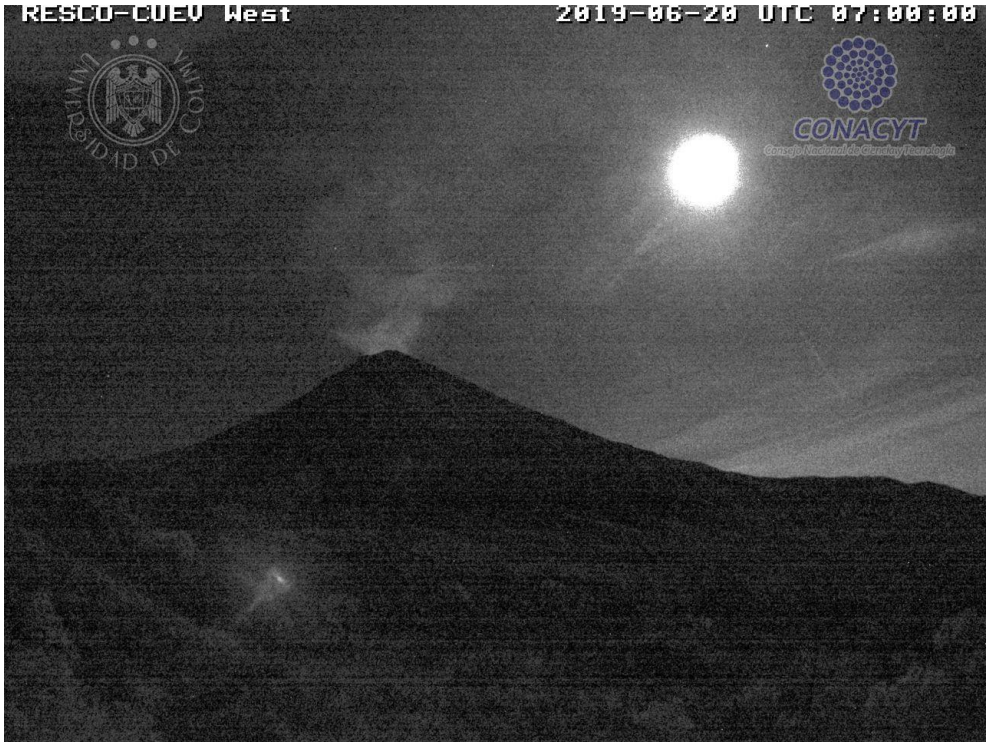

Imagen 2. Vista del Volcán de Colima el día 20 de junio del 2019 a las 2:00 hrs (07:00 hrs, UTC), desde la estación de WEST.

Imagen 3. Vista del Volcán de Colima el día 20 de junio del 2019 a las 7:00 hrs (12:0 hrs, UTC), desde la estación de Naranjal.

Cuando la nubosidad lo permitió, la cámara térmica fija ubicada al sur del volcán, registró anomalías térmicas asociadas con la actividad fumarólica y las explosiones de muy baja intensidad (imagen 4).

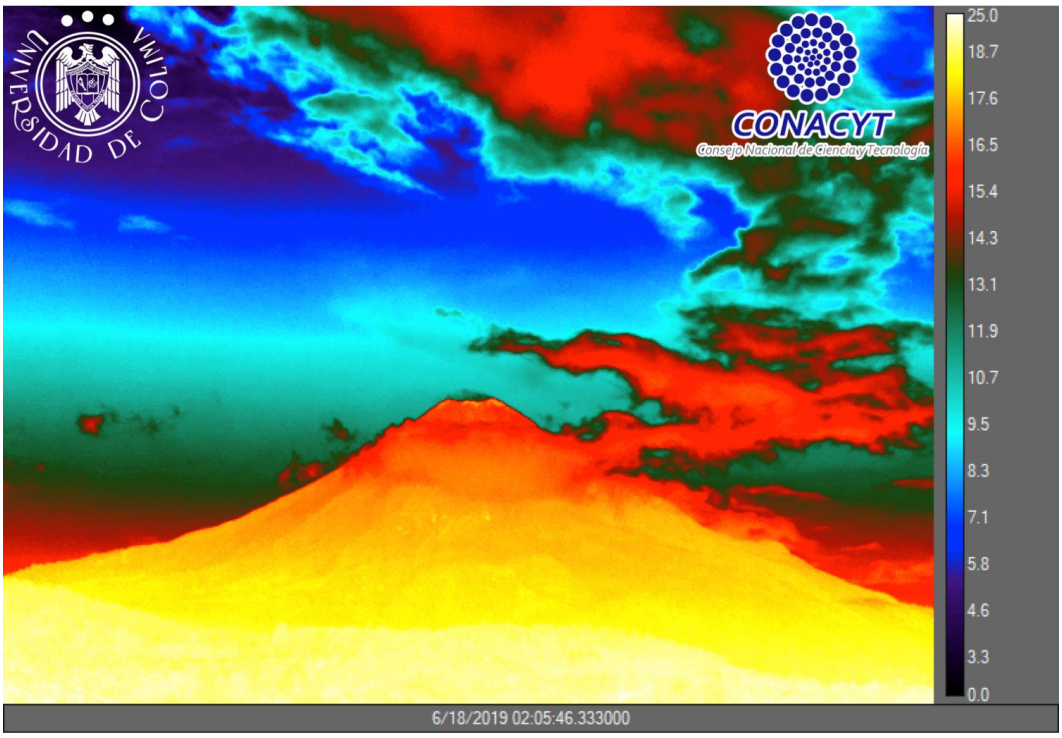

Imagen 4. Imagen térmica del Volcán de Colima del 17 de junio a las 21:05 hrs (18 de junio, 2:05 hrs, UTC) se aprecia actividad fumarólica emanando de la parte este del cráter.

Geoquímica

No se realizaron mediciones del flujo de SO_2 durante la última 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 asociado al magma en movimiento ha llegado a niveles superficiales, esta actividad puede continuar y aumentar en intensidad en los

siguientes días o semanas. 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.

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.