

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

Fecha: 07-Junio-2019

Boletín No.124

### Actividad sísmica

En la última semana se contabilizaron de forma automática 43 eventos de alta frecuencia (HFs), 9 derrumbes, 11 explosiones de baja intensidad y 23.4 min de tremor de baja amplitud. En la figura 1 se muestra el sismograma de la explosión registrada el día 2 de mayo a las 23:09 hrs (3 mayo, 04:09 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.

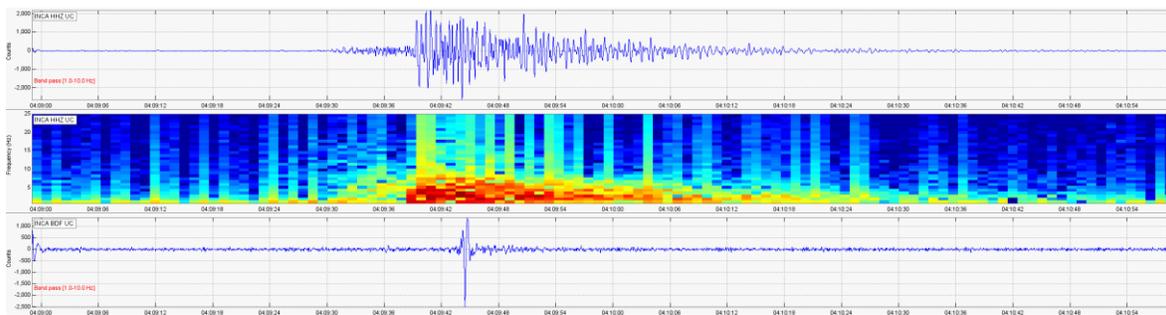


Figura 1. De arriba hacia abajo, sismograma, espectrograma y acustigrama de la explosión del día 30 de mayo en la estación de INCA localizada a 1.9 km del cráter del volcán.

### 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). 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 6 de junio del 2019 a las 7:07 hrs (12:07 hrs, UTC), desde la estación de Nevado.

Debido a la alta nubosidad registrada durante la última semana, no fue posible detectar posibles anomalías térmicas que pudieran haberse presentado con las explosiones ocurridas, sólo en algunos momentos se pudo observar una emisión de vapor y gases (imagen 3).

### **Geoquímica**

No se realizaron mediciones del flujo de  $\text{SO}_2$  durante la última semana.

### **Percepción Remota**

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

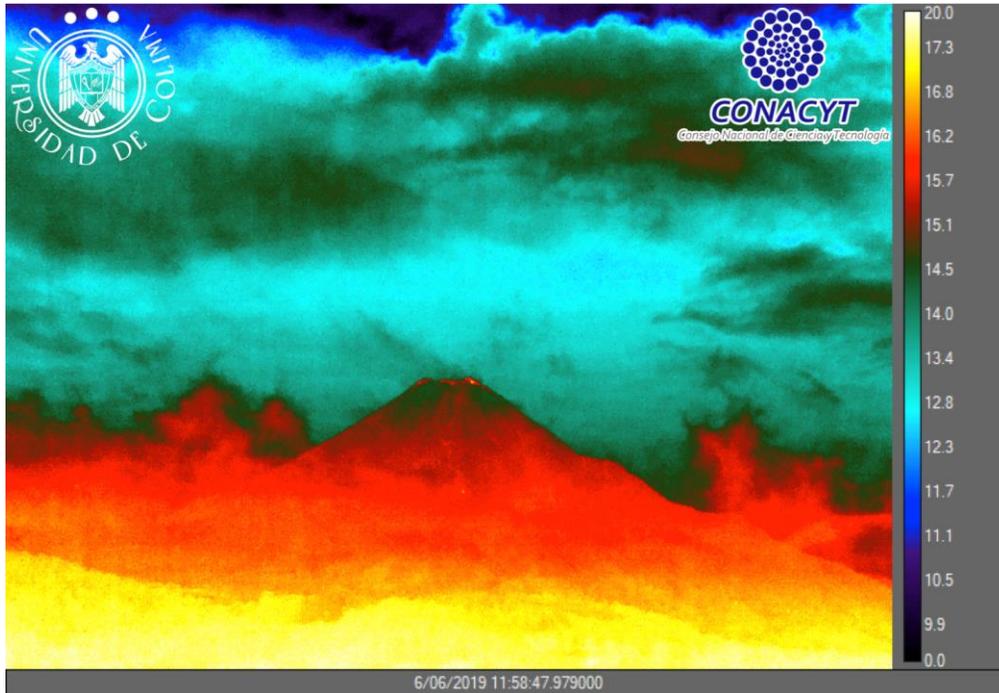


Imagen 3. Fotografía térmica del Volcán de Colima a las 6:58 hrs (11:58 hrs, UTC) del 6 de junio del 2019, desde el lado sur.

### **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.

