OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica

30 de setiembre del 2019

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340m
Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)
Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

No se detectó emisión de ceniza. La actividad sísmica es dominada por señal de alta frecuencia. No se observa deformación significativa, sino una tendencia a la contracción y a la deflación. Las razones de gases CO_2/S_{tot} y H_2S/SO_2 se mantienen estables cuando la dirección del viento permite una medición. Se pudo medir un flujo de SO_2 los días 11 y 12 de setiembre, arrojando valores alrededor de 300 t/d.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m
Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)
Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales

Un poco de agua logró acumularse de nuevo en la Boca A el 28 y 29 de setiembre. Se observaron pulsos de gas frecuentes desde el 27 de setiembre y una erupción de más de 500m de altura ocurrió el 30 de setiembre a las 5:40 am. Un tremor monocromático intenso inició el 28 en la noche, se convirtió en un tremor de banda ancha. Siempre se registran algunos VTs de pequeña amplitud. Se confirmó la ocurrencia de una ligera inflación desde finales del mes de agosto, sin aceleración. La posible fuente de esta inflación está centrada por debajo del cráter al nivel del mar. La razón SO_2/CO_2 volvió a bajar después de algunos días de pausa, se miden valores bajos. La razón H_2S/SO_2 se mantiene en un nivel bajo. El flujo de SO_2 presentó un aumento importante el fin de semana pasando de valores entre 300-400 t/d a ~1000 t/d el 29 de setiembre. Las señales indican la posibilidad de una pequeña intrusión magmática. Finalmente, por la dirección del viento, el parque nacional fue frecuentemente afectado por concentraciones altas en gases magmáticos.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895m
Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)
Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

El tremor desapareció, se registran LPs o tremores de corta duración de amplitud más baja que la semana anterior. Se observa una contracción significativa de la cumbre. Observaciones visuales presentan una pluma sostenida.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432m
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

Se volvieron a registrar eventos sísmicos pequeños, lo que representa el nivel de actividad de fondo del volcán. El deslizamiento principal en el sector de las torres mantiene su velocidad pero con mucha variabilidad.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670m
Actual nivel de actividad: 0 (dormido)
Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Se registró un LP. La deformación tiene una tendencia a la extensión del flanco norte.

Volcán Tenorio

Lat: 10.673°N; **Long:** 85.015°W; **Altitud:** 1916m
Actual nivel de actividad: 0 (dormido)
Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se registró un pequeño enjambre sísmico el 26 de setiembre.

Volcán Miravalles

Lat: 10.44°N; **Long:** 85.09°W; **Altitud:** 2028 m
Actual nivel de actividad: 0 (dormido)
Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se registró un pequeño enjambre sísmico el 27 de setiembre.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.