



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***18 de enero del 2021***

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

No se observó emisión de ceniza. La actividad sísmica se mantiene estable con un número de eventos diarios de alta frecuencia superior al número de los eventos de baja frecuencia. No hay deformación significativa. No hay cambios significativos de las razones H_2S/SO_2 y CO_2/SO_2 las cuales se mantienen estables. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Los datos sugieren una dominancia del sistema hidrotermal en la actividad volcánica.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales

No se detectó ninguna erupción. Se registraron VTs en la cumbre desde el 15 de enero. Se observa un poco de extensión sin inflación significativa. La razón de gases SO_2/CO_2 presenta variabilidad pero con una tendencia a la disminución, la cual no es significativa. La razón H_2S/SO_2 se mantiene estable. El flujo de SO_2 se mantiene alrededor de 50 t/d con un poco de variabilidad. El nivel del lago se estabilizó a un nivel alto. El borbollón observado en la Boca C subacuática paró, pero una posible celda de convección fue observada al suroeste del lago. Una pequeña anomalía térmica fue observada en la pared este del cráter además del campo fumarólico que se reactivó en diciembre. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Los datos sugieren un posible bloqueo de la salida de gas por la Boca C, y un proceso de ruptura desde el 15 de enero.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales.

No se han detectado erupciones desde inicios del mes de diciembre. El tremor de fondo es de baja amplitud y experimentó un cambio de frecuencia (de 1-2 Hz a 4 Hz). No se registraron VTs, LPs o tornillos. No hay deformación significativa. Transectos DOAS mostraron que en la pluma, el flujo de SO_2 está debajo del nivel de detección. Los parámetros de monitoreo geoquímico de la fuente de agua Santuarium son estables. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. En consecuencia, se decidió bajar el nivel de actividad del volcán de 3 a 2.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

Se registraron 2 derrumbes el 14 de enero. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presenta una tendencia general a la desaceleración lenta, el GPS de monitoreo presentó un desplazamiento vertical de 2 cm entre finales de noviembre del 2020 y la mitad de enero del 2021. Se observaron cambios en la morfología del cráter debido al proceso de erosión continuo de la parte alta oeste del cráter principal. La concentración de CO₂ se mantiene bajo. El lago todavía está seco.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos

Transectos DOAS efectuados en diciembre de 2020, mostraron que el flujo de SO₂ en la pluma estuvo debajo del nivel de detección.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

