

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***28 de setiembre del 2020***

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 es estable con 30 - 40 sismos por día dominado por eventos tipo LP, y una tendencia de largo plazo a bajar. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables, con valores de ~ 12.4 y 0.35 respectivamente. El flujo de SO_2 se mantiene bajo con una tendencia de largo plazo a bajar. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

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. La actividad sísmica demuestra un aumento en el número de sismos LP y en tremores cortos. No hay deformación significativa. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables con valores alrededor de 1 y 0.03 respectivamente. La concentración de SO_2 en el mirador ha sido relativamente bajo ($< 2\text{ppm}$). El flujo de SO_2 es bajo (~ 50 toneladas por día con una tendencia de largo tiempo a la disminución).

Volcán Rincón de la Vieja

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

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

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

La actividad eruptiva del Rincón de la Vieja continúa con 1-2 erupciones pequeñas por día. La actividad sísmica demuestra un incremento en tremores cortos, en tremores armónicos, y en tremor de baja frecuencia ($\sim 1\text{Hz}$). Las erupciones recientes tienen razones altas entre la energía infrasonido y la energía sísmica, lo cual indica una fuente superficial. El monitoreo geoquímico indica cambios significativos en la conductividad y estado redox de los fluidos hidrotermales al flanco norte del volcán desde julio. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

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 registran menos caídas de material en el flanco oeste. La concentración en CO₂ en el flanco norte demuestra una tendencia a la disminución.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

