

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***8 de marzo 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 sismicidad se mantiene sin cambios significativos. No se observa deformación significativa excepto una contracción en la cima del cráter. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentan cambios significativos (promedios semanales de 3.0 $\pm$ 10.7 y 0.53 $\pm$ 0.31, respectivamente). El promedio semanal del flujo de SO_2 es de 91 $\pm$ 54 T/d. 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 sismicidad se mantiene dentro de un rango de 100-200 eventos diarios. No se observa deformación significativa. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentaron cambios significativos (promedios semanales de 0.78 $\pm$ 0.24 y 0.05 $\pm$ 0.04, respectivamente). La concentración de SO_2 en el mirador no sobrepasó los 2.5 ppm durante la semana anterior. Mediciones en los campos fumarólicos mostraron una disminución de la temperatura de los gases de ~ 120 a 94°C . El lago se mantiene caliente (45°C) y muy ácido ($\text{pH} = -0.12$). El nivel del lago disminuyó 40 cm. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

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 detectó ninguna erupción desde inicios del mes de diciembre del 2020. La actividad sísmica se mantiene baja y el RSAM tiene un valor bajo a pesar de un poco de variación durante la semana (aumentó algunos días y bajó después). Se registran pocos LPs y tornillos de baja amplitud. Los tornillos presentan una frecuencia estable. La frecuencia del tremor bajó un poco y su amplitud disminuyó durante la semana. No hay deformación significativa. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS o flujo de SO_2 por análisis satelital.

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.

No se detectó actividad sísmica proximal durante la semana. La razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ en el flanco norte del volcán se mantiene estable (promedio semanal de 86 ± 55 ppm), la concentración de CO_2 se mantiene estable. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presenta una pequeña desaceleración. Se registraron 2 derrumbes el 6 de marzo, en la zona del cráter principal o el flanco norte.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

