



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***22 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 estable, sin cambio significativo. Algunos VTs ocurrieron en la zona de La Central. Se sigue detectando una ligera contracción y subsidencia del macizo y un posible levantamiento del Turrialba respecto al Irazú. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentan cambios significativos. Se observó un incremento de la razón $\text{CO}_2/\text{S}_{\text{total}}$ durante los últimos años. Resultados preliminares muestran que la fumarola del cráter es rica en CO_2 . El promedio semanal del flujo de SO_2 disminuyó a 110 ± 103 T/d, con bastante variabilidad. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS desde el 6 de marzo del 2021.

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 estable, parecida a la semana anterior. Se registraron algunos VTs cerca del cráter activo y sobre fallas al norte. No se observa deformación significativa. Resultados preliminares muestran que la fumarola ("naranja") del cráter emite CO_2 . La concentración de SO_2 en el mirador no sobrepasó los 2.2 ppm durante la semana anterior. El nivel del lago disminuyó ~20 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 sigue disminuyendo. Se registraron pocos LPs de baja amplitud, y VTs en la zona sur del volcán, pero no se detectaron tornillos, la amplitud del tremor disminuyó y el RSAM disminuyó. No hay deformación significativa. La razón $\text{SO}_4^{2-}/\text{Cl}^-$ de la fuente termal Ojo Santuario presenta una tendencia al aumento. 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.

El volcán Irazú presenta una actividad sísmica baja con pocos VTs de baja amplitud cerca del cráter, algunos distales y algunos pequeños deslizamientos. Se observa una actividad en el Valle Central y entre el Irazú y Turrialba que pueden ser tectónicos o distales. La razón H_2S/SO_2 en el flanco norte del volcán se mantiene estable, la concentración de CO_2 se mantiene estable. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán se mantiene sin cambios.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

