



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***15 de febrero 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. El número de sismos diarios se mantiene estable. No se observa deformación significativa. Cuando se pudo medir las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no se observaron cambios significativos (promedios semanales de 22.0 +/- 9.9 y 0.46 +/- 0.19, respectivamente). El flujo de SO_2 se mantiene estable con un promedio semanal de 179 +/- 93 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 a un nivel bajo con algunos LPs y tremores cortos de baja amplitud. 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 0.73 +/- 0.16 y 0.07 +/- 0.01, respectivamente). El flujo de SO_2 se mantiene estable, en promedio 135 +/- 35 T/d. Este valor es consistente con mediciones satelitales. La concentración en SO_2 en el mirador sobrepasó los 4 ppm en varias ocasiones durante la semana anterior. El nivel del lago se mantuvo estable. 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 han detectado erupciones desde inicios de diciembre. La actividad sísmica se mantiene baja y el RSAM tiene un valor bajo. Se registraron pocos VTs en el sector de Las Pailas y algunos LPs. El valor de frecuencia de los tornillos es ligeramente inferior a 8 Hz, un valor alto que se mantiene estable. La extensión observada en enero se detuvo, pero todavía se observa una ligera tendencia a la inflación. En términos generales, se observa una extensión entre diciembre del 2020 y febrero del 2021, pero de baja amplitud. Observaciones áreas el 13 de febrero mostraron un nivel de lago bajo y una actividad convectiva sostenida. Se evalúa entre -5 y -10 m la disminución del nivel del lago desde mayo del 2020, es decir, de -15 a -20 m desde febrero del 2020. 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.

No se detectó actividad sísmica asociada al volcán Irazú durante la semana. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán sigue desacelerando. La concentración de CO₂ en el flanco norte del volcán se mantiene estable (promedio semanal de 509 +- 8 ppm).

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

