



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***22 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. Se registran pocos VTs distales. No se observa deformación significativa. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentan cambios significativos (promedios semanales de 25.7 +- 5.7 y 0.43 +- 0.17, respectivamente). El flujo de SO_2 presenta una ligera tendencia a la disminución con un promedio semanal de 104 +- 80 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 parecido a la semana anterior. 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 0.64 +- 0.24 y 0.09 +- 0.02, respectivamente). El flujo de SO_2 se mantiene estable, en promedio 133 +- 39 T/d. La concentración de SO_2 en el mirador no sobrepasó los 4 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 han detectado erupciones desde inicios del mes de diciembre. La actividad sísmica se mantiene baja y el RSAM tiene un valor bajo. Se registraron pequeños VTs en el sector de Las Pailas, pocos tornillos y LPs. Las frecuencias de los tornillos y del tremor se mantienen estables. No hay deformación significativa. Los parámetros monitoreados en la fuente termal Ojo de Sensoria son estables. Se detectó una anomalía térmica por análisis MODIS el 21 de febrero pero no se puede asociar al volcán.

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. La concentración de CO₂ en el flanco norte del volcán se mantiene estable (promedio semanal de 509 +- 8 ppm). El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán sigue con una baja velocidad horizontal y vertical. Vuelos de drones fotogramétricos permitieron cuantificar en aprox. 40 000 m³ el volumen de material caído dentro del cráter principal desde el borde oeste entre febrero del 2020 y febrero del 2021. Este volumen de material lo podríamos comparar con el tamaño de la Escuela Buenaventura Corrales en San José. (Edificio Metálico).

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

