

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***24 de agosto 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. Se registraron algunos tremores cortos armónicos durante el fin de semana (22-23 de agosto). La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables con algunos picos esporádicos. El flujo de SO_2 se mantiene estable con una ligera tendencia a la disminución. 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 se mantiene estable con pocos sismos. No hay tremor. No hay deformación significativa. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen estables. El flujo de SO_2 se mantiene estable con una ligera tendencia a la disminución desde junio.

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.

Se registraron algunas pequeñas erupciones freáticas, las más grandes ocurrieron el 23 y el 24 de agosto (pocos minutos después del sismo Mw 6.2 de Jacó), con columnas eruptivas hasta ~1km encima del cráter. La actividad sísmica todavía es inestable: el RSAM es muy variable, sin una tendencia clara. No se registraron VTs o tornillos, pero los tremores cortos son frecuentes. La tendencia a la inflación y extensión observada por las estaciones GPS sigue aunque menos marcada. 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.

La concentración en CO_2 en la zona norte volvió a valores normales. El número de deslizamientos registrados por la red sísmica presentó un aumento exponencial, particularmente desde el 20 de agosto (> 30 eventos identificados en 23 de agosto). La

aceleración del deslizamiento principal sigue muy fuerte, y la velocidad aumenta un 30% cada semana. El 24 de agosto la velocidad de movimiento alcanzó >20 m/año (horizontal) y ~ 25 m/año (vertical). Se registra un movimiento de más de 20 centímetros los últimas 24 horas. Con mediciones fotogramétricas, se identificó el rompimiento de la zona en bloques, algunos moviéndose más de 3 veces más rápido que el GPS de referencia. Algunos bloques tienen una componente de movimiento sur.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

