



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 20 de julio del 2020

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

Se observaron varias emisiones de ceniza diluidas, y algunos pulsos cortos un poco más densos (los días 16 y 18 de julio). La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones CO_2/SO_2 y CO_2/SO_2 muestran un pequeño aumento el fin de semana antes de volver a la normalidad, pero no son cambios significativos. El flujo de SO_2 se mantiene estable a menos de 200 t/d. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Los bloques emitidos a finales de junio que se pudieron recolectar son característicos de material frío arrancado al edificio volcánico.

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. Se detecta un poco de extensión pero no representa deformación significativa del volcán. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentan cambios significativos. El flujo de SO_2 se mantiene estable alrededor de 100 t/d. El nivel del lago bajó 1 m en 3 semanas a pesar de las lluvias abundantes. La concentración en SO_2 en el mirador del Parque Nacional no sobrepasó los 6 ppm durante la semana pasada.

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 pero no se observaron por medio de nuestras cámaras web ubicadas en la zona. La actividad sísmica cambió el 16 de julio para pasar de un tremor bandedado periódico a un tremor casi continuo cuya amplitud está aumentando desde el 18 de julio. Las mediciones geodésicas muestran una tendencia a la extensión de la cima desde el fin de junio. 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.

El 12 de julio se registró un deslizamiento de gran amplitud y corta duración por la red sísmica. Fotogrametría con aeronave permitió cuantificar varios cambios desde febrero, particularmente una fuerte erosión del borde oeste del cráter principal (en el orden de 200 000 m³) que se considera fue progresiva por observar caída de material casi continua estos últimos meses. Se observaron varios derrumbes en el sector de las torres para un total de unos 200 a 300 miles de metros cúbicos. El posible derrumbe responsable de la señal sísmica del 12 de julio podría provenir del borde del valle oeste a la zona de las torres. El deslizamiento principal continúa todavía con una fuerte aceleración, ahora presenta una velocidad superior a 4.5 m/año. La concentración en CO₂ se mantiene estable.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

