



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***19 de octubre 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 con 20 - 30 sismos por día dominado por eventos tipo LP. Las observaciones geodésicas detectan una contracción horizontal del macizo Turrialba-Irazú. Las razones CO_2/SO_2 (valores entre 10 y 15) y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ (valores entre 0.2 y 0.4) son estables. El flujo de SO_2 se mantiene bajo, con valores alrededor de 100 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 actividad sísmica confirma un incremento con pulsos de tremores de baja amplitud. Después de un leve levantamiento detectado a mediados de setiembre por mediciones GPS, se confirma ahora una leve extensión. Las razones SO_2/CO_2 (~ 0.4) y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ (~ 0.2) han demostrado una disminución y un aumento, respectivamente, en comparación con la semana pasada. El flujo de SO_2 se mantiene en aproximadamente 50 t/d. La concentración de SO_2 en el mirador ha sido relativamente bajo (< 3 ppm). El nivel del lago bajó de ~ 80 cm en una semana y la tasa de evaporación/infiltración aumentó. El lago todavía tiene una razón $\text{SO}_4^{2-}/\text{Cl}^- < 1$.

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.

La actividad eruptiva del Rincón de la Vieja aumentó, se registran actualmente 5-7 erupciones pequeñas por día. La actividad sísmica muestra un incremento en tremores prolongados, la mayoría de composición armónica y de baja frecuencia ($\sim 1\text{Hz}$). Se observa un leve incremento en el RSAM. Además, se registraron 2 enjambres sísmicos al sur del edificio volcánico durante la semana pasada. Las mediciones GPS confirman un poco de extensión de la cima del volcán. 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 registro sísmico del deslizamiento volvió a su nivel de base. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán parece frenar un poco. La concentración en CO₂ en el flanco norte se mantiene baja respecto a los meses anteriores.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

