



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 10 de febrero del 2020

Volcán Turrialba

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

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

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

No se detectó ninguna emisión de ceniza. La sismicidad presenta un número estable de LPs, pocos VTs y se registró una pequeña explosión profunda sin manifestación en la superficie. El edificio volcánico presenta una contracción. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen dentro de un rango normal para este periodo y el flujo de SO_2 se mantiene bajo (~100 t/d). Un sobrevuelo realizado por medio de un dron permitió medir la profundidad del cráter, la cual alcanza 140 m (comparado con 220 m medido en el 2019), es decir el cráter se está rellenando debido a los frecuentes derrumbes de las paredes internas.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m

Nivel actual de actividad: 3 (volcán activo)

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

La actividad sísmica presenta un patrón estable de fluctuaciones en el número de LPs. Aunque las deformaciones no son significativas se observa una tendencia a la inflación. La razón CO_2/SO_2 se mantiene estable con la excepción de un pico el 9 de febrero. Casi no hay H_2S . El flujo de SO_2 presentó un aumento significativo durante el fin de semana (8-9 de febrero). Los gases afectaron de manera importante a los visitantes del parque nacional el 7 de febrero, se registraron hasta 15 ppm de SO_2 en promedio en 1 minuto. El nivel del lago disminuyó, particularmente durante el fin de semana (8-9 de febrero). En el lago, se confirmó una razón $\text{Cl}^-/\text{SO}_4^{2-}$ alta.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895m

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

La última erupción freática se registró el 30 de enero. La sismicidad se estabilizó: el tremor sigue con una disminución lenta de la amplitud, todavía ocurren LPs y tornillos. No hay deformación significativa, sino una tendencia a la inflación del edificio volcánico. En las fuentes termales, los parámetros de conductividad y de óxido-reducción presentan una tendencia a volver a valores parecidos a los registrados antes de la erupción. Un sobrevuelo organizado por la CNE permitió observar que el nivel del lago está 4m más alto que en abril del 2018.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432m

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La sismicidad se mantiene baja. El deslizamiento principal en el sector de las torres sigue con una aceleración constante. El nivel del lago está disminuyendo rápidamente.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670m

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Se registró un pequeño deslizamiento el 9 de febrero.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

