

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 21 abril del 2023

Volcán Turrialba

Lat: 10.02°N; Long: 83.76°W; Altitud: 3325 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La tendencia al incremento de la ocurrencia de tremores cortos continua durante esta semana, sin embargo se registran cantidades similares de señales de baja frecuencia en comparación a la semana anterior. Las mediciones geodésicas muestran una deflación (subsistencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en Turrialba. Las razones de gases medidas en la pluma del Turrialba son parecidas a la semana anterior con promedios semanales de $\text{CO}_2/\text{SO}_2 = 10.1 \pm 0.4$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.18 \pm 0.02$. Durante la semana anterior, el flujo registrado de SO_2 fue de 142 ± 131 t/d.

Volcán Poás

Lat: 10.20°N; Long: 84.23°W; Altitud: 2687 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Continúa la ocurrencia de señales sísmicas de baja magnitud y baja frecuencia. El tremor de fondo se mantiene con amplio espectro y una frecuencia dominante variable. La cantidad de eventos tipo LP se mantiene estable, sin embargo ha disminuido la ocurrencia de tremores cortos. Se observa un leve incremento de señales volcánicas tectónicas proximales durante esta semana. Las observaciones geodésicas muestran una tendencia a la contracción con un ligero levantamiento del macizo volcánico. El flujo de SO_2 mostró un valor de 72 ± 65 t/d para el promedio semanal, similar a la semana trasanterior. Las mediciones de SO_2/CO_2 en la pluma subió ligeramente en comparación con la semana anterior con un promedio de 1.06 ± 0.26 . La razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene muy baja (<0.01). La concentración de SO_2 en el aire ambiente alrededor del Mirador para visitantes se mantiene moderada con algunos picos de alta concentración hasta 8.5 ppm. El nivel del lago sigue descendiendo, el valor es de 2329.8 m para el día 2023-04-21, la diferencia entre el nivel estimado de la fecha 2022-12-08 (2333.6 m) contra la última fecha, es de 3.8 m.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; Long: 85.34°W; Altitud: 1916 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico, fuentes termales).

Los registros sísmicos muestran un tremor intermitente de fondo, con variaciones en amplitud y frecuencias dominantes. Se observa un incremento en las señales tipo LP y volcanotectónicas, mayoritariamente al sur del cráter Activo (Pailas). Se registran mediante instrumentos sísmicos y de infrasonido 6 erupciones y 4 exhalaciones de carácter freático con columnas que no sobrepasan los 1500 m de altura. Las mediciones geodésicas detectan un ligero levantamiento de la cima del volcán y una contracción de su base. Durante la semana anterior, se registraron 143 ± 221 t/d como flujo promedio de SO₂, el cual no ha cambiado significativamente durante el último mes. No obstante, luego de varias explosiones freáticas se midieron valores cercanos a 5000 t/d.

Volcán Irazú

Lat: 9.98°N; Long: 83.85°W; Altitud: 3427 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Calma

Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, casuales sismos de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

El deslizamiento principal en la zona de Las Torres se sigue moviendo de manera lenta sin aceleración significativa.

Un volcán geológicamente activo (dormido o despierto) puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Por eso se debe guardar precaución. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes. La tarea de vigilancia volcánica es gracias a los recursos del FEES y del Fondo Nacional de Emergencias.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

