

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 5 de mayo 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 sismicidad muestra una ligera disminución en la actividad, sin embargo, esta disminución no es significativa. Se registran frecuentes sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud seguidos por cortos episodios de tremor. Las mediciones geodésicas muestran una contracción tanto en el volcán Irazú como en el Turrialba aunque el efecto estacional hace que el volcán se está levantando ligeramente. Las razones de gases medidas en la pluma del Turrialba bajaron ligeramente en comparación a la semana anterior con promedios semanales de $\text{CO}_2/\text{SO}_2 = 10.2 \pm 1.4$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.20 \pm 0.04$. El flujo promedio de SO_2 durante la semana anterior fue de 152 ± 76 t/d y no muestra cambios significativos.

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 similar a la semana pasada. Las observaciones geodésicas muestran una muy ligera contracción del macizo volcánico sin movimiento vertical significativo. Durante la semana anterior, el flujo de SO_2 fue de 130 ± 77 t/d y se ha mantenido relativamente constante durante el último mes. Las razones de gases medidas en la pluma se mantienen similar a la semana pasada con promedios semanales de $\text{SO}_2/\text{CO}_2 = 0.82 \pm 0.16$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.013 \pm 0.009$. La concentración de SO_2 en el aire ambiente alrededor del Mirador para visitantes se fluctuó entre 0 ppm y 10.0 ppm esta semana. La temperatura del lago hiperácido del Poás se midió remotamente desde un dron el 2 de mayo del 2023 registrando 42.7 grados Celsius (I. Godfrey, com. personal).

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).

Las explosiones hidrotermales se siguen registrando con menor frecuencia, pero ocurren más cerca de la superficie, mostrando una energía sonora mayor a la sísmica. El tremor se muestra fragmentado y de menor amplitud. Las mediciones geodésicas detectan que el levantamiento de la cima del volcán está disminuyendo así como el movimiento hacia el noreste de la cima (una de las señales precursoras observadas en ciclos eruptivos anteriores). Durante la semana pasada, el flujo de SO₂ fue de 154 +/- 118 t/d. No obstante, se detectaron valores máximos cercanos a 3000 t/d luego de algunas erupciones.

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.

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.

