

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA ***12 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.

Debido a problemas técnicos en la telecomunicación con el volcán Turrialba, no se tienen datos sobre la actividad sísmica de este volcán. Las mediciones geodésicas muestran una contracción tanto en el volcán Irazú como en el Turrialba aunque el efecto estacional hace que el volcán se esté levantando ligeramente. Las razones de gases medidas en la pluma del Turrialba se mantienen estables en comparación a la semana anterior con promedios semanales de $\text{CO}_2/\text{SO}_2 = 9.9 \pm 1.3$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.19 \pm 0.03$. El flujo promedio de SO_2 durante la semana anterior fue de 209 ± 122 t/d y no ha mostrado cambios significativos durante las dos últimas semanas.

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. El nivel del lago continúa en decremento, para la fecha del 11 de mayo de 2023 alcanzó el valor de 2328.8 m. Durante la semana anterior, el flujo de SO_2 fue de 152 ± 53 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 $\text{SO}_2/\text{CO}_2 = 0.94 \pm 0.16$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 < 0.01$. La concentración de SO_2 en el aire ambiente alrededor del Mirador para visitantes se fluctuó entre 0 ppm y 6.8 ppm esta semana. La temperatura del lago hiperácido del Poás se midió 42 grados Celsius.

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).

Se registran explosiones hidrotermales frecuentes de variable amplitud y cada vez más superficiales. Se registran pocos sismos volcano-tectónicos, tanto proximales como distales y sismos volcánicos de baja frecuencia, aunque no se registran sismos tipo tornillo. El tremor es de amplio espectro, variable amplitud y fragmentado. La última semana, las mediciones geodésicas detectan un cambio de deformación en la cima con un movimiento desde el noreste (en dirección del cráter) hacia el oeste-suroeste (dirección opuesta), lo que podría indicar movimiento de fluido volcánico en superficie. Las estaciones de la base del volcán no muestran un patrón de deformación muy claro. Durante la semana pasada, el flujo de SO₂ fue de 234 +/- 84 t/d. Luego de algunas erupciones se midieron flujos máximos cercanos a 1200 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.

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.

