Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
23 de marzo 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.

En general no se registran variaciones significativas en la actividad sísmica, la cual está dominada por sismos volcánicos de baja amplitud, algunos de estos sismos con frecuencias dominantes arriba de 5 Hz son seguidos de un tremor corto de amplio espectro, dominado por frecuencias mayores a 5 Hz. Las mediciones geodésicas muestran una deflación (subsidencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en Turrialba pero más marcada alrededor del cráter de Turrialba. Las razones de gases medidas en la pluma del Turrialba son parecidas a la semana anterior con promedios semanales de CO_2/SO_2 = 9.8 +/- 1.4 y H_2S/SO_2 = 0.17 +/- 0.04.

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.

La sismicidad está dominada por pequeños sismos volcánicos y un tremor de fondo muy variable, tanto en su contenido de frecuencias, como en su amplitud y continuidad. Las observaciones geodésicas muestran un ligero levantamiento en las estaciones del sur del cráter. Horizontalmente, no se detecta un patrón de deformación significativo. Las razones de gases medidas en la pluma demuestran un aumento en la razón SO_2/CO_2 hasta un valor máximo de 1.46 con un promedio semanal de 0.90 +/- 0.26. La razón H_2S/SO_2 se mantiene baja <0.01. La concentración de SO_2 en el aire ambiente alrededor del Mirador para visitantes se mantiene moderada con picos hasta 6.3 ppm.

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).

El tremor de fondo se mantiene muy variable tanto en amplitud, duración, como en contenido de frecuencia. Se continúan registrando pequeñas erupciones y exhalaciones. Los sismos volcánicos, algunos de ellos tipo tornillo, han disminuido respecto a la semana anterior y el número de tremores de corta duración disminuyeron. No se observa deformación significativa en el último mes aunque podría haber un poco de contracción y subsidencia desde la semana anterior.

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 muy lenta.

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.