Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
28 de julio 2023

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; Long: 85.34°W; Altitud: 1916 m s.n.m.
Nivel actual de actividad: Precaución
Manifestaciones posibles: Erupciones o explosiones, emisiones de ceniza, flujos piroclásticos, lahares, incremento sustancial en amplitud de manifestaciones sísmicas, intensificación de la desgasificación.

Durante esta semana se registraron 6 erupciones y 14 exhalaciones. La última erupción se registró el 28 de julio a las 08:02 a.m. El tremor volcánico se mantiene fluctuante en amplitud y duración. Se registran muy pocos sismos tipo LP y sismos volcano-tectónicos VT proximales y distales, sin embargo se observan señales de tipo tornillo esporádicamente. Las mediciones geodésicas detectan una ligera extensión de la base del macizo volcánico sin movimiento vertical significativo. El flujo de SO_2 no ha mostrado cambios significativos, durante la semana anterior se detectaron 182 ± 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.

Esta semana se ha observado una disminución drástica en la energía sísmica, luego de que se observó un incremento desde el 7 de julio. Esta energía sísmica se vió reflejada en el tremor volcánico que se mantuvo en niveles elevados de amplitud hasta el 20 de julio. Pulsos de tremores cortos intensos durante el 20 y el 21 de julio fueron coincidentes con la actividad de la fumarola subacuática en el centro del lago, que facilitó la salida de gases y sedimentos del sistema hidrotermal, y generaron una pequeña erupción hidrotermal a las 16:52. Por otro lado, esta semana se observa un leve incremento en la ocurrencia de señales de baja frecuencia, mientras que el tremor volcánico se muestra débil y con dos bandas de frecuencias independientes; una de 3 Hz y otra de 1.8 Hz. Las mediciones geodésicas detectan una contracción del macizo volcánico sin movimiento vertical significativo. Durante el último mes el flujo de SO_2 no ha mostrado cambios importantes. Durante la semana pasada se registraron 149 ± 84 t/d.

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 volcánica de baja frecuencia se mantiene similar a la semana anterior con una tendencia leve al descenso en ocurrencia y amplitud, con la predominancia de señales de tipo LP y tremores cortos. Las mediciones geodésicas muestran una deflación (subsidencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en Turrialba. Durante la semana anterior, el flujo de SO_2 fue 290 ± 77 t/d y se ha mantenido relativamente constante durante las últimas tres semanas.

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.