

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA ***1 de setiembre 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 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).

Durante esta semana se registraron 13 erupciones y 11 exhalaciones de carácter freático. Se observa un incremento en la magnitud de las erupciones freáticas durante esta semana. El tremor volcánico se mantiene con un amplio rango de frecuencias e intenso en amplitud sísmica. La actividad volcano-tectónica se mantiene mayoritariamente con eventos distales, sin embargo también se observan esporádicos volcano-tectónicos proximales. Las mediciones geodésicas detectan un levantamiento de la base con contracción, así como un levantamiento de más de 2 cm de la cima. Este movimiento podría evolucionar con los cálculos GPS finales, pero de momento, es el levantamiento más importante de la cima este año. Durante la semana anterior, se registró un flujo promedio de SO₂ de 68 ± 114 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.

Durante esta semana vimos la casi desaparición del tremor volcánico que se venía registrando durante el mes de agosto con gran amplitud. Disminuyó la cantidad y amplitud de los sismos volcánicos de baja frecuencia y los temores de corta duración. Ambas observaciones coinciden con una disminución de la actividad fumarólica en el centro de la laguna caliente. Las observaciones geodésicas muestran una ligera contracción y subsidencia del macizo volcánico. La semana anterior, el flujo de SO₂ mostró un valor de 165 ± 98 t/d. Durante el último mes el flujo de SO₂ no ha fluctuado significativamente. El nivel del lago subió aproximadamente 20 cm en una semana.

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 se mantiene en un leve decrecimiento en la ocurrencia de las señales sísmicas, dominada por señales de baja frecuencia tipo LP seguidos de tremores de muy corta duración. Las mediciones geodésicas muestran una contracción con un ligero levantamiento que podría ser estacional. El flujo de SO₂ durante la semana pasada fue de 135 ± 96 t/d y no ha mostrado cambios importantes durante el último mes.

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.).

Se continúan registrando sismos en la región al noroeste del Irazú, a lo largo de la falla del Río Sucio, aunque en mucho menor número que la semana anterior. 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 o deslizamiento 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.

