

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 10 de junio del 2022

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altitud:** 1895 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Se registraron 25 erupciones durante la semana, además de otras exhalaciones que no generaron señales sismo-acústicas. El volcán se mantiene inestable. La actividad sísmica presenta un número elevado de LPs, tornillos y VTs en relación a las semanas anteriores. Se registraron VTs distales y principalmente proximales, superficiales, cerca del cráter. Un tornillo presentó una frecuencia tonal de 2 Hz el 9 de junio, por primera vez desde el año 2020. El monitoreo geodésico muestra una ligera extensión de la base sin movimiento vertical asociado, y una contracción de la cima. La línea base del flujo de SO₂ se mantiene alrededor de 50 t/d, se detectaron anomalías de hasta 600 - 700 t/d asociadas a erupciones.

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altitud:** 3340 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, tipo borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La última erupción freática ocurrió el 27 de febrero, pero se continúan registrando pequeños retumbos. La sismicidad se mantiene con tendencia a la disminución paulatina. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con una subsidencia clara y contracción de las cimas. El flujo de SO₂ volvió a un promedio semanal normal de 101 +/- 84 t/d.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altitud:** 2780 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La actividad sísmica se mantiene comparable a la de la semana pasada. Se registraron VTs de baja amplitud proximales y distales, LPs y tremores cortos. La red geodésica muestra una ligera extensión del macizo con un poco de subsidencia en el cráter. Las razones de gases se mantienen estables con un promedio semanal de SO_2/CO_2 de $0,45 \pm 0,16$ y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ de $0,02 \pm 0,03$; valores muy similares a los de la semana pasada. El flujo de SO_2 medido con la estación de gases DOAS se mantiene estable con un promedio semanal de 49 ± 40 t/d, un valor parecido al de las semanas anteriores. Este flujo tuvo un pico superior a 100 t/d el 6 de junio. La concentración de SO_2 en el mirador llegó hasta valores de 3.7 ppm durante la semana pasada.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 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 registraron sismos en el sector del deslizamiento principal y al este del cráter. También hubo algunos derrumbes. La estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas tiene una velocidad constante, no se observa aceleración. La concentración en CO_2 en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor en disminución ligera (537 ± 10 ppm).

Un volcán activo, dormido o despierto puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

