

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 24 de junio del 2022

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. La sismicidad se mantiene con tendencia a la disminución paulatina. El número de LPs de alta frecuencia disminuyó esta semana, se registraron muy pocos VTs, los otros parámetros sísmicos se mantuvieron estables. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con una subsidencia y contracción. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 133 +/- 94 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. La red geodésica muestra una ligera extensión. La razón SO₂/CO₂ tiene un promedio semanal de 0,22 +/- 0,09 en disminución con respecto a la semana anterior y la razón H₂S/SO₂ tiene un promedio semanal de 0,02 +/- 0,02 estable. El flujo de SO₂ medido con la estación de gases DOAS tiene un promedio semanal de 95 +/- 60 t/d, un valor parecido a la semana anterior. La concentración de SO₂ en el mirador sobrepasó los 6 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago se mantuvo estable durante la semana. Se midieron temperaturas hasta 93°C en el campo fumarólico de la terraza este.

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.

La última erupción ocurrió el 15 de junio. El tremor desapareció y el RSAM disminuyó. El número de LPs y tornillos se mantiene en un valor alto. Se registraron VTs distales en el sector de Las Pailas. La frecuencia fundamental de los tornillos sigue disminuyendo. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa. El flujo de SO₂ presentó picos alrededor de 100 t/d.

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 pocos VTs aislados de baja amplitud en las fallas alrededor de la cima. La estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas tiene una velocidad constante, no se observa ninguna aceleración. La concentración en CO₂ en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor estable (533 +/- 9 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.**

