OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
18 de noviembre del 2022

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 última erupción ocurrió el 17 de julio del 2022. La actividad sísmica es relativamente baja y sigue con una tendencia a la disminución. La amplitud de la señal se acerca a la amplitud del ruido. Las observaciones geodésicas muestran contracción y subsidencia del macizo volcánico Turrialba-Irazú con una deformación más marcada cerca del cráter Oeste del volcán Turrialba. Esta contracción es lenta a 6 meses y confirmada a 12 meses. El monitoreo satelital de la masa de SO_2 en la atmósfera detecta la pluma de manera esporádica y no muestra una tendencia particular.

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 actividad sísmica se encuentra baja con pocos LPs, de baja amplitud, pocos tremores cortos de baja amplitud, pequeños VTs distales y una ausencia de VTs proximales. El tremor casi desapareció dentro del ruido de fondo. El volcán no muestra deformación significativa. La razón CO_2/SO_2 parece mostrar una tendencia al aumento durante la semana, pero queda por confirmar. El monitoreo satelital de la masa de SO_2 en la atmósfera detecta la pluma regularmente y no muestra una tendencia particular o tal vez hacia la disminución. El nivel del lago disminuyó unos 20 cm esta semana. El análisis químico de la última muestra del lago indica estabilidad.

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).

La última erupción freática ocurrió el 23 de octubre. La actividad sísmica muestra una disminución: el tremor desapareció, los LPs y tornillos disminuyeron, se registró 1 VT distal. No

hay deformación significativa del volcán. Sobre 1 año y medio, se observa una pequeña extensión e inflación.

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 ya no presenta aceleración esta semana, su velocidad es lenta.

Volcán Arenal

Lat: 10.56°N; **Long:** 84.70°W; **Altitud:** 1755 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 volcán sigue mostrando una contracción norte-sur de 3-4 mm/año y una deflación de 6-7 mm/año.

Un volcán 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.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.