

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 8 de setiembre del 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.

El tremor volcánico se mantiene con un amplio rango de frecuencias y un leve decrecimiento de la energía sísmica con respecto a la semana anterior. La actividad volcano-tectónica se mantiene con frecuentes eventos distales y proximales a la cima del volcán. Las mediciones geodésicas detectan una extensión de la base del macizo volcánico. El levantamiento presente en la cima en las 2 últimas semanas se redujo. Durante la semana anterior, se registraron 191 ± 152 t/d como flujo promedio de SO₂. Desde noviembre del 2022, el flujo de SO₂ ha estado rondando 200 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.

Se presentan episodios de actividad sísmica en forma de tremor de corta y larga duración, asociado a la actividad fumarólica en el centro de la laguna caliente. Se registran en menor cantidad, respecto a la semana anterior, sismos volcánicos de baja frecuencia y muy baja amplitud. Las observaciones geodésicas muestran una deflación (subsistencia y contracción) del macizo volcánico. La semana anterior, el flujo de SO₂ mostró un valor de 128 ± 77 t/d y éste se ha mantenido estable. Desde junio del 2023 la detección de SO₂ en la atmósfera mediante sensor TROPOMI satélite es esporádica y con valores bajos a excepción del 2 de julio. Hubo solamente una detección de masa de SO₂ desde el inicio de agosto. Desde el fin de junio, el nivel del lago presenta una tendencia a la disminución con un ligero incremento a mediados de agosto. Esta disminución está acelerando, en total se trata de una disminución de 1-1.5 m desde el fin de junio.

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.

No se registran variaciones importantes en la sismicidad, la cual está dominada por frecuentes sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud. Las mediciones geodésicas muestran una contracción pero con un levantamiento tanto en el volcán Irazú como en Turrialba. El flujo de SO₂ durante la semana pasada fue de 245 ± 71 t/d y se ha mantenido relativamente constante durante el último mes. Durante todo el año 2023, las mediciones de masa de SO₂ en la atmósfera mediante sensor TROPOMI satélite presentan valores bajos, y no hubo detección de la pluma desde el inicio de junio del 2023.

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.).

La actividad sísmica se mantiene estable con pocos sismos tectónicos distales a lo largo de la falla del río Sucio y ocasionales sismos tectónicos proximales cercanos a la cima. 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 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.

