

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 14 de julio 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.

La última erupción se registró el 9 de julio a las 18:43. La sismicidad se mantiene inestable, con variaciones importantes en el tremor volcánico de fondo, que desaparece y aparece con variaciones en la amplitud, duración y tiempo entre temblores de corta duración. Se registran algunos sismos tipo LP de baja amplitud y pocos sismos volcano-tectónicos VT proximales y distales. Las mediciones geodésicas detectan una tendencia al levantamiento y un movimiento hacia al norte de la cima, lo que podría indicar nueva llegada de fluidos volcánicos, sin embargo la señal es de pequeña amplitud. La base del volcán se levanta ligeramente sin extensión. Durante la semana anterior, el volcán Rincón de La Vieja emitió en promedio 171 ± 20 t/d de SO_2 , valor muy similar al de la semana trasanterior (192 ± 28 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.

A partir del viernes 7 de julio se incrementó la señal sísmica de tremor volcánico que presenta una amplitud variable y un patrón intermitente con fluctuaciones importantes en el contenido de frecuencias. Contemporáneamente al incremento del tremor se activó con más vigor la fumarola subacuática en el centro del lago hiperácido, mostrando un chorro geysiforme de gas y agua de unos 5 metros de altura con expulsión de azufre nativo, generando una mancha amarilla flotante en el sector noroeste del lago. Las observaciones geodésicas muestran una contracción leve del macizo volcánico. La semana anterior, el flujo de SO_2 se estimó alrededor de 126 ± 85 t/d, lo cual no es un cambio significativo respecto al flujo de la semana trasanterior (185 ± 18 t/d).

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.

Continúa la leve tendencia a la disminución en el número y amplitud de los sismos volcánicos registrados por la red de sismógrafos. Las mediciones geodésicas muestran una leve tendencia a la deflación (subsistencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en Turrialba. El flujo de SO₂ durante la semana pasada fue de 223 ± 29 t/d y se ha mantenido moderado y relativamente constante durante el último mes. El analizador de polvo atmosférico (aerosoles) de la Estación de Vigilancia de Gases y Aerosoles del OVSICORI-UNA ubicada en Coronado, 25 km al oeste del volcán Turrialba, registra en el aire ambiente de Coronado esta semana concentraciones de gas SO₂ alrededor del límite de detección (0,5 ppb) y valores promedio muy bajos de aerosoles: PM10=4,4 ug/m³; PM2.5=3.3 y PM1=2.1 ug/m³.

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.

