

Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA ***21 de julio 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 21 de julio a las 07:05. La sismicidad se mantiene inestable, con variaciones en el tremor volcánico de fondo, que desaparece y aparece con variaciones en la amplitud, duración y tiempo entre tremores de corta duración. Se registran muy pocos sismos tipo LP y sismos volcano-tectónicos VT proximales y distales. Las mediciones geodésicas detectan una ligera extensión del macizo volcánico sin movimiento vertical significativo.

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 7 de julio, se observa un incremento en la energía sísmica del tremor que se mantiene esta semana. Correspondientemente, hay un leve aumento en la ocurrencia de señales de baja frecuencia. Desde el 20 de julio, el tremor se volvió segmentado con pulsos intensos en amplitud sísmica y en rango de frecuencias (2 a 12.5 Hz). Estos pulsos intensos de tremor mediante corroboración visual se asocian a la actividad de la fumarola subacuática en el centro del lago, que facilita la salida de gases y sedimentos del sistema hidrotermal, como por ejemplo, las emanaciones observadas el 21 de julio a las 9:20 a.m. y a las 12:28 p.m. Las observaciones geodésicas muestran una contracción norte-sur de la cumbre del volcán sin movimiento vertical significativo. El nivel del lago comenzó a descender comparado con la última estimación del día 6 de julio de 2023 (2328.4), para la fecha del 19 de julio 2023 alcanzó el valor de 2327.2 m, por lo que la diferencia en el descenso del lago alcanzó 1.2 m.

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 sismicidad de baja frecuencia tiende levemente al descenso en ocurrencia y en amplitud, con la predominancia de señales de tipo LP y tremores cortos. Las mediciones geodésicas muestran una deflación (subsistencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en Turrialba. El flujo de SO₂ se ha mantenido moderado y relativamente constante durante el último mes.

Volcán Platanar

Lat: 10.27°N; Long: 84.36°W; Altitud: 2183 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.).

Mediante instrumentación sísmica, se registró un deslizamiento en el flanco del llamado volcán Viejo a las 22:02 del 15 de julio. La duración de este evento fue de aproximadamente 34 minutos. Hasta el día 17 de julio, se registraron al menos 8 eventos asociados a deslizamientos de menor magnitud en comparación con el del 15 de julio. El instrumento sísmico se ubica a 4 km aproximadamente del desprendimiento de material en el flanco del volcán Viejo.

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.

