

## ***Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 22 de diciembre 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.**

Se registraron 8 pequeñas erupciones y 18 exhalaciones ricas en vapor de agua y gases de origen magmático durante esta semana. Ninguna de estas generó el descenso de lahares ni ceniza. El tremor de fondo se mantiene continuo y de baja amplitud; con un espectro de frecuencias entre los 3 y 4 Hz mayoritariamente. Se registran además esporádicas señales de bajo periodo (LP), la mayoría asociadas a las erupciones y exhalaciones. De igual forma, eventos asociados a fracturamiento de roca en la cima del volcán. La estación GNSS localizada en la cima del volcán no muestra elevación ni subsidencia, pero las estaciones situadas en la base continúan con leve extensión. El sábado 16, el satélite Sentinel detectó una pluma de gas importante.

### **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.**

El volcán Poás mantiene un tremor variable en amplitud y contenido de frecuencias, dominando la banda de frecuencias entre 2 y 6 Hz. Esta semana se registraron 8 pequeñas explosiones hidrotermales, asociadas a una mayor y súbita salida de gases en las fumarolas subacuáticas. Desde las mediciones geodésicas, no se observa contracción ni extensión del macizo volcánico, si se observa leve descenso de la cima. El sábado 16, el satélite Sentinel detectó la pluma del volcán por primera vez después de 3 semanas. Esta semana el lago se recuperó un poco con un aumento de 20 cm de su nivel.

### **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 ocasionales sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud tipo LP asociado a la desgasificación fumarólica. No se observa en las estaciones GNSS, deformación en el complejo volcánico, es decir no hay movimiento superficial en el plano horizontal ni el plano vertical. El viernes 15, el satélite Sentinel detectó la pluma del volcán con un valor del mismo orden que el resto del año.

## **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 sismicidad en el Irazú es escasa, con ocasionales sismos volcano-tectónicos proximales y distales de pequeña magnitud. El deslizamiento principal en la zona de Las Torres, se encuentra estático, sin descenso.

*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.

