

## ***Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 14 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.**

La actividad eruptiva se mantiene con erupciones pequeñas de carácter freático ricas en vapor de agua, gases magmáticos e hidrotermales. El tremor de fondo durante esta semana se caracterizó por un amplio espectro de frecuencias (0.8 - 8 Hz) e intenso en amplitud sísmica. Posterior a la erupción del 13 de setiembre a las 11:16 a.m., la amplitud del tremor decrece. Se mantiene la actividad asociada a procesos de ruptura dentro del macizo volcánico tanto proximales como distales. Desde las mediciones geodésicas se observa continuidad de la extensión del macizo volcánico, y presencia de levantamiento de la cima del volcán. Ambas con tasas leves. Durante la semana anterior, se registraron  $143 \pm 23$  t/d como flujo promedio de  $SO_2$ .

### **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 sismicidad muestra una disminución en todos los parámetros; disminuye la amplitud del tremor, disminuye el número de sismos volcánicos de baja frecuencia y los tremores de corta duración. Las observaciones geodésicas muestran contracción horizontal y subsidencia del macizo volcánico con tasas leves. Las observaciones geodésicas muestran una muy ligera extensión del macizo volcánico. La semana anterior, el flujo de  $SO_2$  mostró un valor de  $133 \pm 26$  t/d y se ha mantenido bastante constante durante los dos últimos meses.

### **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, y respecto al levantamiento informado semanas anteriores, el mismo continúa muy

lentamente, tanto en el volcán Irazú como Turrialba. El flujo de SO<sub>2</sub> durante la semana pasada fue de 205 ± 131 t/d y se ha mantenido relativamente constante durante los dos últimos meses.

## **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 continúa 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.

