

## ***Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 7 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.**

Se observa una disminución general en la cantidad de sismos asociados a la actividad volcánica. Tanto los sismos volcánicos de baja frecuencia LP como los volcano-tectónicos VT disminuyeron en número y amplitud. Sin embargo, se registran con mayor ocurrencia tremores cortos esporádicos con variaciones en amplitud y duración. El tremor volcánico se manifiesta con dos bandas de frecuencia independientes, la primera con frecuencias entre 0.5 y 2 Hz, y la segunda entre 3.5 y 6 Hz. La amplitud del tremor de fondo se mantiene alta, con una predominancia de la energía sísmica en las bajas frecuencias. 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 muestra un ligero levantamiento pero sin extensión. Durante la semana anterior, se registraron  $192 \pm 28$  t/d como flujo promedio de  $\text{SO}_2$  y éste se ha mantenido constante durante las últimas dos semanas. La fuente termal Ojo de Agua Santuario, 4 km al norte del cráter activo del Rincón, mantiene composición química y temperatura estables (concentración de sales disueltas ca. 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y  $32^\circ\text{C}$ , respectivamente). Se constató mediante mediciones con dron que el nivel del lago sigue disminuyendo.

### **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 tremor volcánico se manifiesta con variaciones en amplitud y persistencia, sin embargo su energía se mantiene baja. Las observaciones geodésicas muestran una ligera contracción entre el norte y el sur del cráter así como una ligera subsidencia. La semana anterior, el flujo de  $\text{SO}_2$  mostró un valor de  $189 \pm 18$  t/d y no ha mostrado cambios significativos durante el último mes. El lago hiperácido ha mantenido una composición química similar en el transcurso de este año que indica un aporte moderado de gases y calor desde el sistema magmático-hidrotermal que alimenta el lago. El lago registró una temperatura de  $42^\circ\text{C}$  el 28 junio de 2023. Similarmente, la Fuente Termal Este 2 en la terraza este del cráter activo muestra una composición química y temperatura estables, con aguas ricas en ión sulfato y temperaturas alrededor de los  $64^\circ\text{C}$ . El volumen del lago se estima en unos  $2328 \text{ m}^3$ .

## **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.**

Se mantiene una disminución paulatina de la actividad sísmica. Las mediciones geodésicas muestran una deflación (subsistencia y contracción) tanto en el volcán Irazú como en el Turrialba. El flujo de SO<sub>2</sub> durante la semana pasada fue de 176 ± 17 t/d y se ha mantenido relativamente constante durante las dos últimas semanas.

## **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 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.

