

## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 17 de junio del 2022***

### **Volcán Rincón de la Vieja**

**Lat:** 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altitud:** 1895 m s.n.m.

**Nivel actual de actividad:** Advertencia

**Manifestaciones posibles:** Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Se registraron 19 erupciones durante la semana, principalmente durante la noche, las últimas de muy baja amplitud. El tremor desapareció y el RSAM disminuyó. Se registraron VTs distales en el sector de Las Pailas. La frecuencia fundamental de los tornillos disminuyó de ~8 Hz a cerca de 6 Hz. El monitoreo geodésico no muestra un patrón claro, la ligera extensión de la base está desapareciendo. La línea base del flujo de SO<sub>2</sub> se mantiene alrededor de 50 t/d, se detectaron picos alrededor de 100 t/d asociadas a erupciones, en disminución con la semana anterior, pero la dirección del viento no siempre fue favorable.

### **Volcán Turrialba**

**Lat:** 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altitud:** 3340 m s.n.m.

**Nivel actual de actividad:** Advertencia

**Manifestaciones posibles:** Erupciones pequeñas, tipo borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La última erupción freática ocurrió el 27 de febrero. La sismicidad se mantiene con tendencia a la disminución paulatina. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con una subsidencia y contracción norte-sur clara, además de una contracción de la cima. El flujo de SO<sub>2</sub> tiene un promedio semanal de 42 +/- 24 t/d, un valor bajo en comparación con la línea base, pero la dirección del viento no fue favorable para mediciones representativas esta semana.

### **Volcán Poás**

**Lat:** 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altitud:** 2780 m s.n.m.

**Nivel actual de actividad:** Advertencia

**Manifestaciones posibles:** Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La actividad sísmica se mantiene comparable a la de la semana pasada. Se registraron VTs distales en la falla Cinchona. La red geodésica muestra una ligera extensión al sur del volcán. Las razones de gases se mantienen estables con un promedio semanal de  $\text{SO}_2/\text{CO}_2$  de 0,40 +/- 0,09 y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  de 0,03 +/- 0,06; valores muy similares a los de la semana anterior. El flujo de  $\text{SO}_2$  medido con la estación de gases DOAS tiene un promedio semanal de 90 +/- 59 t/d, un valor afectado por días con una dirección de viento desfavorable. La concentración de  $\text{SO}_2$  en el mirador llegó hasta valores de 4,2 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago subió de aprox. 40 cm durante la semana.

## **Volcán Irazú**

**Lat:** 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 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 estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas tiene una velocidad constante, no se observa ninguna aceleración. La concentración en  $\text{CO}_2$  en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor estable (534 +/- 9 ppm).

***Un volcán activo, dormido o despierto puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes.***

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR  
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

