



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 27 de enero del 2023***

### **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 última erupción ocurrió el 17 de julio del 2022. El nivel de actividad sísmica se ha mantenido estable durante los últimos meses. Las mediciones geodésicas muestran una ligera deflación, localizada principalmente entre los volcanes Turrialba e Irazú. El flujo de SO<sub>2</sub> no ha mostrado variaciones significativas durante la última semana (252 ± 224 t/d). Las razones de gases medidas en la pluma son muy estables con promedios semanales de CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> de 10.7 +/- 1.2 y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> de 0.20 +/- 0.06.

### **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 volvió al nivel observado antes de la perturbación de agosto del 2022, en la cual la actividad fumarólica subacuática en La Laguna Caliente fue intensa. El volcán no muestra un patrón de deformación significativo. La temperatura de la Laguna Caliente es de 42°C (pH = 0,10), similar a la medida en diciembre del 2022. No obstante, el nivel de la laguna descendió cerca de 40 cm. La composición del agua no ha cambiado desde el mes pasado y continúa siendo mayor en su contenido de cloruro que en el de sulfato. Las observaciones geodésicas muestran una ligera contracción del edificio volcánico. El flujo de SO<sub>2</sub> es relativamente estable (206 ± 99 t/d). Las razones de gases medidas en la pluma se mantienen dentro de los rangos normales con promedios semanales de SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> de 0.58 +/- 0.13 y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> de <0.01. La concentración de SO<sub>2</sub> en el mirador se mantiene baja a moderada con una máxima semanal de 4.1 ppm.

## Volcán Rincón de la Vieja

**Lat:** 10.83°N; **Long:** 85.34°W; **Altitud:** 1916 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, fuentes termales).

Esta semana se registró una pequeña erupción en la tarde del lunes 23 de enero. Con excepción de esta pequeña erupción, no se han registrado más explosiones hidrotermales. El tremor continuo desapareció, se registran pequeños temores de corta duración cada vez menos frecuentes. Las mediciones geodésicas muestran una tendencia hacia la extensión, del orden del centímetro, visible en las 4 estaciones GNSS del volcán. La extensión tiene como centro el flanco norte del volcán. No se detecta un levantamiento significativo. El flujo de SO<sub>2</sub> promedio es de 143 +/- 90 t/d. No obstante, luego de erupciones ha alcanzado valores de hasta 1065 t/d.

## 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.

## Volcán Tenorio

**Lat:** 10.673°N; **Long:** 85.015°W; **Altitud:** 1916 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 pasado miércoles 25 de enero se registraron 10 sismos tectónicos en las inmediaciones del volcán Tenorio, entre los macizos del Tenorio y el Miravalles, cercanos a Bijagua de Upala, todos ellos con pequeñas magnitudes (menores a 2.5) y profundidades entre 7 y 10 km bajo el nivel del mar.

***Un volcán 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.***

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR  
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

