



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 12 de agosto del 2022***

### **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 ocurrió el 17 de julio del 2022. La actividad sísmica se mantiene estable con alrededor de 100 eventos diarios y una tendencia a la disminución. El patrón de deformación sigue con contracción y subsidencia del macizo Irazú-Turrialba, más marcado alrededor del cráter del Turrialba. No se detectó SO<sub>2</sub> por medio satelital desde el fin de junio, pero la desgasificación de SO<sub>2</sub> se mantiene estable y moderado basado en mediciones de la estación NOVAC.

### **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 estable. El tremor de 3-3,5 Hz de fondo que existía antes de la intrusión magmática del 2017 reapareció. El volcán no presenta ningún patrón de deformación bien definido. La razón SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> es estable y tiene un promedio semanal de 0,49 +/- 0,13. La razón H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> se mantiene baja con un promedio semanal de 0,01 +/- 0,01. La concentración de SO<sub>2</sub> máxima en el mirador fue inferior a 2,5 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago subió en 20 cm durante la semana. Su composición muestra agua rica en aniones y halógenos, con una dominación leve del sulfato sobre el cloruro.

## 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.

La última erupción ocurrió el 5 de agosto del 2022 y se registraron pequeñas exhalaciones de amplitud sismo-acústica similar al ruido de fondo. El volcán se presenta bastante inestable sísmicamente ya sea en su actividad de tremor, de LPs o de VTs. Alrededor del 7 de agosto se registraron aprox. 30 VTs en el sector de las Pailas. El volcán no presenta un patrón de deformación bien definido. La composición del lago muestra aguas ricas en cationes y sulfato sugiriendo un aporte magmático profundo y una interacción del agua con las rocas. La desgasificación de SO<sub>2</sub> se mantiene baja y estable.

## 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 no muestra una aceleración significativa. La concentración de CO<sub>2</sub> en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán sigue estable (512 +/- 13 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.**

