

## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 27 de mayo 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 freática ocurrió el 27 de febrero. Durante la semana se registraron 3 retumbos de baja amplitud. La sismicidad sigue decayendo lentamente. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con un poco de deflación. No se pudieron medir las razones de los gases esta semana. El flujo de SO<sub>2</sub> se encuentra bajo (promedio semanal de 68 +/- 61 t/d) debido a la dirección del viento que no permitió hacer mediciones de buena calidad. Un vuelo fotogramétrico al inicio del mes permitió medir la profundidad del cráter activo en 110 m, la cual se puede comparar con 150 m en el 2020 y 270 m de profundidad 1 año antes. Este cambio es por el proceso de erosión del cráter (derrumbes principalmente al sur y al este del cráter), el cual sigue aumentando su diámetro.

### **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. No se registró ningún VT proximal y solamente un VT distal. La red geodésica muestra una ligera tendencia a la extensión. Las razones de gases se mantienen estables con un promedio semanal de SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> de 0,45 +/- 0,17 y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> de 0,01 +/- 0,005. El flujo de SO<sub>2</sub> medido con la estación de gases DOAS se mantiene estable con un promedio semanal de 66 +/- 35 t/d, un valor parecido al de las semanas anteriores. El nivel del lago subió 20 cm. Debido a un problema instrumental no se pudo medir la concentración de SO<sub>2</sub> en el aire ambiente en las inmediaciones del Mirador para visitantes pero se reportaron valores altos (> 3 hasta > 6 ppm) en varias ocasiones, generando afectaciones a los visitantes y el cierre del Parque Nacional por algunas horas, particularmente el 21 de mayo.

## 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 7 erupciones durante la semana y otras 7 erupciones en menos de 24 horas entre el 26 de mayo a las 6 pm y a la hora de publicación de este boletín. Son eventos muy pequeños con una señal de infrasonido de baja amplitud, pero genera una pluma visible cuando las condiciones permiten su observación. Existe un tremor de fondo permanente y un tremor discontinuo de baja frecuencia. Los tornillos son pequeños y no hay VTs. El RSEM y RSAM volvieron a aumentar, la frecuencia dominante volvió a bajar. El monitoreo geodésico muestra una tendencia a la subsidencia de todas las estaciones, con un poco de extensión de la base y contracción de la cima.

## 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 actividad sísmica se mantiene baja. Se registró un derrumbe en la zona del cráter. La estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas no muestra cambio, no se detecta aceleración. La concentración en CO<sub>2</sub> en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor de 537 +/- 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.**

