

## **Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 27 de septiembre del 2021**

### **Volcán Rincón de la Vieja**

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

**Nivel actual de actividad:** 2 (volcán activo)

**Peligros potencialmente asociados:** lahares, gases, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas, lluvia ácida.

Se bajó el nivel actual de actividad de 3 (volcán en erupción) a 2 (volcán activo) por la falta de actividad eruptiva de las últimas 3 semanas. El número de sismos tipo tornillo disminuyó, mientras que los sismos volcánicos de baja frecuencia se mantienen similar a la semana anterior y el temblor se mantiene ausente con la excepción de este domingo cuando un temblor de baja frecuencia se registró después de un enjambre de sismos LP. Se continúan registrando sismos volcano-tectónicos de pequeña magnitud que se localizan al sur del edificio volcánico. El monitoreo geodésico con GPS muestra una contracción en la cima y la base del volcán.

### **Volcán Turrialba**

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

**Nivel actual de actividad:** 2 (volcán activo)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, emisión de ceniza, balísticos proximales, lluvia ácida.

No se registran temblores prolongados, solo cortos episodios de temblor espasmódico. El número de sismos volcánicos de baja frecuencia se mantiene estable. El monitoreo geodésico muestra contracción sobre el macizo Irazú-Turrialba en los últimos 3 meses. Las razones de gases CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> no presentan cambios significativos, con promedios semanales de 22 +/-6 y 0.3 +/- 0.1 respectivamente .

### **Volcán Poás**

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

**Nivel actual de actividad:** 2 (volcán activo)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares, lluvia ácida.

No se observó ninguna erupción. Se siguen registrando arriba de 200 sismos volcánicos de baja frecuencia al día. Alrededor de 50 de estos sismos están asociados a burbujeo al sur del lago producto de actividad fumarólica subacuática. El monitoreo geodésico muestra una extensión e inflación en plazo de 3 meses, y solo extensión a corto plazo. Las razones de gases SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> se mantienen estables, con promedios semanales de 0.44 +/- 0.13 y 0.02 +/- 0.01 respectivamente. La concentración máxima de SO<sub>2</sub> detectada en el mirador fue 1.9 ppm la semana pasada. El nivel del lago hiperácido quedó estable.

## Volcán Irazú

**Lat:** 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

**Nivel actual de actividad:** 1 (volcán activo)

**Peligros potencialmente asociados:** deslizamientos, lahares, balísticos proximales, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

Se registró un enjambre de sismos volcano-tectónicos distales al norte del volcán. El monitoreo geodésico muestra contracción del volcán. El monitoreo de gas en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán no presenta cambios, las concentraciones y razones se mantienen estables. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú es estable.

***Un volcán activo puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras.***

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

