



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 1 de noviembre 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, gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida.

La última erupción freática fue registrada el día 21 de octubre. El RSAM y DSAM se mantienen con una tendencia a la disminución. El monitoreo geodésico con GPS muestra una ligera tendencia a la contracción. En consecuencia, se baja el nivel de actividad del volcán de 3 a 2. Se recuerda que a pesar de este nivel erupciones freáticas pueden ocurrir sin otro precursor como fue el caso el 21 de octubre. Tales erupciones pueden representar un peligro alrededor del cráter y en las cuencas de los ríos que bajan 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.

El RSAM se mantiene estable. El monitoreo geodésico muestra una contracción en la región que comprende el macizo Irazú-Turrialba en los últimos 6 meses, centrada debajo del volcán Irazú. Las razones de gases  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  se mantienen parecidas a la semana anterior ( $\text{CO}_2/\text{SO}_2 = 23.2 \pm 7.2$ ,  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.28 \pm 0.12$ ). El flujo de  $\text{SO}_2$  aumentó en comparación con la semana anterior pero todavía se mantiene a un nivel bajo (99  $\pm$  72 t/d). El monitoreo del  $\text{SO}_2$  mediante medición satelital muestra un pico de  $\text{SO}_2$  entre el Turrialba y el Poás el 28 de octubre (> 350 toneladas)

### **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, lluvia ácida.

No se han observado erupciones freáticas. El RSAM sigue con una tendencia a la disminución. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa en un periodo de 3 meses. Las razones de gases se mantienen estables ( $\text{SO}_2/\text{CO}_2 = 0.38 \pm 0.16$ ,  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.03 \pm 0.04$ ). El flujo de  $\text{SO}_2$  se mantiene muy bajo, computándose apenas 31  $\pm$  15 t/d. El nivel del lago hiperácido aumentó un poco aproximadamente 20 cm durante la semana sin cambio en la tasa de evaporación/infiltración.

### **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.

La razón  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán se mantiene estable ( $209 \pm 65$ ). Durante la semana pasada, se confirmó una desaceleración del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú.

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

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

