



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 23 de marzo del 2020***

### **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

No se detectó ninguna emisión de ceniza. La sismicidad se mantiene estable con menos de 100 eventos diarios. En general la sismicidad volcano-tectónica es dispersa en todo el macizo Turrialba-Irazú, y la señal es de baja amplitud. La deformación no es significativa, sigue con una tendencia a la contracción. Las razones de gases CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> presentan una tendencia leve al aumento. El flujo de SO<sub>2</sub> se mantiene estable y bajo (< 300 t/d).

### **Volcán Poás**

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

**Nivel actual de actividad:** 3 (volcán activo)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales

La actividad sísmica mantiene un patrón de variaciones en el número de LPs. Se registraron temblores cortos (con ausencia de señal de infrasonido) regulares por dos días, que desaparecieron el 22 de marzo. Todavía se registra una inflación y una extensión pero de menor amplitud en comparación al período enero-febrero. La razón SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> sigue con una tendencia general al aumento lento pero todavía sin llegar a un valor crítico (~2.0). La razón H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> es muy baja desde inicios de marzo. El flujo de SO<sub>2</sub> se mantiene estable con una ligera tendencia a la disminución (alrededor de 100 t/d). La concentración en SO<sub>2</sub> en el mirador del parque nacional no sobrepasó los 5 ppm. El nivel del lago sigue bajando pero de manera lenta.

### **Volcán Rincón de la Vieja**

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

**Nivel actual de actividad:** 3 (volcán en erupción)

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

Se detectaron pequeñas erupciones los días 17, 19, 21 y 23 de marzo. No tuvieron lo suficientemente grandes para generar lahares. Se registraron algunos VTs y LPs de baja amplitud. Todavía se observa una extensión y una tendencia a la inflación pero menos pronunciados que en febrero. El aumento rápido del potencial redox de una fuente termal de la zona norte reportada la semana pasada disminuyó.

## Volcán Irazú

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

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

**Peligros potencialmente asociados:** deslizamientos.

La actividad sísmica es baja y dispersa en el macizo Irazú-Turrialba. Las mediciones de GPS muestran una estabilización de la velocidad del deslizamiento en el sector de las torres.

## Volcán Arenal

**Lat:** 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.

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

**Peligros potencialmente asociados:** sismos, deslizamientos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs. La deformación no es significativa, todavía se presenta una tendencia a la contracción del edificio volcánico.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

