



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica*** ***15 de marzo del 2021***

### **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 observó emisión de ceniza. Se observó un incremento de la duración del tremor de corta duración pasando de ~1 min hasta 10 min, pero se mantiene con baja amplitud. Se registran un poco más de LFs, pero sin salir del rango “normal” de la actividad sísmica del Turrialba. La contracción en la cima del volcán presenta una pequeña aceleración. Las razones  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  no presentan cambios significativos. El promedio semanal del flujo de  $\text{SO}_2$  aumentó a  $162 \pm 76$  T/d. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS desde el 6 de marzo del 2021. La semana pasada durante una campaña de muestreo de rutina, una fumarola fue medida a 440°C en la pared interna NW del cráter activo.

### **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

No se detectó ninguna erupción. La amplitud de los LPs volvió a niveles parecidos al inicio del año. No se observa deformación significativa. El flujo de  $\text{SO}_2$  se mantiene estable alrededor de  $84 \pm 32$  T/d. La concentración de  $\text{SO}_2$  en el mirador no sobrepasó los 1.6 ppm durante la semana anterior. El nivel del lago disminuyó 20 cm. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

### **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:** gas, erupciones freáticas, balísticos proximales.

No se detectó ninguna erupción desde inicios del mes de diciembre del 2020. La actividad sísmica se mantiene baja con un tremor de frecuencias dominantes a 2.9 y 3.9 Hz. Se registran pocos VTs distales al sur del sector de Las Pailas y se presentan tornillos de baja amplitud. Los tornillos presentan una frecuencia estable. No hay LPs. No hay deformación significativa. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS o flujo de  $\text{SO}_2$  por análisis satelital.

### **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.

Se detectaron pocos sismos proximales durante la semana. La razón  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  en el flanco norte del volcán se mantiene estable, la concentración de  $\text{CO}_2$  se mantiene estable. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán está desacelerando y el movimiento se reduce.

## **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.

Las mediciones geodésicas indican que la contracción horizontal del edificio sigue con un poco de subsidencia.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

