



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 24 de febrero 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 presenta un número estable de LPs y pocos VTs distales. El edificio volcánico presenta una contracción y deflación. Las razones  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  se mantienen estables y el flujo de  $\text{SO}_2$  se mantiene bajo ( $< 300$  t/d). Se cuantificó mediante fotogrametría con dron el proceso de relleno del fondo, el cual subió hasta 80 m entre febrero del 2019 y febrero del 2020, principalmente alimentado por una zona de colapso al noroeste y al sureste del cráter. Se detectó un cráter de unos 40 metros de diámetro dentro del cráter principal ( de unos 220 m de diámetro). Este pequeño cráter muestra una desgasificación y se localiza a unos 140 m por debajo del borde norte del cráter principal.

### **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 y tremor de fondo de baja amplitud intermitente. Se detectaron pocos VTs. La inflación sigue de manera leve sin llegar a valores significativos. Las razones  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  disminuyeron durante la semana, para luego volver a subir durante el fin de semana. El flujo de  $\text{SO}_2$  presentó un valor alto ( $>500$  t/d) el 23 de febrero en comparación con las semanas anteriores ( $<300$  t/d) por confirmar. Se midieron concentraciones más altas en  $\text{SO}_2$  en el mirador el 24 de febrero. Se considera que la actividad es más baja en comparación a finales del mes de enero. No obstante, el nivel de actividad se mantiene en 3 por la deformación y el incremento en las razones de gases.

### **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.

No se han detectado erupciones desde el 17 de febrero. Se mantiene un tremor de baja amplitud intermitente. Se mantienen los LPs en cantidades que varían. Se registró un posible enjambre sísmico de 4-5 eventos entre el Orosí y el Cacao, a 14 km de profundidad, el cual podría estar relacionado al Rincón de la Vieja. No hay deformación significativa.

## **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 sismicidad se encuentra baja. El deslizamiento principal en el sector de las torres sigue con una velocidad en aumento.

## **Volcán Arenal**

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

**Actual nivel de actividad:** 0 (dormido)

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

Todavía se observa una contracción del edificio. No se detectó SO<sub>2</sub> en la pluma haciendo transectos con DOAS.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

