



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica*** ***20 de abril 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 50-60 eventos diarios de baja frecuencia. La amplitud de los LPs aumentó lo suficiente como para ser registrados en el macizo completo Irazú-Turrialba. La tendencia a la contracción del edificio sigue. Las razones de gases  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  presentan un aumento desde inicios de marzo lo que sugiere una interacción más importante con el sistema hidrotermal. El flujo de  $\text{SO}_2$  se mantiene estable.

### **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

No se detectó ninguna erupción. La actividad sísmica aumentó, con frecuentes sismos volcánicos de baja frecuencia (LP) y temblores cortos. Se registran alrededor de más de 300 LPs y alrededor de 300 temblores cortos diarios. Se registra la señal en el infrasonido y se empieza a observar una correlación entre la actividad sísmica y pulsos de gas, por lo que se considera una fuente sísmica superficial. El monitoreo de la deformación presenta una ligera extensión sin levantamiento vertical consistente con una fuente de deformación superficial. La razón  $\text{SO}_2/\text{CO}_2$  es estable con una ligera tendencia a la disminución. La razón  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  es variable. El flujo de  $\text{SO}_2$  es estable. Se registraron picos en las concentraciones de  $\text{SO}_2$  en el mirador del Parque Nacional > 5 ppm. El nivel del lago sigue bajando. Se encontró el lago muy caliente (>50°C) y ácido (pH<0). Se confirmó la alta concentración en cloruro relativa al sulfato en el lago desde setiembre del 2019.

### **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 observa un incremento sustancial de la actividad. Se detectaron frecuentes pequeñas erupciones, hasta varias por día. Algunas pudieron sobrepasar el borde del cráter y generar lahares (el 19 de abril). El número de LPs es estable, se registraron 2 tornillos el 14 de abril y 1 VT el 20 de abril. Estos últimos días, un temblor de baja frecuencia ocurre antes de la erupción. Las mediciones geodésicas muestran un cambio de extensión a contracción del edificio con un poco de inflación. El potencial redox de una fuente termal de la zona norte se estabilizó a un valor alto.

## 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, con algunos sismos tectónicos que migraron sobre una falla de orientación SE-NW, entre San Gerardo y San Rafael, pasando el cráter hacia el NW. Las mediciones de GPS muestran una aceleración constante pero leve 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.

Las mediciones geodésicas observan una contracción horizontal estable del edificio.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

