



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 8 de junio 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 una ligera disminución. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones de gases se mantienen estables con valores altos de  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  y razones relativamente elevadas de  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ .

### **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. Se confirmó una disminución de la actividad sísmica, particularmente del número de LPs diarios. El monitoreo de la deformación muestra estabilidad con una ligera tendencia a la extensión. Las razón  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  se mantiene variable dentro del rango normal de valores, con la excepción de la última medición lunes 8 de junio la cual era anormalmente baja. La concentración en  $\text{SO}_2$  en el mirador del Parque Nacional al menos sobrepasó los 7 ppm el 8 de junio. Por las lluvias fuertes de esta época, el nivel del lago subió unos 20 cm más.

### **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 una disminución de la actividad del volcán. Todavía presenta erupciones y exhalaciones frecuentes. En los últimos días, se detectó de una a varias erupciones por hora (más de 120 erupciones el fin de semana precedente. Sin embargo, estas erupciones son de baja magnitud. Se reportó caída de ceniza en la zona norte después de la erupción del 4 de junio del 2020 a las 23:45. Pero se observa una sincronización entre las salidas de gases y el tremor bandeado, las salidas son más débiles, el RSAM disminuyó después del pico de finales del mes de mayo, el número de eventos transitorios también presentan una disminución después del pico de finales de mayo. Sugiere que el sistema se encuentra suficientemente abierto para no permitir mucha acumulación de presión. Las mediciones geodésicas todavía presentan un poco de extensión, en la componente vertical la deformación es estable. Se hicieron transectos con DOAS portátil el 8 de junio del 2020 que mostraron una línea base del flujo de  $\text{SO}_2$  alrededor de 150 t/d, y picos durante exhalaciones superiores a 350 t/d. Análisis de los lixiviados de la ceniza emitida el 26 de mayo sugieren una presencia importante del

material del sello hidrotermal (Ca y SO<sub>4</sub>), con una ausencia significativa de Cl y F que implica una contribución mínima de volátiles magmáticos de fuentes superficiales. No se detectó anomalía térmica por análisis MODIS. El análisis fotogramétrico presenta una zona importante de la cima del volcán deslizando hacia el cráter a velocidad alta (10-20 cm/mes).

### **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.

El deslizamiento principal presenta una fuerte aceleración desde las intensas lluvias del fin de mayo.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

