



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica*** ***9 de noviembre 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 observó emisión de ceniza. La actividad sísmica se mantiene alta con LPs y tremores cortos. Las observaciones geodésicas siguen detectando una contracción horizontal del macizo Turrialba-Irazú, y notaron una deflación importante durante los últimos días. No se pudo medir las razones de gas o el flujo de SO<sub>2</sub> debido a la dirección desfavorable del viento. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Se interpreta el nivel de sismicidad alto como una infiltración de agua pluvial en el edificio, lo cual, si se confirma, podría producir pequeñas emisiones de ceniza y erupciones freáticas capaz de lanzar balísticos.

### **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 actividad sísmica se mantiene con tremores de fondo más permanentes y amplitud variable. La extensión observada por el monitoreo geodésico desde agosto disminuyó, ahora no es significativa. La razón H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> se mantiene alta, y la razón SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> se mantiene baja. Estas mediciones son coherentes con la observación de azufre elemental flotando en el lago durante la semana. No se pudo medir el flujo de SO<sub>2</sub> por la dirección desfavorable del viento. El nivel del lago subió 1.4 m en una semana debido a las fuertes precipitaciones (~450 mm bajo la influencia del huracán Eta). La tasa de evaporación/infiltración disminuyó. 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:** 3 (volcán en erupción)

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

La actividad sísmica se encuentra baja. Las erupciones son más esporádicas pero con mayor amplitud. El monitoreo geodésico muestra una contracción significativa de la cima del volcán. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS..

## 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 monitoreo sísmico detectó un deslizamiento significativo el 4 de noviembre con cola de tipo lahar (colada de lodo). El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presentó una aceleración vertical durante el fin de semana, sin que se asocie con una aceleración sobre las componentes horizontales. El análisis satelital MODIS detectó una pequeña anomalía térmica el 4 de noviembre.

## Volcán Arenal

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

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

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

Se registró un sismo de magnitud 2 debajo del edificio el 8 de noviembre. No se detecta deformación significativa desde abril del 2020.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

