



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica*** ***4 de enero 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 registró un leve aumento del número de LPs y particularmente de alta frecuencia, el número de LP seguido por un tremor corto se mantiene. El 28 de diciembre se registró un tornillo después de un tremor característico de una erupción o exhalación, pero no hubo observación directa para confirmar debido a las malas condiciones climáticas. La casi ausencia de señal de infrasonido sugiere un evento profundo. Las mediciones geodésicas muestran una deflación del macizo Turrialba-Irazú. La contracción se mantiene estable. No hay cambios significativos de las razones  $H_2S/SO_2$  y  $CO_2/SO_2$  las cuales se mantienen estables, con valores promedios alrededor de 0.3 y 20 respectivamente. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

### **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 presenta un incremento del RSEM desde el 13 de diciembre. Se observa una pequeña extensión del volcán desde inicios del mes de diciembre. La razón  $H_2S/SO_2$  disminuye desde noviembre (de 0.3 en noviembre a  $\sim 0.08$  esta semana), pero la razón  $SO_2/CO_2$  se mantiene baja ( $\sim 0.6$ ) a excepción de un pico (hasta 1.7) a mediados de diciembre. El flujo de  $SO_2$  presentó un aumento al inicio de diciembre y bajó después del 10 de diciembre. El nivel del lago subió un poco al final de diciembre para llegar al nivel más alto desde la crisis magmática del 2017. El 13 de diciembre se detectó, por análisis MODIS, una anomalía térmica proximal de amplitud parecida a la del 26 de noviembre del 2020. Una fumarola apareció a mediados de diciembre al noreste del lago, correspondiendo a una reactivación de la fumarola naranja visible en 2006, posiblemente por el incremento de la presión hidrostática debida al alto nivel del lago. También se observa un aumento de la actividad de la celda convectiva correspondiente a la Boca C subacuática.

### **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 ocurrencia de erupciones paró después de la erupción profunda del 13 de diciembre, pero un tremor significativo apareció. A finales del mes de diciembre se observó posiblemente un máximo en la frecuencia de los tornillos, lo cual, si se confirma, podría sugerir la ocurrencia de

erupciones otra vez. Además se registraron VTs en la zona sur del volcán sin saber si son naturales o inducidos por la explotación geotérmica. El monitoreo geodésico registró un cambio significativo de la dirección de los vectores de movimiento a finales de noviembre e inicio de diciembre, siempre con extensión, sugiriendo una posible intrusión pequeña. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Los parámetros de oxidación (ORP) y de conductividad eléctrica en el ojo Santuario (fuente termal al norte del volcán) se estabilizaron a valores “normales”.

### **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 muestra una actividad tectónica normal. Se registraron pocos deslizamientos de baja amplitud. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presenta una tendencia general a la desaceleración lenta, a pesar de fluctuaciones en el detalle. La concentración en CO<sub>2</sub> se mantiene baja.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

