

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 27 de julio del 2021

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida.

Ocurrieron 2 erupciones, el 23 (a las 11:30 am) y el 26 de julio (a las 0:15 am). La erupción del 23 de julio tuvo una duración de 1 min, no hubo observación visual pero se reportó caída de ceniza y olor a azufre. Ocurrió durante un evento lluvioso extremo en la zona. Un tremor apareció algunas horas después del inicio de la lluvia, y la erupción ocurrió algunas horas después de la aparición del tremor. La erupción del 26 de julio duró menos de 1 min y se levantó unos 100 m. Ocurrió cuando el RSEM volvió a su nivel anterior al periodo lluvioso. El número de eventos sísmicos semanales se mantiene estable. El número de codas tonales es bajo entre 0 y 10 eventos diarios. Se registró un enjambre sísmico el 26 de julio, después de la erupción de medianoche. El monitoreo geodésico con GPS muestra estabilidad con una ligera tendencia a la contracción. La contracción de la cima disminuyó respecto a los 6 últimos meses. El flujo de SO₂ aumentó hasta un pico de 400 t/d la semana pasada y empezó a disminuir después, tendencia por confirmar estos próximos días. Se observó la presencia de una acumulación de agua al fondo del cráter activo el 26 de julio, así que un nivel de lago muy alto en los otros cráteres y zonas planas.

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, lahares, lluvia ácida.

No se observó ninguna erupción. Desde el 7 de julio se observan temblores cortos regulares cuya amplitud aumentó hasta estabilizarse a partir del 12 de julio. Estos temblores cortos regulares tienen una duración de ~1 min y ocurren periódicamente cada 8-10 min. A partir del 26 de julio se observó una sincronización entre la actividad de celdas de convección en el lago (borbollón) y estos temblores. El número diario de LPs es variable pero alrededor de 200 eventos por día. Aparecieron LPs con alta frecuencia que parecen superficiales. El monitoreo geodésico con GPS muestra una extensión (9 mm) con inflación (5-8 mm) continuo en los 6 últimos meses, esta tendencia es estable durante los últimos días. El flujo de SO₂ se mantiene estable en general alrededor de 100 t/día pero con un poco de variabilidad. El nivel del lago hiperácido subió de ~1 m durante la semana pasada.

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: lahares, gases, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas, lluvia ácida.

No se detectó ninguna erupción desde el 12 de julio. El número de LPs disminuyó, se registró 1 tornillo único, no se detectó VT o tremor corto. Se observa que el RSEM está aumentando lentamente desde la erupción del 28 de julio. El monitoreo geodésico con GPS muestra una pequeña extensión e inflación al norte sobre los 3 últimos meses, pero una tendencia a la contracción del cráter durante las 2 últimas semanas.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

A pesar de las lluvias fuertes desde el 25 de julio, el deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú es estable.

Un volcán activo puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

