

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 22 de noviembre 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, lluvia ácida.

La última erupción ocurrió el 7 de noviembre con emisión de ceniza confirmada. Se registró una señal de gran amplitud de tipo “retumbo” el 18 de noviembre, pero no se pudo hacer observación visual debido a la nubosidad. La actividad sísmica sigue disminuyendo: se registran menos sismos de baja frecuencia y VTs, mientras que el número diario de sismos de alta frecuencia y de tremores de corta duración permanecen estables. El monitoreo geodésico sigue mostrando una tendencia a la contracción del cráter, y una subsidencia del macizo Irazú-Turrialba. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantuvieron estables desde la última erupción. El promedio semanal del flujo de SO_2 presenta un poco de variabilidad pero se mantiene globalmente estable (272 +/- 74 t/d).

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, lluvia ácida.

No se registra actividad eruptiva desde el 3 de noviembre. La actividad sísmica sigue disminuyendo en número y en amplitud. El número diario y la amplitud de los LPs disminuyeron, los tremores cortos desaparecieron, los VTs proximales son de muy baja amplitud. El monitoreo geodésico muestra un poco de extensión en el cráter sobre un periodo de 3 meses. Las razones de gases se mantienen bastante estables: $\text{SO}_2/\text{CO}_2 = 0.56 \pm 0.09$ en ligero aumento, y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2 = 0.03 \pm 0.09$. El flujo de SO_2 presentó un ligero aumento en noviembre, computando 56 +/- 27 t/d. La concentración en SO_2 en el mirador no sobrepasó los 1.2 ppm durante la semana. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable. Se confirmó un incremento de la desgasificación en la pared este del cráter, un incremento de la temperatura de la fumarola principal (fumarola “naranja”) a 111°C, y la presencia de esférulas de azufre a la superficie del lago, el cuál fue medido a 39°C.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: Lahares, gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida.

La última erupción freática fue registrada el día 21 de octubre. La actividad sísmica se mantiene baja en el número semanal de eventos y en su amplitud. Se registró un tremor de

baja frecuencia por un lapso de 2 horas el 22 de noviembre. Sismos VTs de pequeña magnitud siguen ocurriendo al sur del volcán. El monitoreo geodésico con GPS muestra una aceleración de la contracción durante los últimos 3 meses.

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.

Se registran pocos sismos tectónicos en la cima. La componente vertical del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú sigue acelerando, la componente horizontal se mantiene a velocidad estable. La interferometría radar, InSAR, muestra consistencia con los resultados de GPS en la deformación del sector de la torres, y muestra subsidencia en el cráter principal, posiblemente por secamiento de los sedimentos o por el peso del material derrumbado . El monitoreo geoquímico de los gases en el campo fumarólico del sector norte del volcán muestra estabilidad. No se observó anomalía térmica en el cráter principal.

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

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

