Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica
15 de noviembre 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, balísticos proximales, lluvia ácida.

La última erupción ocurrió el 7 de noviembre con emisión de ceniza confirmada. La actividad sísmica sigue disminuyendo en número de eventos y en su amplitud. Los VTs proximales que se pudieron localizar se ubican al oeste del cráter y los VTs distales son profundos, asociados a fallamiento local. El monitoreo geodésico muestra una tendencia a la contracción del cráter. La contracción general del macizo Irazú-Turrialba volvió a estar por debajo de las desviaciones estándar. Las razones de gases CO_2/SO_2 y H_2S/SO_2 parecen estabilizarse después de un periodo de bastante variabilidad. El promedio semanal del flujo de SO_2 confirmó un ligero aumento la semana anterior (196 +/- 88 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 hubo actividad eruptiva detectada desde el 3 de noviembre. La actividad sísmica sigue disminuyendo en número y en amplitud, hasta confundirse con el ruido sísmico. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa. Desde finales del mes de setiembre del 2021 se observa una leve tendencia a la extensión entre el sur y el norte del cráter. Las razones de gases se mantienen estables: SO_2/CO_2 = 0.17 (no se puede dar una incertidumbre debido a la baja concentración en CO_2), y H_2S/SO_2 = 0.03 +/- 0.02. En general, la concentración de gas en la estación MultiGAS es muy baja. El flujo de SO_2 se mantiene estable y muy bajo, computándose apenas 35 +/- 24 t/d, valor muy parecido al de las semanas anteriores. La concentración en SO_2 en el mirador no sobrepasó los 1.4 ppm durante la semana. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable.

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 sigue disminuyendo en el número semanal de eventos y en su amplitud. Se registraron algunos tremores cortos monocromáticos de muy baja amplitud el 9 de noviembre. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de contracción y deflación durante los últimos 3 meses.

Volcán Irazú

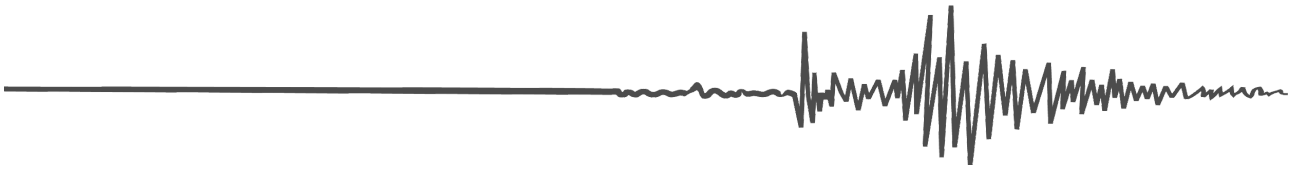
Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo)
Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

Se registran deslizamientos en el sector de Las Torres, algunos significativos. Se confirmó una aceleración de la componente vertical del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú. El monitoreo geoquímico de los gases en el campo fumarólico del sector norte del volcán muestra estabilidad.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: 0 (volcán dormido)
Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

El monitoreo de algunas fuentes termales alrededor del volcán muestra una tendencia que presenta características del agua meteórica, Se confirmará cuando se tomen y analicen nuevas muestras, particularmente la fuente de Tabacón con una tendencia hacia la disminución de su temperatura. No hay consistencia entre la fuente termal Tabacón y la fuente termal Guillermina.

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

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.