

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 30 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.

Una erupción ocurrió el 23 de noviembre a las 6:24 am, con una duración de menos de 1 min y una emisión de ceniza que se elevó a menos de 500 m por encima del cráter. Fue un poco más energética que la erupción del 3 de noviembre. Se registró una señal de tipo “retumbo” el 30 de noviembre, pero no se pudo hacer observación visual debido a la nubosidad. La actividad sísmica se mantiene estable, sin cambios. Los VTs no se observan en enjambres localizados. El monitoreo geodésico sigue mostrando una tendencia a la contracción del cráter y una subsidencia del macizo Irazú-Turrialba. Las razones de gases CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂ se mantuvieron estables hasta el 29 de noviembre cuando se observó un aumento significativo de las razones CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂, lo cual sigue al 30 de noviembre. El promedio semanal del flujo de SO₂ presenta un poco de variabilidad pero se mantiene globalmente estable (280 +/- 67 t/d). En general se observa un aumento del flujo de SO₂ desde el inicio de octubre del 2021).

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.

La posible erupción del 3 de noviembre fue un derrumbe de la pared sur del lago cratérico, el cual generó un oleaje importante, la activación de un borbollón en los segundos siguientes, y el movimiento de sedimentos por todo el lago durante el resto del día. La actividad sísmica sigue disminuyendo en número y en amplitud. No se registraron VTs en la cumbre del volcán en noviembre. El monitoreo geodésico muestra una estabilización de la extensión en el cráter en los últimos días. Pero se observa una extensión clara desde el inicio del año, y un poco de inflación. Las razones de gases se mantienen bastante estables: SO₂/CO₂ = 0.36 en ligero aumento, y H₂S/SO₂ = 0.01 +/- 0.01, pero las concentraciones de gas son muy bajas. El flujo de SO₂ se mantiene estable con una dispersión significativa, computándose 41 +/- 25 t/d. La concentración en SO₂ en el mirador no sobrepasó los 1.4 ppm durante la semana. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable. Su temperatura se mantiene en 39°C y pH en 0.4.

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 ahora es casi nula, hay días sin registro de actividad sísmica. Sismos VTs siguen ocurriendo en el sector de Las Pailas. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de contracción y subsidencia 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 algunos sismos tectónicos distales. Se observa una aceleración del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú, pero de momento no es significativa. El monitoreo geoquímico de los gases en el campo fumarólico del sector norte del volcán muestra estabilidad.

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

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

