

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***12 de julio del 2021***

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, gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas, lluvia ácida.

Los sismógrafos y el sensor de infrasonido registraron una pequeña erupción en el Rincón de la Vieja el 12 de julio a las 2:26 pm. La sismicidad del Rincón es globalmente baja y no hay deformación significativa. El monitoreo geodésico con GPS no muestra cambios significativos. Nuevas muestras de gases recolectadas en los sitios Blue River, Volcancito, y Borinquen tomadas la semana pasada no muestran cambios significativos en su composición química comparadas con datos de años anteriores.

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.

No se observó ninguna erupción. La actividad sísmica se mantiene estable. El monitoreo geodésico con GPS no muestra cambios significativos, sigue con una tendencia a la contracción. Las razones de gases CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂ se mantienen con valores parecidos a las semanas anteriores (~20 y 0.2, respectivamente). El flujo de SO₂ ha subido ligeramente (~100 ton/día) con respecto a la semana anterior. Los analizadores de la calidad del aire ambiente de la Estación de Coronado registran bajas concentraciones de SO₂ (< 5ppb) y de PM10 (<40 ug/m³) en las horas recientes.

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. No se registran cambios significativos en la cantidad de sismos volcánicos tipo LPs y VTs con respecto a la semana anterior. El monitoreo geodésico con GPS todavía presenta un poco de extensión y de inflación. La razón SO₂/CO₂ es estable. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable durante la semana pasada. Se observan esporádicas burbujas de gas en el sector SE del lago, asociadas al registro de tremores de corta duración y frecuencias de alrededor de los 4.5 Hz. El flujo de SO₂ mostró un ligero incremento (~50 ton/día)

con respecto a la semana anterior. La concentración en SO₂ en el mirador no sobrepasó 1 ppm durante la semana pasada. La Fumarola Naranja y la Fumarola Este mantienen un flujo bajo y estable de vapor de agua.

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

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

