

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***19 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, gases, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas, lluvia ácida.

No se detectó ninguna erupción desde el 12 de julio. Después de esta, el tremor disminuyó lentamente. El número de eventos semanales es estable. El monitoreo geodésico con GPS muestra una ligera tendencia a la extensión pero no es significativa. 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 e isotópica comparadas con las 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. El número de eventos sísmicos semanales se mantiene estable. Igualmente el número diario de codas tonales se mantiene estable (8-10 eventos diarios), pero la frecuencia de estas señales presenta un ligero aumento. La actividad sísmica se mantiene estable. El monitoreo geodésico con GPS no muestra cambios significativos, la contracción del cráter parece menos marcada que el año pasado. La razón de gases H_2S/SO_2 se mantiene con un valor parecido a las semanas anteriores (0.2), la razón de gas CO_2/SO_2 presenta una ligera disminución (18 en comparación de ~20 la semana anterior). El flujo de SO_2 continúa en aumento (> 300 ton/día).

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. Se registran tremores cortos frecuentes y regulares desde el 16 de julio con coherencia en el registro de infrasonido. Los otros parámetros sísmicos se mantuvieron a un nivel estable. El monitoreo geodésico con GPS todavía presenta un poco de extensión y de inflación. Esta ligera inflación es visible desde el inicio de 2020. La razón SO_2/CO_2 presenta un pequeño aumento desde inicios de junio, pero sobre un periodo de observación más largo, se observa una tendencia a la disminución. El flujo de SO_2 se

mantiene estable (~100 ton/día) con respecto a la semana trasanterior. El nivel del lago hiperácido bajó ~10 cm durante la semana pasada. 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 suficiente para ser audibles desde el borde del cráter.

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.

El 14 de julio, se registraron 2 pequeños deslizamientos que se llevaron parte de una caseta. Se observa una pequeña aceleración vertical del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú, pero todavía dentro del rango normal de variabilidad. La desgasificación de CO₂ en el flanco norte se mantiene estable, con una concentración de CO₂=508 ppm (promedio semanal) registrada con un MultiGAS.

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

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

