



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 23 de agosto 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 14 de agosto. Se registró un tremor monocromático a 3.9 Hz y algunos tornillos. El RSAM se mantiene a un nivel bajo. El monitoreo geodésico con GPS muestra un ligero levantamiento, sin extensión, sobre un periodo de 6 meses y una contracción de la cima en las últimas semanas.

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 confirmada ocurrió el 26 de julio. La actividad sísmica se mantiene estable en promedio semanal. El monitoreo de “codas tonales” no presenta cambio significativo. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de levantamiento con una ligera contracción en los últimos 6 meses. No se detectó deformación significativa en las últimas semanas excepto una ligera contracción de la cima. Las razones de gases CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂ no presentan cambios significativos. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 98 +/- 49 t/d, una disminución significativa en comparación con la semana anterior.

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 siguen registrando tremores cortos aproximadamente cada 10 minutos, cuya regularidad y amplitud está afectada por las lluvias (la lluvia disminuye la frecuencia de ocurrencia y la amplitud). Estos tremores son sincronizados con un burbujero al sur del lago. La amplitud de esta señal disminuyó de manera importante. Otro burbujero fue observado al suroeste del lago, pero no se pudo asociar a alguna señal sísmica. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de extensión e inflación en los 3 últimos meses, más marcado en junio. La deformación parece estable desde agosto. El foco de la deformación está centrado por debajo del cráter 1 km por debajo del nivel del mar. Las razones de gases SO₂/CO₂ presentó un pequeño incremento durante el fin de semana, pero

volvió a valores normales. La concentración en SO₂ detectada en el mirador alcanzó 1 ppm una vez durante la semana pasada. El flujo de SO₂ muestra un promedio semanal de 80 +/- 48 t/d, muy similar a las semanas anteriores. El nivel del lago hiperácido presentó un leve aumento.

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.

La sismicidad se mantiene baja y principalmente asociada a la actividad tectónica. Se registró un LP la semana pasada. El monitoreo de gas en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán no presenta cambios, las concentraciones y razones se mantienen estables. El deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú presenta un poco de variación pero en general se mantiene con una velocidad baja.

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

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

