

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 6 de setiembre 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.

Se registró una pequeña erupción freática el 1 de setiembre. No hubo observación visual. El número de tornillos está bajando y el número de LPs está estable. El RSAM disminuyó significativamente después de la última erupción y se registraron pocos VTs. El monitoreo geodésico con GPS muestra una contracción localizada en la cima.

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. El número de LPs de baja frecuencia está bajando, el número de LPs de alta frecuencia y tremores cortos está subiendo. El RSAM se mantiene en niveles relativamente bajos. El monitoreo geodésico con GPS muestra contracción sobre el macizo Irazú-Turrialba en los últimos 3 meses. Las razones de gases CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂ no presentan cambios significativos. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 141 +/- 130 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, lahares, lluvia ácida.

No se observó ninguna erupción. El número de LPs diarios se mantiene alto. Se siguen registrando tremores cortos cada 10 a 60 minutos, con amplitud pequeña. El RSAM sigue relativamente bajo. El monitoreo geodésico con GPS muestra una extensión e inflación a largo plazo, un poco de extensión a corto plazo. Las razones de gases SO₂/CO₂ y H₂S/SO₂ se mantienen estables. La concentración máxima de SO₂ detectada en el mirador fue 1.8 ppm la semana pasada. El flujo de SO₂ muestra un promedio semanal de 70 +/- 77 t/d, muy similar al de las semanas anteriores. El nivel del lago hiperácido presentó un leve aumento de 10 cm.

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 observó una señal sísmica con características entre un VT ($M_w = 2.6$) y un deslizamiento el 5 de septiembre. El monitoreo de gas en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán no presenta cambios, las concentraciones y razones se mantienen estables. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú es estable.

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

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

