

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 4 de octubre 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: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: lahares, gases, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida.

Se registró una señal de posible erupción freática el 29 de setiembre de muy baja amplitud que no se pudo confirmar. El número de sismos tipo tornillo siguió disminuyendo, mientras que los sismos volcánicos de baja frecuencia se mantienen similar a la semana anterior y el tremor se mantiene ausente. Se continuó registrando sismos volcano-tectónicos de pequeña magnitud que se localizan al sur del edificio volcánico hasta el 3 de octubre. El monitoreo geodésico con GPS muestra una contracción en la base del volcán sobre un periodo de 3 meses.

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.

El número de sismos volcánicos de baja frecuencia se mantiene estable, igual que el número de VTs. Se registró un deslizamiento en el macizo el 30 de setiembre. El monitoreo geodésico 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, con promedios semanales de 18 +/- 1 y 0.3 +/- 0.1 respectivamente. El flujo de SO₂ presentó un pequeño incremento a 200 +/- 82 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, lluvia ácida.

No se observó ninguna erupción. La actividad sísmica (número diario de LPs, de VTs y de tremores cortos) se mantiene estable, dentro de las variaciones normales. Se siguen registrando arriba de 200 sismos volcánicos de baja frecuencia al día. Más de 50 de estos sismos están asociados al burbujeo al sur del lago producto de actividad fumarólica subacuática. El monitoreo geodésico ahora no muestra deformación significativa. La concentración en gas que llega a la estación multigas ahora es muy baja, aumentando la incertidumbre sobre las razones de los gases SO₂/CO₂ y H₂S/SO₂. A pesar de esta limitación, parece que se mantienen estables, con promedios semanales de 0.28 +/- 0.10 y 0.01 +/- 0.01

respectivamente. La concentración máxima de SO₂ detectada en el mirador fue 1.1 ppm la semana pasada. El flujo de SO₂ presenta una ligera disminución a 108 +/- 38 t/d. El nivel del lago hiperácido aumentó de 20 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.

El monitoreo geodésico muestra contracción del volcán. El monitoreo de gas en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán no presenta cambios, las concentraciones y razones se mantienen estables. No se observó presencia de lago en el Cráter Principal, tampoco se detectó anomalía térmica. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú presentó una pequeña aceleración, todavía dentro del error de las mediciones.

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

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

