



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 14 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.

La última erupción freática ocurrió el 1 de septiembre. El número de tornillos está bajando y el número de LPs está estable. El RSAM sigue bajo y se registraron pocos VTs. El monitoreo geodésico con GPS muestra una contracción localizada en la cima y un levantamiento de las estaciones en el norte.

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 está estable y los tremores cortos están subiendo. El RSAM se mantiene en niveles relativamente bajos. El monitoreo geodésico muestra contracción sobre el macizo Irazú-Turrialba en los últimos 3 meses. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ no presentan cambios significativos, con promedios semanales de 22 +/- 3 y 0.4 +/- 0.2 respectivamente .

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 bajando. El monitoreo geodésico muestra una extensión e inflación a largo plazo, un poco de extensión a corto plazo. Las razones de gases SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen estables, con promedios semanales de 0.36 +/- 0.12 y 0.02 +/- 0.01. La concentración máxima de SO_2 detectada en el mirador fue 2.4 ppm la semana pasada. El nivel del lago hiperácido quedó estable.

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 registró sismicidad asociada con 3 deslizamientos pequeños el 12 y 13 de setiembre. 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.**

