



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 11 de octubre del 2021

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, cerca de 100 eventos, casi no hubo VTs. El monitoreo geodésico muestra una ligera contracción en la región que comprende el macizo Irazú-Turrialba en los últimos 3 meses, centrada debajo del volcán Irazú. El flujo de SO₂ se mantiene estable alrededor de 166 +/- 49 t/d. Al día del lunes 11 de octubre, no se ha detectado influencia del volcán Cumbre Vieja en La Palma (Canarias) en la calidad del aire de Costa Rica, de acuerdo al monitoreo que se realiza a través de la Estación de Vigilancia de Gases y Aerosoles Volcánicos del OVSICORI-UNA ubicada en San Isidro de Coronado.

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 han observado erupciones freáticas. La actividad sísmica (número diario de LPs, de VTs y de tremores cortos) se mantiene estable, dentro de las variaciones normales. Los tremores cortos que son realmente LPs muestran un patrón de ocurrencia caótico con amplitudes variables. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa en los últimos 3 meses. El flujo de SO₂ sigue presentando una disminución, computándose actualmente apenas 21 +/- 9 t/d, el más bajo medido durante el año 2021. Las fumarolas subaéreas en el sector este del cráter se mantienen con un flujo bajo de vapor de agua y temperaturas por debajo de los 90 grados Celsius. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable durante la semana y el color se mantiene verde pálido lo que señala un bajo flujo de gas magmático entrando al lago.

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.

No se detectó ninguna erupción. La actividad sísmica se mantiene baja con un nivel RSEM bajo, una disminución marcada en el número de señales de tornillos, y un número estable de LPs y VTs (menos de 1 docena). El monitoreo geodésico con GPS muestra una ligera tendencia a la contracción.

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 actividad sísmica se mantiene baja con el registro de 1 VT proximal y 2 deslizamientos. Durante la semana pasada, no se observó ninguna aceleración del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (volcán dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

La actividad sísmica tectónica se mantiene estable con pocos VTs (menos de media docena) y pocos y pequeños deslizamientos mensuales, ningún sismo LP.

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

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

