



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 3 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.

Se registró una pequeña erupción freática el 31 de julio del 2021. Luego de la erupción se dejó de registrar tremor continuo. Desde finales de junio, se observa una disminución del RSAM. El tremor no presenta una frecuencia dominante clara, sino mucha dispersión, pero se registran frecuencias bajas, aunque débiles. Los “tornillos” se mantienen con una frecuencia alrededor de 8 Hz, y su amplitud aumentó ligeramente. El monitoreo geodésico con GPS confirma la tendencia a la contracción de estas 3 semanas pasadas.

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales, lluvia ácida.

La última erupción ocurrió el 26 de julio. Los parámetros RSEM y DSAR se mantienen estables antes y después de las erupciones de julio, el número diario de eventos sísmicos también. El monitoreo geodésico con GPS confirma la ligera contracción, parecida a la semana anterior. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 217 +/-108 t/d. La ceniza recolectada después de las erupciones del fin de julio casi no presenta material juvenil (< 5%), pero el análisis químico hace sospechar una contaminación de las muestras por erosión del cráter.

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. La sincronización entre la actividad de celdas de convección en el lago (borbollón) y los temblores sigue, pero el tiempo de recurrencia empezó a ser más caótico, y la amplitud de la señal disminuyó. En consecuencia, el número de temblores cortos disminuyó. El RSEM disminuyó en comparación al inicio del año, el DSAR se mantiene estable. Se registra temblores monocromáticos con gliding importante en las altas frecuencias. El monitoreo geodésico con GPS no muestra deformación significativa. El flujo de SO₂ se mantiene estable en general alrededor de 100 t/día pero con un poco de variabilidad. El nivel del lago hiperácido disminuyó de 10-20 cm durante la semana pasada.

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 deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú se mantiene estable, no se observaron cambios significativos en las velocidades de la estación GNSS permanente de esta zona.

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

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

