



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 7 de setiembre del 2020

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

No se observó emisión de ceniza. La actividad sísmica es estable, solo se registraron sismos volcánicos de baja frecuencia. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables. El flujo de SO_2 se mantiene bajo (~ 100 t/día) con una ligera tendencia al aumento.. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

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

No se detectó ninguna erupción. El número de LPs sigue fluctuando. No hay deformación significativa. La razón SO_2/CO_2 sigue variable, la razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene estable. El flujo de SO_2 se mantiene bajo con valores inferiores a 50 t/día. El nivel del lago disminuyó ligeramente durante la semana.

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: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

Se registraron varias erupciones freáticas de baja energía. El RSAM bajó a un nivel parecido al inicio del año, pero el tremor volvió el 6 de setiembre. Se registran temores de baja frecuencia inestables en frecuencia de ocurrencia y duración, y pocos VTs. Compañeros del ICE observaron una actividad convectiva importante en el lago el 2 de setiembre pero las erupciones se registran profundas. No hay deformación significativa. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La concentración en CO_2 en la zona norte es estable. El número de deslizamientos registrados por la red sísmica de OVSICORI se mantuvo bajo desde la ruptura principal el 26 de agosto y

se dejaron de registrar a partir del viernes pasado. La red de GPS muestra una aceleración de la parte oeste de la zona de las torres de comunicación.

Volcán Arenal

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

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

No se detecta deformación significativa. MODIS análisis (a bordo de los satélites Terra y Aqua) permitió detectar una pequeña anomalía térmica el 5 de setiembre. La última detección de una anomalía térmica por la misma metodología, fue a finales de setiembre del 2019.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

