



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***12 de octubre 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 con 20 - 30 sismos por día dominado por eventos tipo LP, y una tendencia de largo plazo a la disminución de la actividad. Las observaciones geodésicas detectan una contracción horizontal del macizo Turrialba-Irazú. Aunque la dirección de viento no ha estado favorable para mediciones de gases, los datos que existen sugieren que las razones CO_2/SO_2 (valores entre 10 y 15) y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ (valores entre 0.2 y 0.4) son estables. El flujo de SO_2 se mantiene bajo con una tendencia de largo plazo a bajar. 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. La actividad sísmica demuestra un aumento en el número de sismos LP y en temblores cortos. Después de un leve levantamiento detectado a mediados de setiembre por las mediciones GPS, se observa ahora una leve extensión. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables con valores alrededor de 1 y 0.03 respectivamente, basado en los pocos datos que existen (dirección del viento desfavorable). La concentración de SO_2 en el mirador ha sido relativamente bajo (<2ppm). El flujo de SO_2 demuestra una tendencia de largo plazo (varios meses) a la disminución. El nivel del lago bajó y la tasa de evaporación aumentó.

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.

La actividad eruptiva del Rincón de la Vieja continúa con 1-2 erupciones pequeñas por día. La actividad sísmica demuestra un incremento en temblores prolongados, la mayoría de composición armónica y de baja frecuencia (~1Hz). Se observa una contracción moderada de la cima del volcán. Las erupciones recientes tienen razones altas entre la energía infrasonido y la energía sísmica, lo cual indica una fuente superficial. El monitoreo geoquímico indica cambios significativos en la conductividad y estado redox de los fluidos hidrotermales al flanco norte del volcán desde julio. 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.

Se registran menos caídas de material en el flanco oeste. Se detectaron velocidades constantes del nuevo bloque hacia el oeste, noroeste (en dirección de los acantilados). La concentración en CO₂ en el flanco norte está bajo respecto a los meses anteriores.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

