



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***22 de junio 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

Se detectaron 3 pequeñas emisiones de ceniza de entre 5 y 15 min de duración el 25 y 26 de junio del 2020. La sismicidad se mantiene estable con una ligera disminución desde mayo. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. La razón CO_2/SO_2 dejó de aumentar desde el inicio del mes, y ahora presenta una ligera tendencia a la disminución. El flujo de SO_2 presenta un poco de variabilidad todavía alrededor de valores normales (< 200 t/d). Se asocian las emisiones de ceniza a un proceso de interacción agua/magma debido a las lluvias abundantes de estas últimas semanas.

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 diarios fluctúa, se registran VTs esporádicos, la actividad sísmica se mantiene variable y dominada por procesos hidrotermales. Se detecta un poco de extensión pero no representa deformación significativa del volcán. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen variables dentro del rango normal de valores. El flujo de SO_2 es estable entre 100 y 150 t/d. El nivel del lago se mantuvo estable a pesar de lluvias importantes.

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 confirma una disminución de la actividad sísmica del volcán, con niveles similares a los de inicios de marzo del 2020. El número de erupciones y exhalaciones diarias disminuyó de manera importante. El tremor bajó al nivel de fondo de baja amplitud el 21 de junio. El RSAM sigue disminuyendo desde el fin de mayo del 2020. Las mediciones geodésicas no muestran deformación significativa. El análisis modal de la ceniza del 26 de mayo del 2020 no mostró un aumento del aporte magmático. 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 detectó una secuencia sísmica en el sector de las torres el 22 de junio. El deslizamiento principal sigue con una fuerte aceleración.

Volcán Miravalles

Lat: 10.44°N; **Long:** 85.09°W; **Altitud:** 2028 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se inició una secuencia de VTs de entre 8 y 13 km de profundidad los días 18 y 19 de junio. Tal enjambre ha sido registrado varias veces desde el 2008, a veces con sismos sentidos. Por la profundidad y el tipo de mecanismo focal, no se considera asociado a la reinyección por la explotación geotérmica en el sector.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

