

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***8 de febrero 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

No se observó emisión de ceniza. El número de sismos diarios se mantiene estable, los tremores son cortos armónicos sin o con LP previo. Los VTs se ubican bajo el cráter y son de baja amplitud. La tendencia a la contracción sigue a pesar de un empuje tectónico del bloque de Panamá. El promedio de las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene en valores parecidos a la semana pasada (22.8 ± 6.4 y 0.37 ± 0.16 ; respectivamente). 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. Se detectaron un poco más de LPs diarios, posiblemente debido a una disminución del ruido de fondo. Se registraron pocos VTs proximales y los pocos VTs distales no forman enjambres. Los equipos de GPS no detectaron una deformación significativa del volcán durante este último mes. La razón SO_2/CO_2 sigue variable con una ligera tendencia a la disminución, pero todavía no es significativa. El flujo de SO_2 se mantiene estable, ligeramente inferior a 150 t/d, en promedio. El nivel del lago subió aprox. 20 cm. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

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: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales.

No se han detectado erupciones desde inicios de diciembre. La actividad sísmica se mantiene baja, el RSAM tiene un valor bajo. Se registraron pocos VTs al sur del sector de Las Pailas, y algunos LPs. El valor de frecuencia de los tornillos anda alrededor de 8 Hz, valor parecido a diciembre del 2019. El tremor es de banda estrecha entre 2 y 5 Hz, con una frecuencia dominante a 2.9 Hz. Los GPS detectaron una nueva extensión, parecida a la observada al inicio del mes de diciembre del 2020, sin embargo es de magnitud baja. Los parámetros de monitoreo geoquímico de la fuente de agua Santuario son estables. Se detectó una anomalía térmica por análisis MODIS parecida a los años anteriores en este periodo del año pero es de origen antropogénica.

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.

No se detectó ningún sismo durante la semana asociado al Irazú. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán sigue desacelerando, a velocidades por debajo de los 15 cm/año (agosto-noviembre 25 cm/año). A partir de nuevos datos fotogramétricos se estima que el deslizamiento del 24 de agosto del 2020 representó un total de 23 ± 3 millones de m^3 . Desde esta fecha, los derrumbes representan un total de 0,7-1 millón de m^3 suplementarios. La concentración de CO_2 en el flanco norte del volcán es similar a la semana pasada.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

