



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***1 de diciembre 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 disminuyó hasta un nivel inferior a su nivel de fondo: el número diario de eventos de baja frecuencia disminuyó, también la ocurrencia de tremores. Las mediciones geodésicas siguen mostrando una contracción y subsidencia del macizo volcánico. La razón H_2S/SO_2 es estable, la razón CO_2/SO_2 disminuyó. El flujo de SO_2 se mantiene entre 100 y 200 t/d, se observa una ligera tendencia al aumento. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. El cráter activo se rellenó unos 5-10m desde febrero del 2020 por la desestabilización de las paredes (derrumbes frecuentes, particularmente desde el borde este y sur 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

No se detectó ninguna erupción. La actividad sísmica disminuyó, con todavía un número de LPs diario elevado (~200 eventos por día). Se registró un VT el 1 de diciembre. No hay deformación significativa del edificio. El flujo de SO_2 es inferior a 50 t/d. El nivel del lago se mantuvo estable, la tasa de evaporación/infiltración se mantuvo baja. Todavía el lago caliente ácido presenta una razón $Cl/SO_4^{2-} > 1$, la temperatura máxima medida de manera remota indicó 43°C. El 23 de noviembre se detectó, por análisis MODIS, una anomalía térmica proximal de amplitud parecida a la del 16 de noviembre del 2020.

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 ocurrencia de erupciones disminuyó de manera importante hasta menos de 1 por día. El RSAM sigue oscilando, pero el tremor casi desapareció. Se registraron VTs distales debajo de la zona de Borinquen. El monitoreo geodésico no muestra una deformación significativa, sino posiblemente un cambio en su tendencia. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Los parámetros de oxidación (ORP) y de conductividad eléctrica en el ojo Santuario (fuente termal al norte del volcán) confirman una tendencia a la disminución.

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.

El monitoreo sísmico muestra una actividad baja con pocos eventos distales, proximales y de pequeños deslizamientos. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presentó una desaceleración seguida por una aceleración para volver a una velocidad parecida al inicio de la semana pasada. La concentración en CO₂ se encuentra baja, no se detectó H₂S. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS, tampoco por cámara térmica en el cráter.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

