



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***16 de noviembre 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 se mantiene con un número de LPs diarios alto y un aumento del número de tremores cortos diarios, los cuales presentan características muy diversas. No se registraron explosiones internas. Las observaciones geodésicas confirman que la contracción es menos pronunciada. La razón H_2S/SO_2 es estable con valores más bajos que durante junio-julio del 2020. Las razones CO_2/SO_2 y CO_2/S_{tot} presentan un aumento. El flujo de SO_2 es estable, con un valor bajo alrededor de 100 t/d. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. Se interpreta el nivel de sismicidad alto como una infiltración de agua pluvial en el edificio, lo cual, si se confirma, podría producir pequeñas emisiones de ceniza y erupciones freáticas capaz de lanzar balísticos.

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 se mantiene estable con 200 hasta más de 300 eventos diarios, tremores cortos y un tremor de fondo irregular pero un poco más activo. No hay deformación significativa del edificio. La razón H_2S/SO_2 se mantiene alta, y la razón SO_2/CO_2 se mantiene baja. No se pudo medir el flujo de SO_2 por la dirección desfavorable del viento. El nivel del lago subió aprox. 0.1 m en una semana. La tasa de evaporación/infiltración confirmó una tendencia a la disminución. 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: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

El volcán se mantiene con erupciones frecuentes, el lunes 16 de noviembre ocurrió la erupción número 1400 desde el inicio del año 2020. Estas erupciones ahora son de menor energía. La actividad sísmica se encuentra baja a pesar de un aumento del número de tremores cortos diarios. El 16 de noviembre, se registraron 2 deslizamientos, probablemente dentro del cráter activo. El monitoreo geodésico muestra una contracción de la cima del volcán menos marcada. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS. La razón SO_4^{2-}/Cl^- en una fuente termal al norte del volcán presenta una disminución hacia un valor parecido al de enero-junio del 2019.

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 detectó algunos VTs aislados y algunos pequeños deslizamientos. El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán presentó una aceleración luego de las fuertes lluvias del huracán Eta, antes de volver a la velocidad anterior a este episodio. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

