



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***1 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

No se detectó ninguna emisión de ceniza. La sismicidad se mantiene estable. La tendencia a la contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú está en aceleración desde finales de marzo del 2020. La razón H_2S/SO_2 presenta una tendencia hacia más H_2S , la razón CO_2/S_{tot} se mantiene estable. El flujo de SO_2 se mantiene estable también.

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 observa una disminución de la actividad sísmica, particularmente del número de LPs diarios. El monitoreo de la deformación muestra estabilidad con una ligera tendencia a la extensión. Las razón SO_2/CO_2 presentó un pico durante la semana pero en general tiene una tendencia a la disminución. La razón H_2S/SO_2 es un poco elevada. El flujo de SO_2 es estable alrededor de 100 ton/día. No se midieron picos de alta concentración en SO_2 en el mirador del Parque Nacional (máx. 3 ppm). Debido a las lluvias fuerte de la semana pasada, el nivel del lago subió más de 1 m, es decir, el volumen del lago creció más de 60% en 2 semanas.

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 del volcán fue importante, con una secuencia de más de 70 erupciones y exhalaciones en algunas horas el 25 de mayo al final del día. El 26 de mayo a las 8:05 pm, el volcán hizo una erupción nocturna (sin visibilidad) que generó caída de ceniza reportada al noroeste del volcán y hasta 17 km al oeste (Nueva Zelandia, Los Ángeles, Parque Eólico, Las Lilas, Consuelo y Quebrada Grande). Estos días 25, 26 y 27 de mayo, las observaciones directas mostraban proyecciones que se levantaron algunos cientos metros y una pluma de gas que se levantaba de 1500-2000 m por encima del cráter. No se observó ningún lahar asociado a estas erupciones. A partir del 28-29 de mayo, la actividad empezó a disminuir en frecuencia y amplitud de las erupciones y de la señal sísmica. Tal comportamiento se había observado desde mediados de mayo, antes de crecer de nuevo el 25 de mayo. Todavía se confirma un registro de la actividad principalmente en el infrasonido y VTs superficiales bajo el cráter. Las mediciones geodésicas presentan una inflación en marzo y un estancamiento en

abril y mayo. Se hicieron transectos con DOAS portátil el 28 y 29 de mayo y se midió un flujo de alrededor de 100 t/d de SO₂, el cual es un valor parecido a las mediciones de los años anteriores. No se detectó anomalía térmica por análisis MODIS, no se observaron cambios en los análisis geoquímicos en algunas de las aguas y gases de las fuentes termales y campos fumarólicos alrededor del volcán, próximamente se irá a realizar el muestreo de otras fuentes termales cercanas.

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 registraron varios pequeños deslizamientos en el sector de las torres. El deslizamiento principal presenta una aceleración constante. Las concentraciones y razones de gases se mantienen dentro del rango normal.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

