



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica

13 de abril 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 con pocos VTs, tremores cortos y frecuentes LPs pero sin patrón significativo. Las mediciones geodésicas muestran una tendencia a la contracción del macizo Irazú-Turrialba y de la cima del volcán Turrialba, tendencia sin cambio desde meses atrás. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ presentan un aumento que sugiere una interacción más importante con el sistema hidrotermal. El flujo de SO_2 se mantiene estable y bajo (< 200 t/d).

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 3 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales

No se detectó erupción. La actividad sísmica se mantiene con un número de LPs variable dentro de un rango estable. Se registraron hasta 300 tremores cortos diarios entre el 5 y 6 de abril antes de desaparecer el 9 de abril, existe un tremor de fondo que varía en amplitud, muy pocos VTs ocurren. No hay deformación significativa. La razón CO_2/SO_2 es estable a pesar de un pico el 9 de abril. La razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene estable con valores bajos. El flujo de SO_2 presentó un pico alto el 1 de abril (> 1300 t/d) pero volvió rápidamente a valores normales entre 100 y 300 t/d. Se registraron altas concentraciones de SO_2 en el mirador del Parque Nacional con varios picos > 10 ppm. El nivel del lago sigue bajando.

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 detectaron frecuentes pequeñas erupciones, hasta varias por día. Algunas pudieron alcanzar el borde del cráter pero sin generar lahares (por ejemplo el 4, el 6, o el 13 de abril). El número de LPs es estable, no hay tornillos. La mayor parte del tiempo el tremor es continuo hasta el momento en que ocurre una pequeña erupción, luego desaparece por un intervalo indeterminado, a veces corto, pero también algunas erupciones ocurren sin parar el tremor. Se observa que la energía acústica es mayor que la energía sísmica para las erupciones en el 2020 en comparación con las erupciones en el 2019, lo que sugiere eventos más superficiales o que el medio donde se están generando estas erupciones está mayormente fracturado. Las mediciones geodésicas muestran una estabilidad con un poco de extensión e inflación pero dentro del rango de incertidumbre. El potencial redox de una fuente termal de la zona norte muestra una disminución rápida.

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.

La actividad sísmica es baja con algunos VTs distales esporádicos, pocos LPs y deslizamientos más pequeños con el tiempo y menos frecuentes. Las mediciones de GPS muestran una velocidad estable del deslizamiento en el sector de las torres. Se registró un sismo superficial de magnitud 1.1 el 11 de abril, el cual no afectó la velocidad del deslizamiento.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs proximales. Las mediciones geodésicas observan una contracción horizontal estable del edificio

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

