



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 4 de mayo 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, lluvia ácida, lahares, corrientes de densidad piroclástica

No se observaron ni erupciones ni emisión de ceniza, pero sí una vigorosa pluma rica en vapor de agua. La sismicidad se mantiene similar a las semanas anteriores, con alrededor de 100 eventos sísmicos diarios. Las frecuencias y amplitudes medidas en sismos LP con características tonales se mantiene similar a la semana pasada. La contracción y deflación del macizo monitoreadas por la red geodésica continúa en forma gradual. Debido a las condiciones climáticas desfavorables, las mediciones de gas (flujo y composición) no son representativas. No obstante, las pocas mediciones de gas no muestran cambios.

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, lahares, lluvia ácida

No se observó ninguna erupción. Se registró un ligero aumento del número diario de LPs. La amplitud de los tremores cortos disminuyó, y se registraron pocos VTs superficiales concentrados debajo del cráter activo. Los tremores de fondo y cortos tienen una frecuencia dominante alrededor de 5 Hz, los tremores armónicos tienen una frecuencia dominante alrededor de 1 Hz. El monitoreo geodésico muestra una ligera inflación. La pequeña extensión observada la semana pasada se confirmó esta semana. La razón de gas SO_2/CO_2 subió a valores más normales (promedio semanal 0.43 +/- 0.14) y se observa una ligera disminución de la razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$. El nivel del lago hiperácido se mantiene estable a pesar de las lluvias de inicio de mayo. Y con respecto al periodo de setiembre 2019 hasta marzo 2021, en la última semana, la composición del lago muestra un aumento de los iones fluoruro relativo a los iones de cloruro. La sismicidad y la deformación sugieren un pequeño movimiento de fluidos magmáticos, sin que se observe todavía un cambio en la desgasificación. No sería sorprendente que borbotones y hasta erupciones de tipo "geyser" o freáticas pudieran reanudarse.

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: lahares, gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas.

No se ha observado ninguna erupción desde inicios de diciembre del 2020. El RSAM disminuyó, los LPs volvieron a registrarse, los tornillos son escasos y de baja amplitud, y los VTs que se pueden ubicar son profundos. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa. Las fumarolas en la pared interna oeste del cráter activo se aprecian de vez en cuando con bajo flujo y unas pocas decenas de metros sobre el borde del cráter.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

La actividad sísmica del volcán Irazú se mantiene con un bajo número de sismos VTs proximales de baja amplitud y pequeños derrumbes en los sectores del cráter y del deslizamiento principal en el sector oeste del volcán. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación presenta una ligera aceleración vertical por confirmar. Se nota un ligero aumento en la concentración de CO₂.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

