



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***25 de mayo 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 se mantiene y es significativa, centrada hacia el Irazú. Las razones de gases CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen dentro de sus rangos normales para este periodo a pesar de tener pocos datos por las malas condiciones climáticas. El flujo de SO_2 se mantiene estable.

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 un tremor fragmentado, muy corto y periódico. La actividad sísmica es inestable. Se registran tremores cortos asociados a procesos más profundos que el mes pasado. El monitoreo de la deformación muestra estabilidad con una ligera tendencia a la extensión. Las razones de gases se mantienen estables, se observa un pequeño aumento de H_2S . El flujo de SO_2 es globalmente estable en el rango de 100 a 150 ton/día. Debido a las lluvias fuerte de la semana pasada, el nivel del lago creció de 20-30 cm.

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 se mantiene con pocas erupciones (señal sísmica y de infrasonido) y muchas exhalaciones (solamente señal de infrasonido) que liberan una energía bastante constante. En general no se nota un incremento de la actividad. Se observa una disminución de la amplitud de las señales que compensa el aumento de la frecuencia de ocurrencia de eventos. Además se observa una disminución del número de VTs. A partir del 22 de mayo, se observó un cambio con una disminución del número de tremores cortos, una disminución de la frecuencia de ocurrencia de las exhalaciones. Se podría explicar por una menor capacidad del volcán a acumular presión, por tener el conducto más abierto. Las erupciones no fueron suficientemente grandes para generar lahares. Las mediciones geodésicas presentan una tendencia a la deflación y contracción en mayo, pero todavía no es significativa. Se hizo un sobrevuelo para mediciones por fotogrametría, el cual mostró todavía la existencia de un lago grande el cual bajó su nivel en ~5 m desde febrero. Se identificaron algunos impactos de balísticos por las erupciones recientes.

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 eventos sísmicos no significativos y varios deslizamientos particularmente el 24 de mayo en el sector de las torres. Se confirmó también una aceleración del deslizamiento en el sector de las torres, principalmente en la componente vertical. Las concentraciones y razones de gases se mantienen dentro del rango normal.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

