

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***10 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 observó ninguna erupción. La sismicidad se mantiene similar a las semanas anteriores, con un ligero aumento del número diario de sismos de baja frecuencia, pero sin que sea significativo. El número diario de codas tonales, volvió a la normalidad después de una pequeña disminución y de la ocurrencia de 2 sismos tipo “narigones”. La contracción y subsidencia del macizo monitoreadas por la red geodésica continúa en forma gradual. Las razones de gases se mantienen estables, 22.72 ± 2.15 para el CO_2/SO_2 , y 0.22 ± 0.02 para el $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$.

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. Los registros sísmicos volvieron a niveles normales, parecidos a los de algunas semanas atrás. El RSAM (y el DSAR) disminuyó después de un pico durante las últimas 2 semanas. El tremor armónico cambió de frecuencia al final del periodo de actividad sísmica más intensa. El monitoreo geodésico sigue con una ligera extensión, sin aceleración. Las razones de gases se mantienen estables con valores normales (promedio semanal de SO_2/CO_2 : 0.45 ± 0.15 ; promedio semanal de $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$: 0.45 ± 0.04). La concentración en SO_2 en el mirador se mantuvo inferior a 1.5 ppm durante la semana. El nivel del lago hiperácido se mantiene estable.

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. La actividad sísmica sigue disminuyendo, con una disminución de la amplitud de los tornillos registrados. El tremor disminuyó en amplitud, implicando una atenuación de las frecuencias altas. El monitoreo geodésico muestra una leve tendencia a la contracción que se confirmará en las próximas semanas.

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.

Se registraron casi una docena de sismos VTs distales entre el 9 y 10 de mayo, particularmente un pequeño enjambre al noroeste del volcán en lo que podría ser la Falla Patillos. Se registraron también 4 derrumbes pequeños, particularmente el 7 de mayo. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación se mantiene constante a pesar de las lluvias del mes pasado. El ligero aumento en la concentración de CO₂ observado la semana pasada se confirmó, pero todavía no es significativo. El Cráter Principal se mantiene seco sin que se forme de nuevo el lago cratérico, a pesar de la influencia climática de una “Niña moderada” entre los años 2017-2021.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

