



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 17 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 número estable de eventos sísmicos diarios. El número diario de codas tonales disminuyó por debajo del nivel base del último mes y sus frecuencias se mantienen estables. La contracción del macizo sigue parecida a las semanas anteriores. Una pluma blanca azulada rica en vapor de agua se mantiene vigorosa en el Cráter Oeste. Las razones de gases se mantienen estables, 21.20 +/- 1.82 para el CO₂/SO₂ y 0.20 +/- 0.02 para el H₂S/SO₂. Los instrumentos de los satélites AURA-OMI y SENTINEL han detectado entre 5 y 40 toneladas de SO₂ emitido por el volcán Turrialba.

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 presentaron una tendencia a la disminución en la actividad sísmica durante la semana pero el nivel de actividad volvió a aumentar a niveles normales durante el fin de semana, es decir entre 200 y 300 sismos de baja frecuencia LP, que es la sismicidad dominante en el Poás. El monitoreo geodésico indica una ligera extensión, sin aceleración. Las razones de gases se mantienen estables (promedio semanal de SO₂/CO₂: 0.57 +/- 0.10; promedio semanal de H₂S/SO₂: 0.05 +/- 0.05). La concentración en SO₂ en el mirador se mantuvo inferior a 3 ppm durante la semana. El lago hiperácido se mantiene con una calma relativa y un nivel de agua 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 disminuyó a nivel del ruido de fondo. El monitoreo geodésico muestra poca contracción al nivel del límite de detección. Esporádicamente se observa una pluma rica en

vapor de agua de la fumarola de la pared interna oeste del cráter ascendiendo unas decenas de metros sobre el borde de la cima.

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.

Un enjambre sísmico ha sido registrado por la red de sismógrafos del OVSICORI-UNA entre el 2 y el 18 mayo en las cercanías del Río Sucio, al noroeste del cráter, aparentemente en la Falla Patillos en Coronado. Hasta ahora 32 eventos han ocurrido con magnitudes en un ámbito entre cero y 3,5 y se originan a poca profundidad, menos de 6 km. Otro enjambre sísmico se detectó el 11 mayo 2021 entre los volcanes Irazú y Turrialba (posiblemente en la Falla Capellades). Algunos pequeños eventos sísmicos fueron ubicados además debajo del Cráter Principal del volcán Irazú. La velocidad del deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú se mantiene constante a pesar de las lluvias del mes pasado. La concentración de CO₂ en el campo fumarólico en el flanco norte del volcán se mantiene estable con una ligera tendencia a la disminución estos últimos días.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

