

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***12 de abril 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

No se observó emisión de ceniza. La sismicidad se mantiene con frecuentes sismos LP y tremores cortos. La frecuencia de las codas tonales de los sismos LP se mantiene estable en 5.8 Hz. La contracción y deflación del macizo monitoreada por la red geodésica continua en forma gradual. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables con valores (promedios semanales) de 21.02 ± 3.80 y 0.21 ± 0.05 respectivamente. El promedio semanal del flujo de SO_2 es 140 ± 56 T/d. Los instrumentos de la Estación de Monitoreo de Gases y Aerosoles Volcánicos ubicada en Coronado han detectado muy bajas concentraciones de SO_2 y aerosoles (PM's) en el aire ambiente entre los años 2020 y 2021 (<2 ppb de SO_2 y <18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5, respectivamente). A modo de comparación, en junio del 2017 cuando el volcán Poás presentó erupciones magmáticas, se detectó hasta 8.6 ppb de SO_2 en el aire ambiente de Coronado, y en febrero 2018 cuando el volcán Turrialba lanzó una cantidad importante de bombas, las partículas finas de cenizas PM2.5 alcanzaron >600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 registra mucha variabilidad en el número diario de sismos tipo LPs, pero dentro del rango normal de 100-300 diarios, pocos sismos VTs y pocos tremores de corta duración. El monitoreo geodésico muestra una ligera extensión del macizo volcánico. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables con valores (promedios semanales) de 0.58 ± 0.24 y 0.05 ± 0.02 , respectivamente. El nivel del lago hiperácido aumentó 20 cm durante la semana mostrando su nivel más alto desde el episodio eruptivo del 2017.

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.

No se ha detectado ninguna erupción desde inicios del mes de diciembre del 2020. Continúa registrándose un tremor volcánico débil de banda estrecha entre 2 y 3 Hz. El monitoreo geodésico no muestra deformación significativa.

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, avalanchas de escombros.

La actividad sísmica del volcán Irazú volvió a su nivel normal después de un periodo de baja actividad, con VTs más regulares. Se registraron pequeños derrumbes. Las fumarolas en el flanco norte del volcán muestran una razón CO₂/H₂S estable (384 ± 21), al igual que la concentración de CO₂ (517 ± 10 ppm). El deslizamiento principal en el sector oeste del volcán, donde se encuentra la mayoría de infraestructura de telecomunicación, es estable con velocidades bajas.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

