OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica

27 de abril 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 con 40-60 eventos diarios de baja frecuencia. La tendencia a la contracción del edificio sigue. Las razones de gases CO_2/S_{tot} son estables. 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: 3 (volcán activo)
Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales

No se detectó ninguna erupción. La actividad sísmica se estabilizó. Los tremores cortos desaparecieron, el número de LPs diarios y la amplitud de esta señal disminuyó. El ruido ambiental aumentó. El monitoreo de la deformación presenta una ligera extensión con una pequeña tendencia a la deflación. Las razones SO_2/CO_2 y H_2S/SO_2 son estables. El flujo de SO_2 es estable. Se registraron picos en las concentraciones de SO_2 en el mirador del Parque Nacional, ~ 9 ppm de manera esporádica. El nivel del lago sigue bajando, disminuyó aprox. 45% desde el inicio de febrero.

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 alta con erupciones de baja amplitud frecuentes, y un incremento de las exhalaciones. No fueron suficientemente amplias para generar un lahar. El tremor se mantiene con mucha amplitud y frecuencias bajas. Durante los últimos 2 meses, se observó una migración de los VTs desde algunos km bajo el volcán hacia la superficie. Las mediciones geodésicas muestran un cambio de extensión a contracción del edificio desde el fin de marzo, tal vez con un poco de deflación. Se observó una disminución de la componente juvenil en el material expulsado (lahares) entre enero y abril del 2020. Se considera que estos últimos meses hubo una pequeña intrusión magmática la cual está desgasificando ahora dentro de un edificio fracturado.

Volcán Irazú

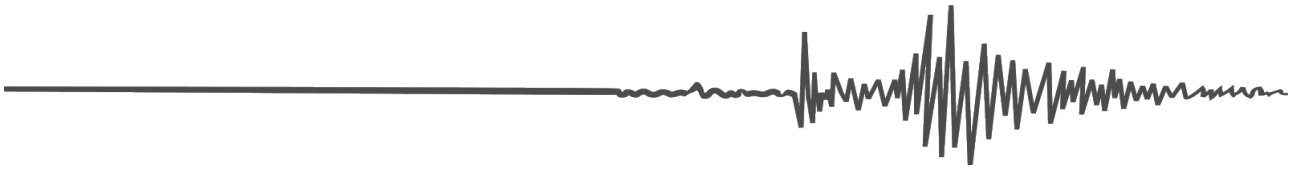
Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La actividad sísmica es baja. Los sismos distales desaparecieron, y los proximales son esporádicos. La razón CO2/SO2 parece estable en comparación a varios meses atrás. La laguna dentro del cráter principal desapareció. Las mediciones de GPS muestran una velocidad constante rápida (> 10 cm/mes) del deslizamiento en el sector de las torres.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Las mediciones geodésicas observan una contracción horizontal estable del edificio estable desde a lo menos 2018.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.