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

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica

11 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 sigue, particularmente en el Irazú y la cima del Turrialba. Las razones de gases CO_2/SO_2 y H_2S/SO_2 siguen aumentando desde mediados de marzo.. 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 observaron episodios de incandescencia el día 6 de mayo (4:00 - 6:00 hora local) en la fumarola al sur de la Boca A, posiblemente asociados a combustión espontánea de azufre. La actividad sísmica sigue estable alrededor de 200-300 eventos diarios. Se registran tremores cortos superficiales de frecuencia variable, sin periodicidad, posiblemente asociados a la actividad fumarólica. El monitoreo de la deformación muestra una ligera subsidencia sin movimientos horizontal significativos. La razón SO_2/CO_2 es inestable con una ligera tendencia a la disminución, la razón H_2S/SO_2 se mantiene estable con picos esporádicos. El flujo de SO_2 es estable. Se registraron pocos picos (hasta 8 ppm) en las concentraciones de SO_2 en el mirador del Parque Nacional. El nivel del lago parece estable.

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 frecuentes erupciones (señal sísmica y de infrasonido) y exhalaciones (solamente señal de infrasonido) de amplitud variable. Las erupciones no fueron suficientemente grandes para generar lahares. El tremor se mantiene alternando entre continuo y fragmentado con cambios bruscos relacionados a las erupciones más importantes. Siguen ocurriendo LPs y pocos VTs bajo el cráter. Se observan 2 tipos de eventos eruptivos: eventos superficiales y eventos con una explosión profunda 30s hasta 120s antes de la erupción. Esta actividad es estable desde el 20 de abril. Las mediciones geodésicas no muestran deformación significativa.

Volcán Irazú

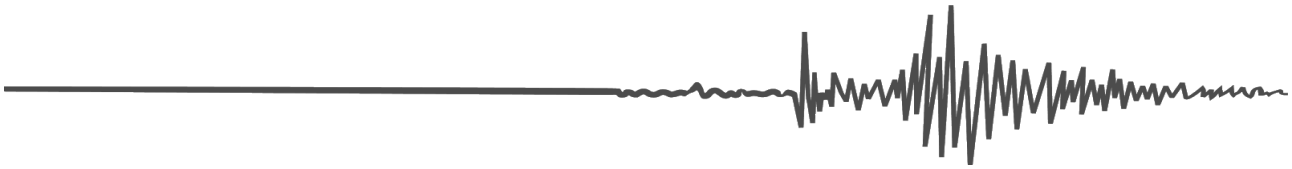
Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La concentración en CO_2 se nota en disminución en comparación al año anterior. Las mediciones de GPS muestran una velocidad constante, pero 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 por GPS e InSAR confirman la subsidencia de los flancos norte-sur y oeste así como una contracción de su base. Se observa una velocidad menor sobre el periodo 2017-2020 en comparación del 2012.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.