



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***30 de marzo 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 ha mantenido estable por más de un año. No se registraron VTs. Las mediciones geodésicas indican una tendencia a la contracción horizontal y ligero levantamiento del macizo (< 1 cm desde enero). La cima sigue moviéndose en dirección del cráter activo. Las razones de gases CO₂/SO₂ y H₂S/SO₂ tienen valores un poco más altos que algunas semanas atrás pero no alcanzan valores anómalos. El flujo de SO₂ se mantiene estable y bajo (< 300 t/d).

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

La actividad sísmica presenta un aumento desde el 28-29 de marzo: el tremor es continuo, presenta cambios en frecuencia y un aumento en intensidad, el número de LPs es cerca de los 300 eventos diarios. El 23 de marzo, un VT de magnitud 2.2 presentó un mecanismo focal de falla normal a 3 km de profundidad. Las observaciones geodésicas detectan una estabilización del levantamiento que empezó en diciembre (~1.5cm). La razón SO₂/CO₂ se estabilizó a un valor alto cerca del valor crítico (~2.0) con lo cual se esperarían erupciones freáticas. La razón H₂S/SO₂ se mantiene muy baja con algunas mediciones aisladas más altas. El flujo de SO₂ se mantiene estable entre 100 y 200 t/d. El nivel del lago sigue bajando, ahora de manera rápida. Desde el 7 de febrero ha perdido cerca de 26.000 m³ (33%).

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.

Se detectaron de 2 a 3 pequeñas erupciones diarias casi todos los días de la semana. Algunas pudieron alcanzar el borde del cráter pero sin generar lahares. El tremor es continuo hasta el momento en que ocurre una pequeña erupción, luego desaparece por un intervalo indeterminado. Se registraron pocos VTs y un tornillo. Las observaciones geodésicas detectan una ligera inflación del edificio con un levantamiento que alcanza ~1.5 cm desde inicio de febrero. El potencial redox de una fuente termal de la zona norte se estabilizó.

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 con algunos VTs distales esporádicos. Las mediciones de GPS muestran una estabilización de la velocidad 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.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs esporádicos. Las mediciones geodésicas observan una contracción horizontal estable del edificio

Volcán Miravalles

Lat: 10.44°N; **Long:** 85.09°W; **Altitud:** 2028 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs esporádicos.

Volcán Tenorio

Lat: 10.673°N; **Long:** 85.015°W; **Altitud:** 1916 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs esporádicos.

Volcán Platanar

Lat: 10.3°N; **Long:** 84.366°W; **Altitud:** 2267 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs esporádicos.

Volcán Barva

Lat: 10.135°N; **Long:** 84.1°W; **Altitud:** 2906 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

La actividad sísmica sigue presentando pequeños VTs esporádicos.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

