

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 25 de marzo del 2022

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: Lahares, gas, erupciones freáticas y freatomagmáticas, balísticos proximales, lluvia ácida, cenizas.

Desde el 15 de marzo se registraron 9 erupciones hasta la hora de este boletín, ninguna suficientemente energética para generar lahares. La actividad sísmica presenta varios patrones con un tremor de muy baja frecuencia y mucha amplitud a partir del 20 de marzo y una fragmentación de este tremor desde el 24 de marzo. Las erupciones también presentaron un patrón que cambió con el tiempo con una energía sísmica importante hasta el 23 de marzo, y mucho más sónica después. Como consecuencia de este tremor, el RSAM aumentó y el número de LPs detectables disminuyó. Se registraron VTs proximales y distales, principalmente en el sector de Las Pailas. El monitoreo geodésico muestra un periodo de levantamiento y de extensión radial rápido entre finales del mes de diciembre del 2021 y finales del mes de enero del 2022, y un nuevo periodo de levantamiento desde la mitad de febrero pero más lento. No se detectó SO₂ por monitoreo satelital desde la erupción del 30 de enero del 2022.

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales, lluvia ácida.

La última erupción freática ocurrió el 28 de febrero. Los sismos de baja frecuencia se mantienen estables en número diario y amplitud. Se registraron VTs distales particularmente en el sector de Reventazón que podrían ser inducidos por llenado o vaciado de la represa. Los tremores aumentaron en duración, algunos alcanzan hasta 10 min, se registraron señales de tipo “drumbeats” asociados a LPs superficiales que podrían reflejar actividad en el sistema hidrotermal. El monitoreo geodésico muestra un poco de levantamiento pero no es significativo. La cantidad de SO₂ medida en la atmósfera por medios satelitales muestra un pequeño incremento esta semana.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo en calma)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida, lahares.

No se ha detectado ninguna erupción en el transcurso del año 2022. El número de LPs presenta un pequeño aumento esta semana, principalmente el 24 de marzo. No hay tremor. Ocurrieron algunos VTs distales alrededor del volcán. No hay deformación significativa. Todavía no hay suficiente emisión de SO₂ para ser detectable por medición satelital. El nivel del lago se mantiene estable, se observa bastante convección en el lago, la temperatura fue medida a 35°C y el pH a 0.18 esta semana.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo en reposo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, gases, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

El deslizamiento principal en el sector de Las Torres sigue con movimiento lento en las estación de registro GNSS continuo. Se recuerda que la parte cercana al borde de los acantilados sigue altamente inestable y que puede colapsar sin previo aviso.

Un volcán activo, dormido o despierto puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

