



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 25 de febrero 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.

Se registró una pequeña erupción el 20 de febrero a las 4:49 pm. Desde esta erupción, se ha venido registrando un tremor continuo de baja amplitud con frecuencia de 2 y 4 Hz. La frecuencia de los tornillos es estable. La extensión en el edificio volcánico registrada por el monitoreo geodésico ahora no es significativa en el periodo de los últimos 3 meses.

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.

Se registraron varias erupciones y retumbos con poca emisión de ceniza, particularmente el 19 de febrero. La más energética ocurrió a las 4:12 am. La actividad sísmica se mantiene en un nivel bajo, con algunos VT distales, pero sin VT proximales. Durante los 3 últimos meses, el monitoreo geodésico muestra una contracción del macizo Turrialba-Irazú más marcada alrededor del cráter activo del Turrialba. El promedio semanal para la razón CO_2/SO_2 es de 20.4 +/- 4.3, en disminución con la semana anterior debido a la ausencia de picos de valores altos, y para la razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ es de 0.20 +/- 0.07. El flujo de SO_2 se estima en 243 +/- 111 t/d, valor parecido al de la semana trasanterior.

Volcán Poás

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

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

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

No se ha detectado ninguna erupción en lo que ha transcurrido del año 2022. La sismicidad se mantiene baja con una disminución de la amplitud de los sismos LPs. La red geodésica muestra estabilidad del edificio volcánico en los 4 últimos meses. Debido a la baja desgasificación se lograron pocas mediciones de SO_2/CO_2 que produjo un valor de 0.40 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene en valores inferiores a 0.01. La concentración de SO_2 alrededor del

cráter ha sido baja durante la semana (<0.7 ppm SO₂ en el mirador). El flujo de SO₂ aumentó un poco (115 +/- 33 t/d). El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable.

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.

En febrero se registraron VTs al norte del volcán, y otros alrededor de Cartago al suroeste del edificio, particularmente el 24 de febrero, en una zona de fallas del volcán. La estación de medición GPS continua muestra una aceleración vertical del deslizamiento principal en el sector de Las Torres. Se recuerda que la parte cercana al borde de los acantilados sigue altamente inestable y que puede colapsar sin preaviso. El monitoreo geoquímico de los gases en el campo fumarólico del sector norte del volcán indica que la desgasificación se mantiene leve con concentraciones < 502 ppm de CO₂ y razones CO₂/H₂S de ~142 +/- 83.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (volcán dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

El edificio volcánico ya no está mostrando inflación sino subsidencia y contracción.

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.

Se registraron algunos VTs al sur-sureste del edificio y en la región de Bijagua.

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.**

