



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 8 de julio del 2022

Volcán Turrialba

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

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, tipo borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La última erupción freática ocurrió el 27 de febrero. La actividad sísmica se mantiene estable, parecida a las semanas anteriores. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con una tendencia a la contracción. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 247 +/- 129 t/d, un valor parecido a la semana anterior.

Volcán Poás

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

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La actividad sísmica se mantiene estable a un nivel bajo. La red geodésica muestra una ligera subsidencia y una ausencia de un patrón horizontal definido. La razón SO₂/CO₂ tiene un promedio semanal de 0,28 +/- 0,12 estable, y la razón H₂S/SO₂ tiene un promedio semanal de 0,01 +/- 0,005, estable a un nivel bajo. El flujo de SO₂ medido con la estación de gases DOAS tiene un promedio semanal de 96 +/- 43 t/d, un valor parecido a la semana anterior. La concentración de SO₂ máxima en el mirador fue de alrededor de 4 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago subió de ~40 cm durante la semana, el lago está a punto de extenderse sobre el Playón. A pesar de la extensión del lago, mantiene una temperatura alta de ~42°C. Se observó un pequeño derrumbe desde el borde sur del cráter generando un pequeño seiche en el lago el 5 de julio, cerca de las 8:20 horas.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altitud:** 1895 m s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La última erupción ocurrió el 27 de junio. La actividad sísmica sigue disminuyendo. No se registra tremor, el RSAM es muy bajo, los VTs desaparecieron, seguidos por la desaparición de los tornillos y de los LPs. El monitoreo geodésico no muestra un patrón claro de deformación. El flujo de SO₂ se mantiene con una línea base de alrededor de 50 t/d, el clima no permitió lograr muchas mediciones.

Volcán Irazú

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

Nivel actual de actividad: Calma

Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, casuales sismos de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

Se registraron dos pequeños deslizamientos en el sector de las torres el 5 de julio y se reportó afectación de la antena de Canal 23. La estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas no muestra una aceleración significativa. La concentración en CO₂ en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor en disminución (517 +/- 10 ppm).

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.**

