

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 15 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. Los sismos de alta frecuencia siguen con una tendencia a la disminución, los sismos de baja frecuencia se mantienen parecidos a las semanas anteriores, los demás parámetros sísmicos se mantienen a un nivel bajo. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba sigue con una tendencia a la contracción y subsidencia con un foco de deformación cerca del volcán Irazú. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 248 +/- 83 t/d, un valor parecido al de la semana trasanterior.

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 con un nivel bajo. Los VT son distales, a largo tiempo la tendencia general de los parámetros sísmicos es hacia la disminución. La red geodésica muestra una ligera subsidencia y una ausencia de un patrón horizontal definido. La razón SO₂/CO₂ es estable y tiene un promedio semanal de 0,39 +/- 0,06. La razón H₂S/SO₂ tiene un promedio semanal de 0,02 +/- 0,019, baja y estable. . El flujo de SO₂ medido con la estación de gases DOAS tiene un promedio semanal de 103 +/- 60 t/d, un valor parecido al de la semana trasanterior. La concentración de SO₂ máxima en el mirador fue de alrededor de 4 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago subió de ~20 cm durante la semana, el lago está a punto de extenderse sobre el Playón.

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, se registran pocos VTs, LPs y tornillos, los cuales son de baja amplitud. La frecuencia dominante de los tornillos sigue disminuyendo, pasando de ~8 Hz al inicio de mayo a ~6 Hz ahora. El monitoreo geodésico no muestra un patrón claro de deformación. El flujo de SO₂ muestra una ligera tendencia a la disminución esta semana, en general se detecta poco gas (< 50 ton/d).

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 nuevos pequeños deslizamientos en el sector de las torres durante la semana. La estación GNSS permanente de monitoreo del deslizamiento principal en el sector de las antenas no muestra una aceleración significativa, pero una velocidad horizontal superior a junio. La concentración en CO₂ en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán muestra un valor en ligera disminución (514 +/- 13 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.**

