

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 22 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.

Se registró una erupción de tipo freática de corta duración el 17 de julio a las 7:49 am. La pluma de ceniza se levantó a menos de 500m encima del cráter y se dispersó hacia el suroeste. Visitantes reportaron caída de ceniza en el Parque Nacional Volcán Irazú. La actividad sísmica no muestra cambio, sigue con una tendencia a la baja. El flujo de SO₂ tiene un promedio semanal de 294 +/- 48 t/d, un valor parecido al de la semana tras-anterior. La ceniza emitida el 17 de julio sigue presentando una tendencia hacia el aumento relativo de material hidrotermalizado, tendencia observada desde el 2020.

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 de baja amplitud, y están concentrados en fallas al este del volcán. La razón SO₂/CO₂ es estable y tiene un promedio semanal de 0,40. La razón H₂S/SO₂ tiene un promedio semanal de 0,01 +/- 0,01, baja y estable. El flujo de SO₂ medido con la estación de gases DOAS tiene un promedio semanal de 108 +/- 26 t/d, un valor parecido al de la semana trasanterior. La concentración de SO₂ máxima en el mirador fue de alrededor de 2,75 ppm durante la semana pasada. El nivel del lago se mantuvo estable a un nivel alto durante la semana.

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 se mantiene baja. El tremor volvió el 21 de julio, todavía el RSEM sigue representando el nivel del ruido ambiental. Se registran muchos tornillos pero de baja amplitud. Los VTs se reparten entre los sectores la cima, Sta María, Las Pailas y sismos tectónicos cerca del volcán Cacao. El flujo de SO₂ muestra una línea base estable alrededor de 50 t/d y un pico aislado a 400 t/d el 17 de julio..

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 registró un enjambre sísmico de 15 eventos en 3 horas en la zona de Coronado-Moravia. 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 sigue estable (514 +/- 12 ppm).

Volcán Miravalles

Lat: 10.44°N; **Long:** 85.09°W; **Altitud:** 2028 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 al menos 3 deslizamientos el 20 de julio en el sector noreste del volcán, particularmente uno que fue escuchado en 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.**

