Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
3 de julio de 2026

Volcán Poás

Lat: 10.20°N; Long: 84.23°W; Altitud: 2687 m s.n.m.
Nivel actual de actividad: advertencia
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de la temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Esta semana no se han registrado erupciones. La amplitud del tremor aumentó significativamente y se encuentra en un pico en la escala multianual. La frecuencia del tremor alcanzó las frecuencias más bajas del año (~1 Hz). Se ha observado fragmentación del tremor, formando eventos discontinuos. En particular, el día 2 de julio a las 5 am la amplitud disminuyó rápidamente, lo cual podría sugerir un bloqueo de los conductos y consecuentemente, la presurización del sistema, con lo cual es esperable la generación de erupciones. El número de eventos de largo período continúa muy bajo. Esta semana se registraron 2 sismos volcano-tectónicos distales en el flanco este a 3.5 km b. n. m. de con magnitudes locales 1.9 y 1.5 ambos el día 30 de junio. Se observa una disminución en el número de eventos de alta frecuencia en las estaciones cercanas al cráter. La red geodésica no detectó un patrón de deformación claro, salvo por un ligero levantamiento alrededor del cráter que aún no se considera significativo. Se registra una disminución en la razón SO_2/CO_2 de valores cerca de 1.8 la semana anterior a valores cerca de 1.0 esta semana. La razón H_2S/SO_2 sigue mostrando valores inferiores a 0.1. Las estaciones NOVAC registraron 235 ± 59 toneladas diarias de SO_2, flujo comparable con el de la semana anterior (241 ± 58 t/d). El satélite SENTINEL detectó la pluma de SO_2 algunos días con un valor máximo superior a 16,2 toneladas de SO_2 el 25 de junio. El nivel del lago hiperácido ha estado fluctuando perdiendo hasta casi medio metro, pero terminó la semana con un aumento resultante de aprox. 0.4 m. El 23 de junio, el lago hiperácido registró una temperatura de 74 grados Celsius y aguas hiperácidas con pH alrededor de 0,2. Otra observación relevante, es el hecho de que en el transcurso de junio, el ORP (potencial de oxidación-reducción) de las aguas del lago está alrededor de los 280 mV respecto a los meses anteriores (ORP>300 mV), señalando una reducción en el flujo de gases magmáticos oxidantes (SO_2) frescos hacia el sistema hidrotermal que da origen al lago.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; Long: 85.34°W; Altitud: 1916 m s.n.m.
Nivel actual de actividad: Advertencia.
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Se registró una pequeña erupción a las 5:12 a.m. Esta no generó el descenso de lahares ni ceniza. El tremor de fondo mostró una disminución en la amplitud durante esta semana y en el rango de frecuencias. Se detecta un leve incremento en el número de señales de largo periodo. No se registraron eventos de tipo tornillo esta semana. Se registraron 7 sismos volcano-tectónicos distales y 3 proximales al cráter. La red geodésica no detectó un patrón de deformación claro, exceptuando una ligera extensión entre la cima y la estación del lado norte. La estación MultiGAS sigue registrando bajas concentraciones de gases volcánicos. Esta semana, las estaciones NOVAC registraron un incremento en el flujo de SO_2 (335 ± 163 t/d) en comparación con la semana anterior (242 ± 137 t/d). La última detección de SO_2 en la atmósfera por el satélite SENTINEL emitido por el volcán Rincón de la Vieja fue el 7 de septiembre de 2025.

Volcán Turrialba

Lat: 10,02°N; Long: 83,76°W; Altitud: 3325 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Advertencia.
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

A pesar de que la sismicidad se mantiene estable, se han observado eventos sísmicos posiblemente relacionados con desprendimientos en las paredes del cráter activo. La red geodésica registra una contracción del macizo Irazú-Turrialba más marcada alrededor del cráter de Turrialba. Esta semana, la estación NOVAC registró 186 ± 70 toneladas diarias de SO_2, flujo ligeramente superior al de la semana anterior (148 ± 67 t/d). La última detección sin ambigüedad de SO_2 en la atmósfera por el satélite SENTINEL fue el 9 de junio con un valor de 39 toneladas.

Volcán Irazú
Lat: 9.98°N; Long: 83.85°W; Altitud: 3427 m s.n.m.
Nivel actual de actividad: Calma
Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, sismos casuales de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

La sismicidad se mantiene estable. La estación MultiGAS ubicada en el flanco norte detecta bajas concentraciones de CO_2 (<500 ppm), con una razón CO_2/H_2S cerca de 80. Se detecta un movimiento de baja magnitud y estable en el deslizamiento de Las Torres.

Un volcán activo, dormido o despierto puede generar erupciones, explosiones hidrotermales y deslizamientos de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras que puedan apreciarse de manera temprana y con suficiente antelación. Además, los recursos humanos e instrumentales limitados del observatorio NO permiten una vigilancia continua 24/7/365 de los volcanes.

Para Informar, no para alarmar-
Ciencia para la Sociedad

La vigilancia de la dinámica de los procesos tectónicos sísmicos y volcánicos que se gestan tanto en el territorio continental como en el marino de Costa Rica se logra gracias al aporte de los ciudadanos a través de los recursos del FEES y del Transitorio I de la Ley Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo No. 8488