Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
10 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 se registró una erupción pequeña (magnitud infrasonido 2) el 4 de julio a las 5 a.m. No pudo ser observada dada la nubosidad. La amplitud del tremor había aumentado significativamente en la semana anterior y dos días antes de la erupción disminuyó abruptamente. Esto sugiere un proceso de bloqueo y presurización de un conducto, derivando en la erupción observada. La amplitud del tremor continúa elevada, aunque en disminución con respecto a la semana pasada. Luego de la erupción, el contenido espectral del tremor cambió progresivamente hacia frecuencias más altas (~2 Hz). El número de eventos de largo período aumentó en las 12 horas previas a la erupción y siguió aumentando luego de esta. De igual manera, el número de eventos de alta frecuencia aumentó esta semana luego de la erupción. Esta semana se registraron 2 sismos volcano-tectónicos distales en el flanco sur a 2.5 y 8.5 km b. n. m., respectivamente, con magnitudes locales a 1.9 y 1.6. La red geodésica muestra una subsidencia del volcán, así como una ligera contracción alrededor del cráter. Se registra un leve incremento en la razón SO_2/CO_2 de valores cerca de 1.2 la semana anterior a valores cerca de 1.4 esta semana. La razón H_2S/SO_2 sigue mostrando valores inferiores a 0.1. Las estaciones NOVAC registraron 216 ± 49 toneladas diarias de SO_2, flujo comparable con el de la semana anterior (221 ± 45 t/d). El satélite SENTINEL detectó la pluma de SO_2 algunos días con un valor máximo superior a 64,7 toneladas de SO_2 el 5 de julio. El nivel del lago hiperácido sigue fluctuando ganando en función de las precipitaciones. Terminó la semana con una ligera disminución. La temperatura del lago sigue muy alta con una medición directa a 74°C.

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.

Esta semana se registraron 23 pequeñas erupciones de carácter freático. La de mayor amplitud ocurrió el 6 de julio a las 20:23 h. El número de eventos decrece después del 6 de julio y la última erupción se registró el 8 de julio a las 17:47 h. Ninguna de estas generó el descenso de lahares. El tremor de fondo mostró un cambio en el rango de frecuencias, donde desaparecen las bajas frecuencias (1 - 3 Hz) a partir del 2 de julio y domina el tremor de alta frecuencia (3 - 5 Hz) hasta la fecha de este informe. Las erupciones empiezan simultáneamente con la desaparición del tremor de baja frecuencia. Se detecta un sismo volcano-tectónico distal, y esporádicas señales de largo periodo y de tipo tornillo. La red geodésica no detectó un patrón de deformación claro, exceptuando una ligera extensión y levantamiento en la cima. La estación MultiGAS sigue registrando bajas concentraciones de gases volcánicos. Esta semana, las estaciones NOVAC registraron un flujo de SO_2 (293 ± 158 t/d) lo cual es muy comparable con la semana anterior (292 ± 115 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. La Fuente Termal Santuarium-Sensoria, ubicada a unos 4 km al norte del cráter activo del Rincón, registró una temperatura de 34.8 grados Celsius el 7 de julio del 2026, similar a la temperatura promedio de 31.9 grados Celsius observada desde el año 1989. La Paila de agua hirviente y lodo (P1) en el sector de Las Pailas del PNVRV, al suroeste del volcán, registró el 8 de julio una temperatura superior al punto de ebullición del agua, 101 grados Celsius.

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.
La sismicidad se mantiene estable. La red geodésica registra una contracción del macizo Irazú-Turrialba más marcada alrededor del cráter de Turrialba. Esta semana, la estación NOVAC registró 149 ± 59 toneladas diarias de SO_2, flujo ligeramente inferior al de la semana anterior (186 ± 70 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), debido a las bajas concentraciones esta semana no se pudo calcular la razón CO_2/H_2S. Se detecta un movimiento de baja magnitud y estable en el deslizamiento de Las Torres.

Volcán Arenal

La Fuente Termal Doris (sitio de arriba), al norte del volcán Arenal, registró en mayo de 2026 una temperatura de 37.2 grados Celsius y el 8 de julio de 2026 34.8 grados Celsius. La disminución significativa en la temperatura observada en Fuente Doris entre mayo y junio se atribuye a las inusuales precipitaciones altas en la zona norte y el Caribe registradas en estos días, como efecto del Niño Oscilación del Sur, que han provocado inundaciones y afectación a poblados.

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