Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
31 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 (magnitud infrasonido 3.7) la noche del 24 de julio. La columna eruptiva alcanzó aproximadamente 200 m de altura y lanzó rocas incandescentes dentro del cráter. La mañana siguiente se observaron erupciones menores (<50 m) sin una señal sísmica y con magnitudes acústicas muy bajas. La amplitud del tremor había disminuido progresivamente en la semana anterior y se elevó luego de la erupción del 24. El número de eventos de largo período se encuentra en aumento. Se registraron 2 sismos volcano-tectónicos, uno proximal al cráter y otro distal en el flanco NW, con magnitudes 1.4 y 2.3, respectivamente. Ambos ocurrieron luego de la erupción. La red geodésica no muestra deformación significativa. Las estaciones multigas ubicadas en las bocas A y C detectaron un aumento en la razón SO_2/CO_2 (1.55 ± 0.56 y 1.10 ± 0.46, respectivamente) así como en la concentración de SO_2 (15.59 ± 0.56 ppm y 9.41 ± 6.17 ppm, respectivamente), con respecto a la semana anterior. La razón H_2S/SO_2 muestra valores de 0.06 ± 0.18 y 0.01 ± 0.01 en las bocas A y C, respectivamente. Las estaciones NOVAC registraron 191 ± 89 toneladas diarias de SO_2, flujo superior en comparación con el de la semana anterior (149 ± 49 t/d). El lago hiperácido del Poás muestra una coloración gris lechosa. Desde principios del 2025, la química de las aguas del lago está dominada por ión cloruro proveniente del gas cloruro de hidrógeno que escapa de cuerpo de magma que está cercano a la superficie, así desgasificando y enfriándose gradualmente.

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 registraron 10 erupciones durante esta semana. Ninguna de estas generó el descenso de lahares, y la amplitud de estas erupciones es menor con respecto a la semana anterior. A partir del 26 de julio, se observan secuencias de tremores cortos que son variables en amplitud y duración entre eventos. Además, el

tremor de fondo presenta un decrecimiento de la amplitud más notorio a partir del 29 de julio, lo que sugiere una disminución de la permeabilidad o sellamiento en los conductos. Se registran esporádicos sismos de largo periodo, eventos sismo tectónicos proximales y distales al cráter. La frecuencia dominante de los tornillos presentó un incremento durante esta semana. Desde mediados de junio, la red geodésica registra una ligera extensión en la cima del volcán. Durante la última semana no se observa un aumento de esta señal y las variaciones permanecen dentro del margen de incertidumbre de las mediciones. Las estaciones NOVAC registraron un ligero incremento en el flujo de SO_2 (342 ± 288 t/d) en comparación con la semana anterior (289 ± 119 t/d).

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 115 ± 75 toneladas diarias de SO_2, flujo similar al de la semana anterior (158 ± 74 t/d).

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 continúa detectando bajas concentraciones de CO_2 (< 500 ppm), esta semana la razón CO_2/H_2S fue superior (62.87 ± 4.11) con respecto a la semana pasada (35.16 ± 11.80). Se detecta un movimiento de baja magnitud y estable en el deslizamiento de Las Torres. La Fuente Termal Santa Teresita, en San Gerardo de Irazú, registró el 20 de julio 2026, temperatura (34.5^0 C) y química (aguas muy salinas con sólidos totales disueltos TDS ca. 218 mg/kg) relativamente similar a las medidas realizadas por el OVSICORI-UNA desde el año 1992.

Para Informar, no para alarmar -
Ciencia para la Sociedad

Un volcán activo (dormido o despierto) puede generar erupciones, deslizamientos y lahares de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras tempranas apreciables con suficiente antelación. Además, los recursos humanos e instrumentales limitados del observatorio NO permiten una vigilancia continua 24/7/365 de los volcanes. La vigilancia y documentación de los procesos tectónicos del territorio costarricense son posibles gracias a los recursos proveídos por los ciudadanos de Costa Rica, a través del FEES y del Transitorio I de la Ley Nacional de Emergencias **y Prevención del Riesgo No. 8488**