

Comunicado del OVSICORI-UNA volcán Poás

Actualización al 24 de septiembre del 2025

Resumen:

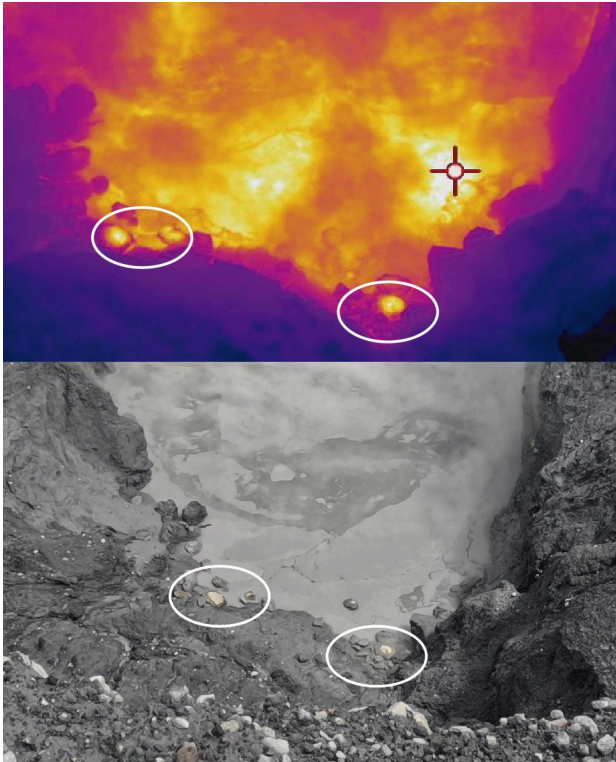
Durante esta semana se registró una pequeña erupción el lunes 20 de octubre de 2025 con expulsión de balísticos y el jueves 23 de octubre de 2025, varias erupciones freáticas saturadas en agua. Estos eventos se consideran parte del mismo periodo eruptivo observado desde inicios de 2025. El temblor y los flujos de gas y calor se mantienen altos, aunque no se observan incrementos relevantes en los parámetros de monitoreo. El volcán Poás permanece en Nivel 2 (Advertencia); no se descarta la posibilidad de eventos con alcance balístico en áreas visitadas. Toda fase de actividad conlleva un riesgo potencial.

Actividad eruptiva

Esta semana se observó una pequeña erupción que lanzó balísticos el lunes 20 de octubre a las 7:48 p.m. También se observó erupciones saturadas en agua el jueves 23 de octubre a mediodía (Figura 1).



Figura 1: Izquierda: erupción del lunes 20 de octubre a las 7:48 PM con balísticos calientes. Derecha: erupción del jueves 23 de octubre a las 11:46 am



La erupción del 20 de octubre lanzó balísticos alrededor de la Boca A. Los grandes se quedaron dentro de la Boca (Figura 2) pero algunos alcanzaron el playón al menos hasta el remanente del domo 2017 a 100 m al sureste de la Boca eruptiva.

La erupción del jueves 23 de octubre apunta la posibilidad que el foco eruptivo sea nuevo, ubicado un poco más al norte del foco de la Boca A activo este año.

Figura 2. Bloques calientes alrededor de la Boca A observados el miércoles 21 de octubre.

Actividad sísmica y acústica

Esta semana la amplitud del tremor se mantiene alta con respecto a los últimos meses. El aumento inició luego de la inundación de la Boca A el 9 de septiembre y la amplitud se ha mantenido durante el mes de octubre con ligeras oscilaciones. El tremor acústico se mantiene con intensidad leve y pocas variaciones. Esta semana se observó un aumento en el número de eventos de largo periodo luego de la erupción del lunes. Se registraron cuatro eventos volcano-tectónicos proximales, 3 en el sector sur del Parque Nacional y uno por debajo del cráter activo. Previo a la erupción del lunes no se observaron cambios significativos en los parámetros de monitoreo sismológico. El único cambio observado previo a la erupción del jueves fue un tremor de baja frecuencia que inició 45 minutos antes de la erupción. Las magnitudes acústicas de las erupciones son bajas (2,9 y 1,6) en comparación con las de las erupciones más importantes de este año en marzo y abril (> 3).

Observaciones geodésicas

La red geodésica no registra deformación importante. Se detecta una ligera contracción y subsidencia del volcán.

Observaciones geoquímicas de gases

La estación ExpoGAS ubicada en el mirador para visitantes midió un máximo de 6,0 ppm de SO₂ esta semana, lo cual representa una concentración alta pero dentro del rango observado en las últimas semanas. Las estaciones MultiGAS midieron una razón SO₂/CO₂ de $2,1 \pm 0,6$ en promedio esta semana, similar a la semana pasada ($2,3 \pm 0,8$). La razón H₂S/SO₂ se ha mantenido muy baja ($< 0,1$) durante las últimas semanas. Las estaciones DOAS midieron un incremento pequeño en el flujo de SO₂ (240 ± 139 t/d) en comparación con la semana anterior (165 ± 131 t/d). Adicionalmente, las mediciones satelitales del SO₂ en la atmósfera volvieron a niveles altos, superiores a 200 toneladas esta semana con un pico de 454 toneladas de SO₂ el 18 de octubre.

Nivel del lago

El nivel del nuevo lago disminuyó aproximadamente 1,2 m esta semana a pesar de lluvias diarias importantes, particularmente el 23 de octubre. El 21 de octubre, el lago fue medido a 77°C, así que se mantiene muy caliente con una evaporación fuerte.

Un volcán activo dormido o despierto puede generar erupciones, explosiones hidrotermales y deslizamientos de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras que se puedan apreciar en forma temprana 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.**

