

Comunicado del OVSICORI-UNA Volcán Poás

Actualización al 30 de mayo del 2025

Resumen:

Esta semana, el OVSICORI-UNA observó:

- Tremor estable y continuo.
- Sismicidad volcano tectónica proximal.
- Ausencia de erupciones de ceniza.
- Desgasificación intensa.
- Ligero levantamiento y contracción cortical del cráter.
- Composiciones de gases estables y típicas de una fuente magmática superficial.

El volcán sigue en nivel 3 (PRECAUCIÓN), desde el 7 de marzo del 2025. Aún existe la posibilidad de erupciones que podrían impactar las áreas en el Parque Nacional Volcán Poás visitadas por los turistas (caída de “bombas” o rocas, ceniza, gases, aerosoles), así como a las poblaciones en los alrededores del Poás (ceniza, gases, aerosoles) en los próximos días y semanas.

Actividad eruptiva

Luego del evento eruptivo del 19 de mayo no se han registrado otros con emisión de ceniza ni eyección de bloques balísticos.

Actividad sísmica y acústica

Desde el 20 de mayo la amplitud del tremor sísmico continuo, con frecuencias entre 2 y 5 Hz, se ha mantenido relativamente baja, con respecto a las semanas anteriores. El 29 de mayo se observó un tremor armónico con frecuencia dominante alrededor de 1,3 Hz.

El tremor acústico se ha mantenido casi constante con algunas variaciones, pero en general de baja intensidad.

El número de eventos de largo período (LP) se encuentra estable en las últimas dos semanas. El día 28 de mayo se registraron 6 eventos volcano-tectónicos proximales (pVT) en el flanco noroeste del cono von Frantzius, a 5 km de profundidad aproximadamente.

Observaciones geodésicas

El monitoreo geodésico ha detectado un levantamiento vertical y una extensión cortical del cráter desde diciembre de 2024 con variación en amplitud conforme han transcurrido las semanas. En total, el levantamiento del suelo al norte del cráter alcanzó 3 - 4 cm, lo que es comparable con lo que se observó durante el periodo eruptivo magmático del 2017. En la última semana, se registró un ligero levantamiento y una contracción del cráter.

Observaciones geoquímicas de Gases

El volcán Poás sigue emitiendo cantidades altas de gases magmáticos, aunque menos en comparación con el pico de desgasificación que ocurrió a finales de abril. El flujo promedio de SO_2 medido por la estación DOAS aumentó esta semana (459 ± 46 t/d) con respecto a la semana trasanterior (309 ± 21 t/d). La masa de SO_2 medida en la atmósfera de Costa Rica mediante sensor TROPOMI del satélite Sentinel-5P disminuyó de manera significativa esta semana, aproximadamente 89 toneladas el 28 de mayo, la mitad en promedio en comparación con la semana anterior. Las cámaras web aún detectan radiación electromagnética en la región del infrarrojo (calor) y luz visible rojiza en las Bocas A y C.

Las mediciones de las composiciones de gases son consistentes con una fuente magmática superficial. La estación MultiGAS ubicada cerca de la Boca A midió una razón SO_2/CO_2 de $2,2 \pm 0,5$ en promedio, composiciones muy similares a la semana previa. La razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ ha sido muy baja ($< 0,1$) durante las últimas semanas. Se interpreta que los gases provienen de una fuente magmática superficial, sin influencia significativa del sistema hidrotermal.

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.**

