

## **Comunicado del OVSICORI-UNA Volcán Poás**

### **Actualización al 6 de junio del 2025**

#### **Resumen:**

Esta semana, el OVSICORI-UNA observó:

- Tremor estable y continuo.
- Sismicidad volcano tectónica distal.
- Emisiones de ceniza débiles.
- Disminución en la desgasificación.
- Contracción cortical del cráter.
- Composiciones estables de gases.

El volcán sigue en nivel 3 (PRECAUCIÓN), desde el 7 de marzo del 2025. Sin embargo, aún existe la posibilidad de erupciones que podrían impactar 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 eventos explosivos. Sin embargo, durante la última semana se ha observado emisión de ceniza, especialmente los días 1 y 2 de junio.

#### **Actividad sísmica y acústica**

Desde el 20 de mayo la amplitud del tremor sísmico continuo se ha mantenido relativamente baja y estable con respecto a las semanas anteriores. El tremor acústico se ha mantenido casi constante pero con algunas variaciones. En particular, se observó un aumento que acompañó la emisión de ceniza del 1 de junio. Las emisiones de ceniza que se han observado esta semana no han presentado una señal sísmica. El número de eventos de largo período se encuentra estable en las últimas dos semanas. El número de eventos de alta frecuencia ha disminuido considerablemente esta semana. Se registraron 3 eventos volcano-tectónicos distales.

#### **Observaciones geodésicas**

El monitoreo geodésico ha detectado un levantamiento vertical y una extensión cortical del cráter desde diciembre de 2024 con variación en amplitud según 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 de 2017. En la última semana, se registró una contracción del cráter sin movimiento vertical significativo.

### **Observaciones geoquímicas de gases**

El volcán Poás sigue emitiendo cantidades significativas de gases magmáticos, pero se observa una tendencia de disminución en las emisiones. El flujo promedio de  $\text{SO}_2$  medido por la estación DOAS disminuyó esta semana ( $230 \pm 82$  t/d) con respecto a la semana trasanterior ( $459 \pm 46$  t/d). Transectos de DOAS realizados con dron el 4 de junio indicaron un flujo de  $440 \pm 70$  t/d, lo cual representa una disminución significativa en comparación con mediciones similares realizadas desde abril. La masa de  $\text{SO}_2$  medida en la atmósfera de Costa Rica mediante sensor TROPOMI del satélite Sentinel-5P presentó un incremento importante el 31 de mayo y 1 de junio seguido por una disminución lenta el resto de la semana.

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  $\text{SO}_2/\text{CO}_2$  de  $1,7 \pm 0,7$  en promedio, composiciones 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.**

