

Comunicado del OVSICORI-UNA Volcán Poás

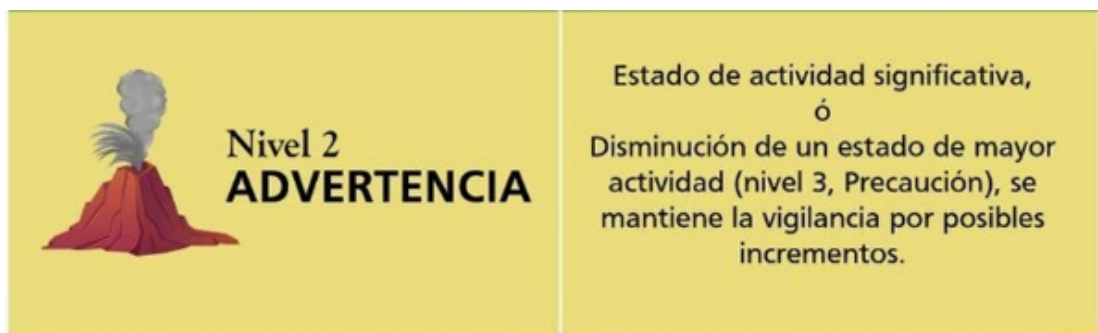
Actualización al 13 de junio del 2025

Resumen:

El OVSICORI-UNA observó que en el último mes:

- ausencia de eventos eruptivos importantes desde el 19 de mayo
- el tremor ha bajado
- menos sismicidad volcano-tectónica
- disminución en la emisión de ceniza
- la desgasificación bajó en el último mes.
- el levantamiento y la extensión del cráter han cesado
- las composiciones de gases indican menos aporte de magma superficial
- el lago reapareció

En consecuencia, se baja el nivel de actividad de PRECAUCIÓN a ADVERTENCIA por disminución de un estado de mayor actividad (nivel 3 PRECAUCIÓN), se mantiene la vigilancia por posibles incrementos. Además, se recalca que el nivel ADVERTENCIA contempla la posibilidad de erupciones freáticas imprevisibles, balísticos proximales es decir caída de rocas en las cercanías del cráter, emisión de ceniza e impactos por gas, entre otros peligros.



- Erupciones pequeñas.
- Borbollón / géiser.
- Emisión significativa de gases ácidos.
- Aumento de temperatura (incandescencia).
- Enjambres sísmicos / tremor volcánico.
- Inflación-extensión leve del edificio volcánico.

- Caída ligera de ceniza.
- Balísticos proximales.
- Gas percibido.
- Lluvia ácida.

Actividad eruptiva

Luego del evento eruptivo del 19 de mayo no se han registrado otros eventos explosivos. Sin embargo, durante la última semana se han observado débiles emisiones de ceniza, especialmente el día 10 de junio.

Actividad sísmica y acústica

Durante las últimas semanas se ha observado una disminución en la actividad sísmica, a pesar de que se observan variaciones menores. Esta semana la amplitud del tremor sísmico continuo ha aumentado ligeramente y de manera gradual, sin embargo se mantiene baja con respecto a los últimos meses. El tremor acústico se ha mantenido casi constante y con pocas variaciones. En particular, se observó un tremor acústico de baja frecuencia que acompañó la emisión de ceniza del 10 de junio. Previamente, entre los días 8 y 9 de junio se registraron dos eventos de tremor sísmico corto con una ligera componente acústica. Las emisiones de ceniza débiles que se han observado esta semana no han presentado una señal sísmica. El número de eventos de largo período disminuyó esta semana. Se registraron ocasionales sismos volcano-tectónicos, tanto distales como proximales.

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. Sin embargo, en las últimas semanas, el levantamiento y la extensión del cráter han cesado, y actualmente se observa un proceso de subsidencia.

Observaciones geoquímicas de gases

La desgasificación ha bajado durante el último mes. La última semana de mediciones del flujo de SO_2 por las estaciones DOAS indican un flujo promedio de 150 ± 220 toneladas por día, en comparación con promedios semanales hasta 500 toneladas por día en abril. Picos máximos en el flujo de SO_2 todavía llegan hasta cerca de 2000 toneladas por día, indicando que la desgasificación sigue siendo significativa. La masa de SO_2 medida en la atmósfera de Costa Rica mediante sensor TROPOMI del satélite Sentinel-5P se mantuvo por encima de 300 toneladas con un pico superior a 1000 toneladas el 12 de junio.

Las mediciones de las composiciones de gases son consistentes con menos aporte magmático durante las últimas semanas. La estación MultiGAS ubicada cerca de la Boca A midió una razón SO_2/CO_2 de $1,5 \pm 0,5$ en promedio, en comparación con valores de 3 a 4 en mayo. La razón



H₂S/SO₂ ha sido muy baja (< 0,1) durante las últimas semanas. Se interpreta que los gases provienen de una fuente magmática superficial, pero el aporte magmático está en disminución.

Nivel del lago

El nivel del lago dentro de la Boca C sigue subiendo. La Boca A se mantiene seca con incandescencia durante la noche.

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.**

