

Comunicado del OVSICORI-UNA Volcán Poás

Actualización al 2 de mayo del 2025

Resumen:

El OVSICORI-UNA observa continuidad en la actividad eruptiva, con variabilidad en los parámetros de monitoreo. Esta semana se observó:

- Un evento eruptivo de más de 4 km de altura sobre el nivel del cráter (27 de abril)
- Las erupciones son de carácter freatomagmático.
- Parámetros sísmicos estables
- La emisión de ceniza es casi continua con dispersión principalmente hacia el cuadrante oeste, y esporádicamente hacia el sur-suroeste.
- Una deformación leve.
- Nivel alto de la desgasificación
- Un contenido de material juvenil bajo a moderado

El OVSICORI-UNA aumentó el nivel de alerta volcánica a nivel 3 (PRECAUCIÓN), el 7 de marzo del 2025, siguiendo un aumento de los parámetros geofísicos y geoquímicos monitoreados (sísmica, deformación de la corteza, composición de gases y de cenizas). Desde el domingo 23 de marzo, se observa una nueva fase de este ciclo eruptivo caracterizado por erupciones freatomagmáticas casi continuas de moderada energía.

Se mantiene un escenario de alta probabilidad 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.

El nivel de actividad del volcán está en PRECAUCIÓN nivel 3 sobre 4.

Actividad eruptiva

La fase eruptiva que inició el 23 de marzo continúa al momento de la redacción de este informe. A pesar de que la actividad eruptiva es casi continua, presenta variabilidad en la energía y explosividad de las erupciones, desde emisión continua de ceniza hasta explosiones de diversas amplitudes. El evento eruptivo más importante de la última semana ocurrió el domingo 27 de abril a las 13:02. Este evento fue muy semejante a los de los días 21 y 23: eyección desde la Boca A, principalmente, con una columna eruptiva superior a 4 km sobre el nivel del cráter y

una duración superior a 5 min. Otra manifestación importante ocurrió el día anterior en horas de la noche cuando se observó por varios minutos la proyección balística de bloques a alturas de hasta alrededor 500 m. Otro pulso menor ocurrió la madrugada del día 30 a las 04:20.

Actividad sísmica y acústica

Esta semana el tremor de fondo se ha mantenido un nivel de base estable con poca variabilidad. Los únicos incrementos de la amplitud sísmica han estado relacionados con los eventos eruptivos y episodios de tremor aislados como el que ocurrió el día 27, 17 horas antes del evento eruptivo mayor. Se observan alrededor de 10 eventos de largo período (LP) diarios. El número de eventos volcano-tectónicos se mantiene bajo, con dos eventos distales y 3 proximales.

Con respecto a la actividad acústica, esta se mantiene prácticamente constante, reflejando la continuidad de la erupción y su variabilidad. La erupción del 27 de abril tuvo magnitud infrasónica 4.1, igual que la del 23 de abril. Previo al evento menor del día 30 se observó un abatimiento escalonado del tremor acústico hasta desaparecer por completo la señal por poco más de dos horas previo a la erupción.

Observaciones geodésicas

El monitoreo geodésico ha detectado un levantamiento vertical y una extensión 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 a lo que se observó durante el periodo eruptivo de 2017. En los dos últimos días, se ha registrado una disminución del movimiento vertical alrededor del cráter pero un ligero aumento de la extensión del cráter y un levantamiento en las estaciones más alejadas

Observaciones geoquímicas de Gases

El flujo de SO_2 medido por la estación DOAS aumentó esta semana (429 ± 85 t/d) con respecto a la semana trasanterior (168 ± 231 t/d). Las últimas mediciones por DOAS móvil (28 de abril) indican flujos altos de SO_2 de 4.000 ± 900 t/d. Desde el inicio del presente periodo eruptivo el volcán Poás ha emitido entre 50.000 toneladas y 250.000 toneladas de SO_2 , valores que sugieren la inyección de entre 5 millones de metros cúbicos y 20 millones de metros cúbicos de magma desde el inicio del año.

Ceniza y balísticos

La ceniza emitida el 27 de abril esta semana presenta una disminución en la proporción de material juvenil (fragmentos de vidrios frescos de magma) en comparación con las erupciones del 21 y 23 de abril. La luz observada de noche debida a la combustión de azufre disminuyó en intensidad.

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.**

