

## **Comunicado del OVSICORI-UNA**

### **Volcán Poás. Actualización sobre la actividad**

**Viernes 31 de mayo del 2024**

#### **Resumen:**

La actividad del volcán muestra una leve disminución pero sigue siendo sensible a las condiciones ambientales. Durante esta semana, hemos observado algunas fluctuaciones en la actividad sísmica y acústica, así como en la actividad eruptiva. Se han registrado emisiones de ceniza ocasionales de baja energía y concentración muy leve, acompañadas de actividad tipo "borbollón".

Consideramos que el conducto se encuentra abierto. Es crucial destacar la posibilidad de un aumento súbito en la actividad volcánica, debido a posibles variaciones en el sistema volcánico. Tales cambios podrían ocasionar erupciones freáticas impredecibles, proyectando sedimentos ácidos y balísticos hacia El Mirador para visitantes y otras áreas circundantes. Además, con el advenimiento de la época lluviosa, es factible que se observe la presencia de lluvia ácida.

**Actividad sísmica y acústica:** Esta semana se dio un cambio en el patrón sismo-acústico el día domingo 26 de mayo: la banda de frecuencia predominante del tremor acústico disminuyó de 5-10 Hz a 1-4 Hz al tiempo que retomó el tremor sísmico. El momento de mayor intensidad de tremor sísmico-acústico corresponde con una secuencia de erupciones freáticas tipo "borbollón" de muy baja energía el día martes 28 de mayo. Desde entonces se mantiene el tremor sísmico-acústico. El número de sismos de baja frecuencia disminuyó.

**Monitoreo geodésico:** Al inicio del 2023, las estaciones GNSS sobre el volcán registraron un cambio de deformación cortical respecto a los años entre 2020 y final de 2022. La extensión y el levantamiento del macizo observada entre el sur y el norte del cráter, cambiaron hacia la contracción y subsidencia cortical hacia el norte del cráter alcanzando 9 mm y 15 mm, respectivamente. En los últimos días, se sigue observando una contracción del cráter. El levantamiento al sur del cráter desapareció.

**Vigilancia de gases:** Las composiciones de gases se mantienen estables con respecto a la semana previa con  $\text{SO}_2/\text{CO}_2$  de  $1.6 \pm 0.7$  y  $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$  de  $0.6 \pm 0.1$ . La concentración de  $\text{SO}_2$  registrada por la estación ExpoGAS en el mirador alcanzó un máximo de 5.8 ppm esta semana. El

satélite Sentinel detectó la pluma de SO<sub>2</sub> en la atmósfera en varias ocasiones esta semana, con un pico el 24 de mayo.

**Lago:** Se constató un poco de agua en la Boca C esta semana, y persiste la presencia de agua en la Boca A pero no se pudo medir el nivel.

**Ceniza:** La actividad de borbollón del mes fue acompañada de una emisión leve de ceniza. Esta ceniza todavía contiene un poco de material juvenil, pero la proporción se mantiene baja y estable o en disminución en comparación de los eventos de abril.

*Un volcán activo dormido o despierto puede generar erupciones y deslizamientos de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras tempranas apreciables con antelación en tiempo real. 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.

