

## Comunicado del OVSICORI-UNA

### Volcán Rincón de la Vieja.

#### Actualización al 8 de marzo del 2024

A continuación, el OVSICORI-UNA presenta un resumen sobre la actividad del volcán Rincón de la Vieja.

**Actividad eruptiva:** Durante esta semana se registraron un mayor número de erupciones y exhalaciones, en total 8 erupciones y 13 exhalaciones de carácter freático y baja energía sísmica. Ninguna de estas generó cenizas ni el descenso de lahares, pero sí pequeñas plumas (1000 - 200 m) ricas en vapor de agua, gases y aerosoles.

**Actividad sísmica:** En el transcurso de esta semana se observa una variación en la frecuencia dominante del temblor de bajas frecuencias previo a erupciones o exhalaciones. Este cambio en las frecuencias se conoce como “gliding”. Sin embargo, a partir del 6 de marzo el temblor de bajas frecuencias (0.8 - 3 Hz) desaparece. El temblor de altas frecuencias (3 - 6 Hz) se mantiene constante y variable en amplitud. Se continúan registrando pocos sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud, la mayoría asociados con las erupciones o exhalaciones. También se observan pocos eventos asociados a rompimiento de roca proximales y distales al cráter (VTs).

**Observaciones geodésicas:** La estación geodésica de la cima muestra una tendencia general a subir con un ligero movimiento hacia el suroeste. Se observa una ligera extensión de la base del volcán.

**Gases:** El flujo de SO<sub>2</sub> registrado durante la semana pasada ( $296 \pm 129$  t/d) muestra un decrecimiento significativo con respecto al de la semana trasanterior ( $515 \pm 117$  t/d). A pesar de visualizar una pluma de gas en el volcán casi constante y sostenida, no casi no se detecta SO<sub>2</sub> en la atmósfera por medio satelital, lo que sugiere que no sea SO<sub>2</sub> que sea emitido de manera abundante por el volcán.

#### Conclusión:

Estas últimas semanas se observa un leve incremento en el número de pequeñas erupciones y exhalaciones. El temblor de fondo en bajas frecuencias (0.8 - 3 Hz) se muestra intermitente a mayoritariamente ausente. La disminución del flujo de SO<sub>2</sub> sugiere un posible bloqueo a profundidad.

Al ser el Rincón de la Vieja un sistema muy dinámico, las condiciones actuales pueden cambiar en forma rápida a corto o mediano plazo. Por tanto, se recomienda siempre guardar precaución y evitar ingresar a las zonas de mayor riesgo volcánico que son la cima del volcán y los ríos que drenan por la vertiente norte por donde generalmente bajan los lahares (corrientes de lodo).

## **Comunicado del OVSICORI-UNA**

Volcán en nivel de Precaución (escala de actividad volcánica del OVSICORI:  
<http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php/vulcanologia/nivel-de-actividad-volcanica>).

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

