

Comunicado del OVSICORI-UNA
Volcán Rincón de la Vieja
Actualización al 16 de agosto del 2024

Resumen:

La actividad eruptiva se mantiene en un bajo nivel, con la ocurrencia de 7 exhalaciones y 5 erupciones ricas en vapor de agua, gases y aerosoles pero de leve energía sísmica con respecto a la semana anterior. El tremor es variable pero en general se muestra débil en amplitud, y en ocasiones fragmentado a continuo. Las emisiones de gases se mantienen estables con una tendencia a disminuir desde el inicio de 2024. Las erupciones más energéticas en los últimos dos años ocurrieron durante abril - junio del 2023. A pesar de los altos niveles de energía sísmica del tremor de fondo durante agosto-diciembre del 2023 y abril-mayo del 2024 la energía de las erupciones se mantuvo baja posterior a junio del 2023 hasta la fecha de este comunicado..

El volcán se baja de nivel *Precaución* a nivel *Advertencia* (escala de actividad volcánica del OVSICORI:

<http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php/vulcanologia/nivel-de-actividad-volcanica>). Entre las manifestaciones posibles se encuentran: erupciones pequeñas y emisión moderada de gases ácidos.

Actividad eruptiva: Esta semana se registraron 7 exhalaciones y 5 erupciones ricas en vapor de agua, aerosoles y gases volcánicos. Ninguna de estas generó el descenso de lahares ni ceniza. A pesar de que la actividad eruptiva se mantiene, la energía acústica de las erupciones recientes (en el transcurso de este año) no alcanzan los niveles de abril - junio del 2023, donde al menos 5 de estos eventos generaron el descenso de lahares calientes.

Actividad sísmica: La secuencia de tremores bandeados que comenzó el 25 de julio se mantiene intermitente hasta la fecha de hoy. Estos episodios de tremores son variables en amplitud, frecuencia dominante y duración. El tremor en general se muestra variable, en donde se puede presentar fragmentado, continuo o muy débil en amplitud. Entre los periodos de tremores bandeados o decrecimiento de la energía sísmica del tremor se observan exhalaciones o pequeñas erupciones. Se mantiene la ocurrencia esporádica de señales de largo periodo como señales tipo tornillos. La frecuencia dominante de los tornillos mostró esta semana un leve incremento al igual que la semana pasada. Además, se registraron varios sismos volcano-tectónicos distales de baja magnitud en el flanco sur del volcán (Pailas).

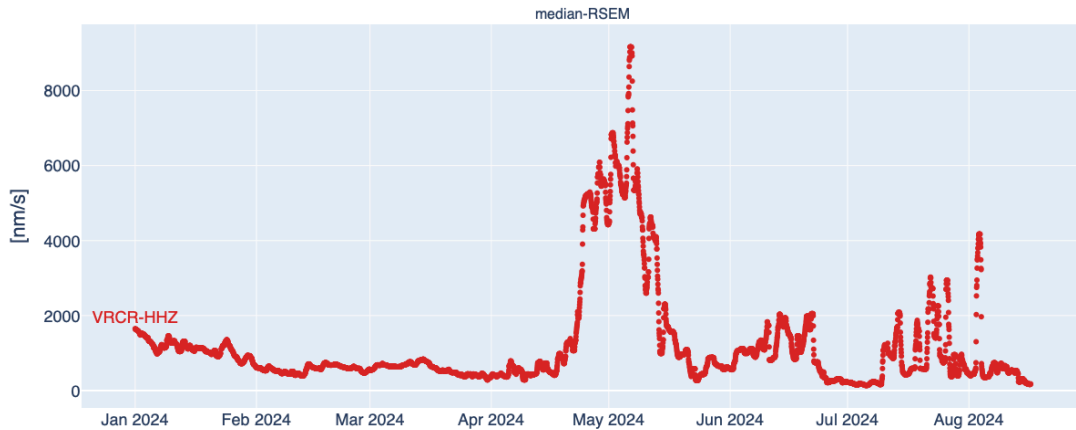


Figura 1. Mediana del RSEM a partir del canal vertical de la estación sísmica VRBA desde inicios de enero hasta el 16 de agosto del 2024.

Observaciones geodésicas: En las últimas semanas, se detectó una contracción de la base del volcán y se observa una estabilidad de la cima.

Desgasificación: Durante la semana anterior, las estaciones NOVAC registraron un promedio de 233 ± 119 t/d SO_2 . Las razones de gases registradas por la estación MultiGAS se mantienen estables con promedios semanales de 1.60 ± 0.81 para CO_2/SO_2 y 0.12 ± 0.02 para $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$. No se detectó la pluma de SO_2 en la atmósfera por medio del satélite Sentinel-5P desde el 29 de junio.

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

