



Comunicado del OVSICORI-UNA
Actualización sobre la actividad en el volcán Poás
23 septiembre del 2022

Resumen

El volcán Poás sigue presentando una disminución de su actividad sísmica como de los gases monitoreados. También la actividad de la fumarola subacuática en la parte norte del lago disminuyó. Se considera que este episodio de perturbación del volcán está terminando. Se les estará avisando en caso de volverse a observar un incremento.

Actividad sísmica

La actividad sísmica sigue disminuyendo: el número de LPs disminuyó, no hay tremores cortos, no hay VTs, el tremor es dominado por las perturbaciones atmosféricas, el DSAR sigue disminuyendo (Figura 1).

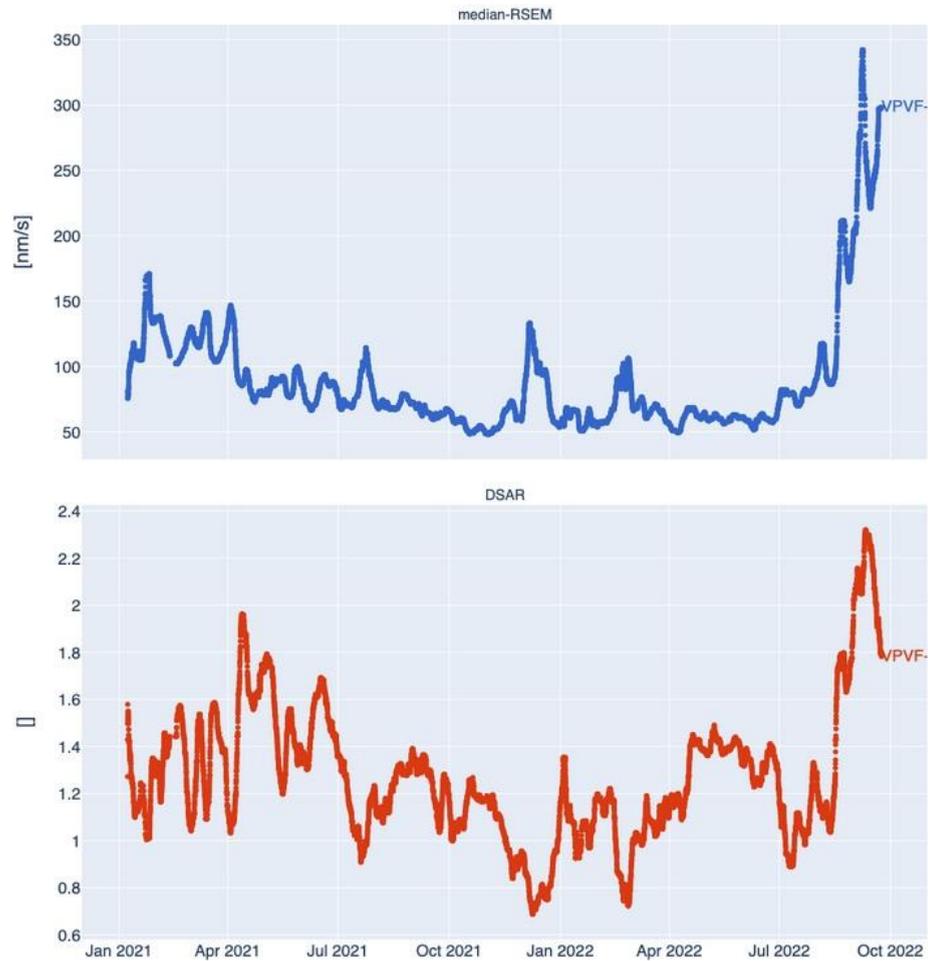


Figura 1. Promedio móvil semanal de la energía sísmica liberada (RSEM), y DSAR medida en la estación sísmica más cercana al cráter activo del volcán Poás desde el 1 de enero del 2021.

Monitoreo geodésico

El volcán no muestra un patrón de deformación significativo (Figura 2).

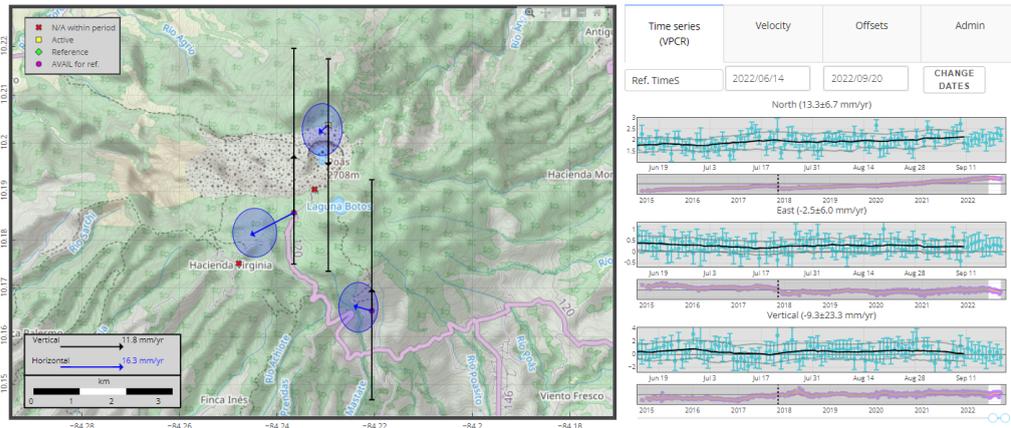


Figura 2: Deformación en volcán Poás en los últimos 3 meses. Las elipses y los barra de errores representan la desviación estándar con una confianza de 95%.

Monitoreo de gases

La razón de SO_2/CO_2 confirmó la tendencia hacia la disminución esta semana (Figura 3). Todavía casi no se detecta H_2S .

Las condiciones ambientales no fueron favorables para medir el flujo de SO_2 esta semana.

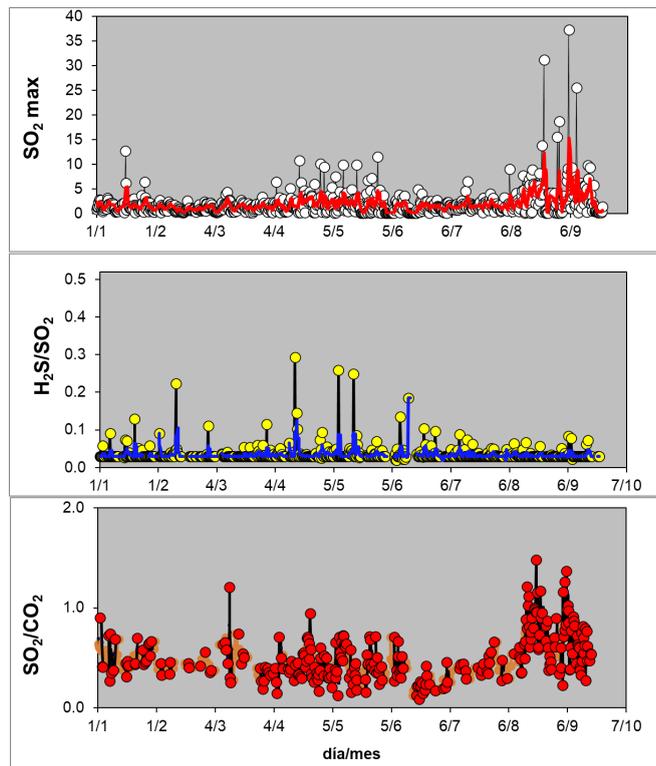


Figura 3: Evolución de la razón SO_2/CO_2 (puntos rojos), de la razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ (puntos amarillos) y de la concentración máxima en SO_2 (puntos blancos), medidos por la estación MultiGAS permanente desde 1 de enero del 2022.

Monitoreo del lago hiperácido

El nivel del lago aumentó 20 cm esta semana. En comparación con la semana anterior, se observó una disminución importante de la actividad convectiva por la fumarola subacuática norte (Boca D) que apareció a mediados de agosto (Figura 4).

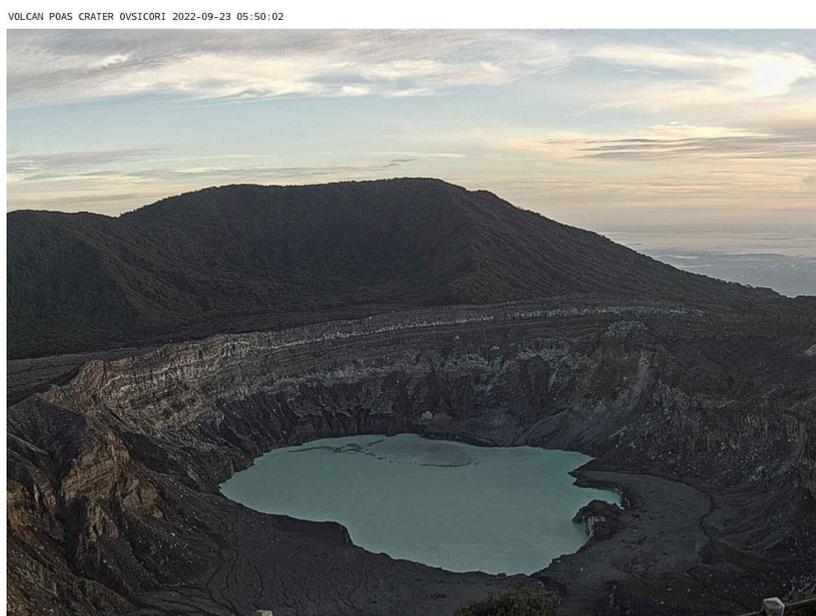


Figura 4: Celda de convección por la fumarola subacuática norte (Boca D), el 23 de septiembre del 2022

Interpretación

El exceso de presión superficial observado en agosto logra ser evacuado por las fumarolas aéreas y subacuáticas. Es importante mantener la vigilancia para confirmar la tendencia a la disminución todavía en proceso, la cual podría ser cancelada por una obstrucción de la salida o un nuevo aporte de fluidos desde niveles más profundos. Seguimos vigilando y se les avisará si la actividad vuelve a incrementar.

Un volcán activo dormido o despierto puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

