

Elaborado por: Dr. Mauricio M. Mora

Erupción volcán Poás

lunes 21 de abril de 2025, 14:14 hora local (20:14 UTC)

La erupción del 21 de abril a las 14:14 hora local generó una columna de ceniza entre los 4 y 5 km de altura y proyectó balísticos que en su mayoría cayeron dentro del cráter con base en lo observado a través de la cámara de vigilancia de la RSN (Figuras 1 y 2).



Figura 1. Imágenes de la erupción del 21 de abril de 2025 a las 14:14 hora local (20:14 UTC) captadas por la cámara de vigilancia de la RSN ubicada en el borde sur del cráter.

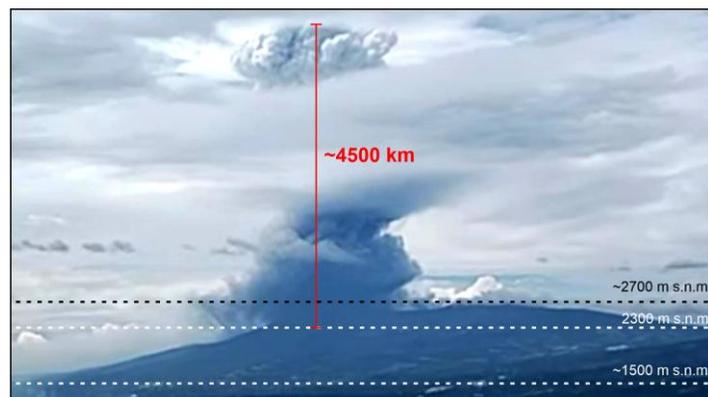


Figura 2. Estimación de la altura de la columna de ceniza de la erupción del 21 de abril de 2025 (14:14 hora local) con base en una fotografía tomada desde Torre Sabana, en San José, por Verónica Reyes Barrantes. La referencia de ~1500 m s.n.m. se aproximó con base en referencias de la fotografía comparadas con imágenes de Google Earth. La referencia de 2300 y 2700 m s.n.m. corresponden la altura del cráter y el punto más alto del volcán.

Elaborado por: Dr. Mauricio M. Mora

La parte más energética de la erupción se compuso de varios pulsos que sumaron alrededor de unos 6 minutos, con base en la señal sísmica observada. Posteriormente la erupción se sostuvo de forma continua con una emanación de ceniza sostenida durante varias horas (Figura 3). La erupción ocurrió luego de que se diera un cambio en las propiedades del tremor donde las frecuencias superiores a 3 Hz disminuyeron desde las 7:00 a. m. aproximadamente y hasta el momento de la erupción.

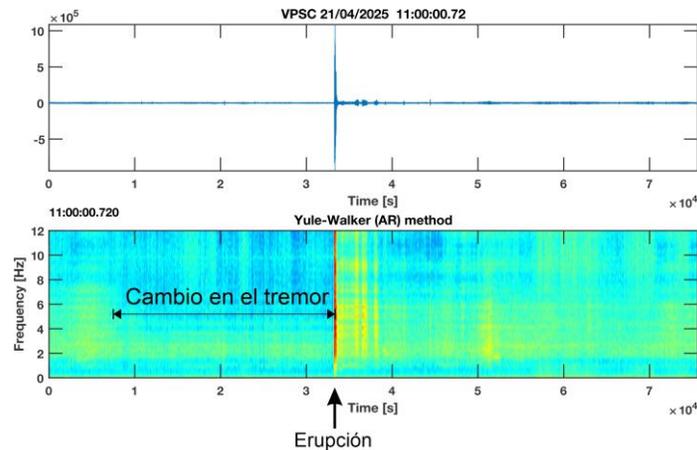


Figura 3. Señal sísmica (arriba) y espectrograma de frecuencias (abajo) obtenidos con la estación sísmica VPSC de la RSN en la cima. Se resalta el cambio en el tremor volcánico desde alrededor de las 7:00 a. m. hasta el momento de la erupción.

La erupción del 21 de abril a las 14:14 hora local ocurrió luego de un periodo de actividad más baja que prevaleció entre el 11 y el 21 de abril, en comparación con las semanas previas. Gran parte de la semana del 12 al 20 de abril estuvo nublado, sin embargo, en los periodos que se despejó y fue posible observar una actividad caracterizada por erupciones con columnas de ceniza densas que alcanzaban, en promedio, menos de 200 m de altura y que eyectaban balísticos a muy poca altura y que caían dentro del mismo cráter. También ocurrían emisiones de ceniza más diluida que se prolongaban durante varias decenas de minutos. También era notable la incandescencia, durante la noche, en el punto de emisión donde ocurrió la erupción el 21 de abril. La mayor energía de la erupción de este 21 de abril se debió a una mayor presurización del sistema lo cual es totalmente factible bajo las condiciones eruptivas que venía presentando el volcán. De modo que, es importante mantener todas las medidas de precaución y acatar lo dispuesto por la CNE y las autoridades del Parque Nacional Volcán Poás, entes técnico-científicos y demás instituciones del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.