

Perspectivas locales de la actividad eruptiva del Volcán de Fuego, Guatemala

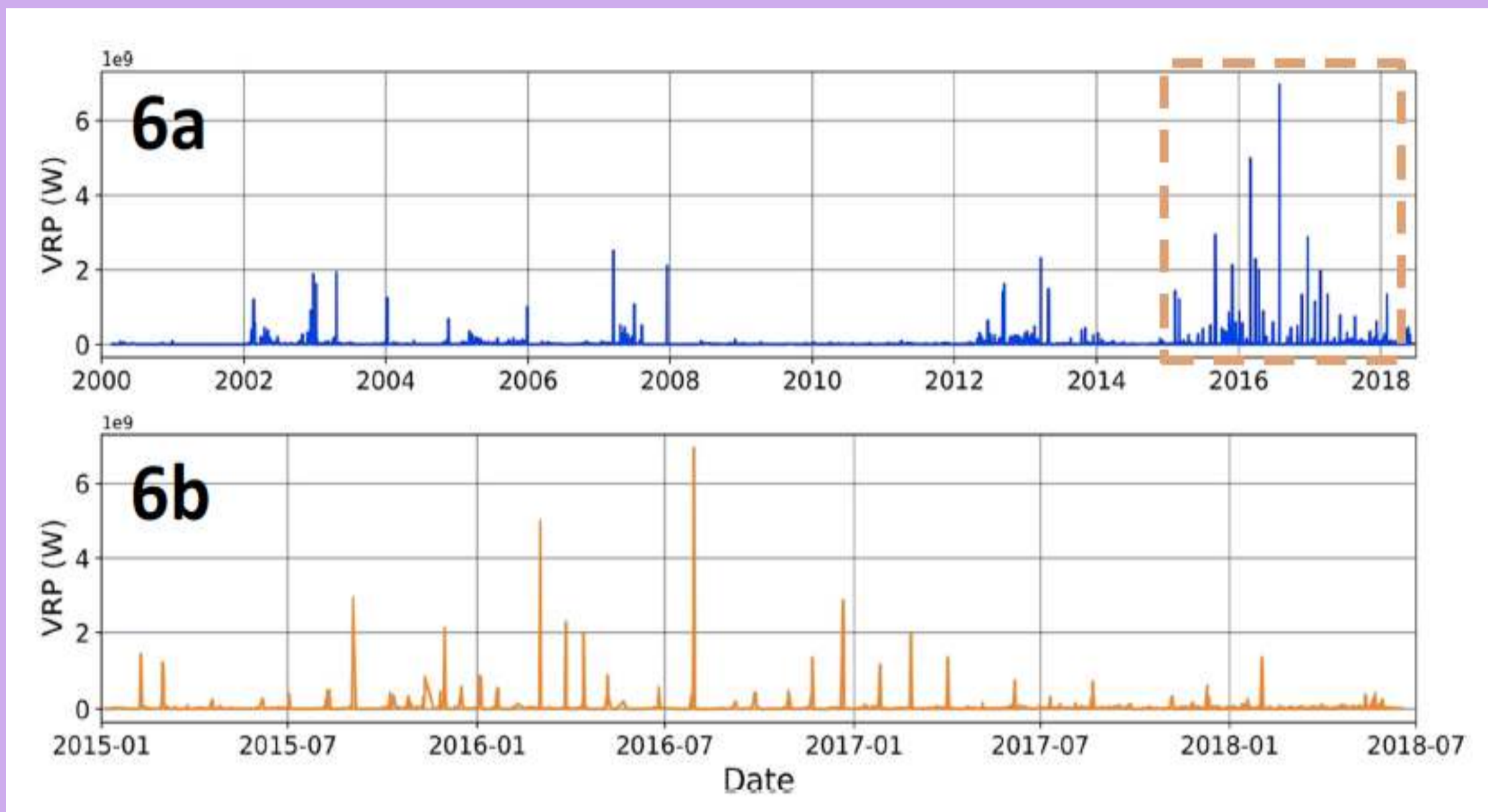


Ailsa Naismith^a, Dra. Teresa Armijos^b, Edgar Antonio Barrios^c, William Chigna^d, Dr. Matthew Watson^a

Actividad histórica

1

Volcán de Fuego es conocido por la constancia de su actividad, que se manifiesta en erupciones estrombolianas frecuentes intercalados con eventos mas fuertes¹, como la del octubre 1974 [derecha]. Desde el principio de 2015 ha empezado un nuevo ciclo de actividad que consiste en paroxismos con efusión de lava² [abajo]. La erupción más reciente de este ciclo, la de 3 junio 2018, causó números muertos. La evacuación de comunidades cerca al Fuego puede mitigar su vulnerabilidad a la actividad del volcán³.



La erupción de 14 octubre 1974⁴

Estudios previos de Fuego

2a

- 1974: Estudios sobre el impacto de amenazas en la agricultura
- 2007: Estudio de la percepción del riesgo volcánico en comunidades occidentales
- 2013: Estudio de percepción de riesgo y evacuación

Conocimiento de amenazas

2b

- Formas de conocimiento (científicos y alternativos)
- Frecuencia del tipo de amenaza y su impacto al conocimiento
 - Vocabulario

Conceptos claves

2

2c

Percepción del riesgo

- ¿Mi amigo el volcán: ¿amenaza o beneficio?
- Paradigmas (ajustamiento a amenaza VS vulnerabilidad)

2d

¿Evacuar o no?

- "Pulsar" y "tirar" – factores que afectan la vuelta a la casa
- La importancia de experiencia previa (y los afectos recordados)
- Creencia en otros actores (científicos, autoridades)

Preguntas principales

3

- ¿Cuáles son las perspectivas de las personas locales respecto a la actividad eruptiva reciente del Volcán de Fuego? ¿Cómo se entiende estas perspectivas en comparación con observaciones de sensor remoto?
- ¿La percepción de actividad volcánica es importante en la toma de decisión de evacuar para estas personas?

OESTE

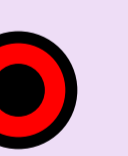


Las perspectivas entre la gente en el flanco occidental del Fuego se distinguen por:

- Memorias de la fuerza de las erupciones del 1966 y 1974
- El legado de estas erupciones por la agricultura y los sustentos
- Contacto frecuente con los científicos y observadores del INSIVUMEH^c



ESTE



Las perspectivas entre la gente en el flanco oriental del Fuego se distinguen por:

- Memorias de la fuerza de la erupción de 2018 – “nunca se ha visto otra parecida”
- Una buena naturaleza para cultivar y mantener sustentos
- Contacto frecuente con el personal de UPV^d

Ideas de narración

5

Las perspectivas de las personas que viven alrededor del volcán son muy diferentes de los cambios que se ha mostrado por medio de datos de sensor remoto. Personas locales identifican solo las mas grandes paroxismos como ‘erupciones’, y para personas mayores que experimentaron las erupciones del 1966 y 1974, hasta las erupciones mas fuertes en el nuevo ciclo no les parecen grandes. La erupción de 3 junio 2018 ha incrementado el nivel de percepción del riesgo volcánico, principalmente en el flanco este. Sin embargo, existen dificultades posibles en la realización de evacuación antes de una erupción fuerte en el futuro debido a varios retos socio-económicos y en comunicación.



@AilsaNaismith



ailsa.naismith@bristol.ac.uk

Referencias

- Lyons, J. J., Waite, G. P., Rose, W. I., & Chigna, G. (2010). Patterns in open vent, strombolian behaviour at Fuego volcano, Guatemala, 2005–2007. *Bulletin of Volcanology*, 72(1), 1.
- Naismith, A. K., Watson, I. M., Escobar-Wolf, R., Chigna, G., Thomas, H., Coppola, D., & Chun, C. (2019). Eruption frequency patterns through time for the current (1999/2018) activity cycle at Volcán de Fuego derived from remote sensing data. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 371, 206-219.
- Escobar-Wolf, R. (2013). Volcanic processes and human exposure as elements to build a risk model for Volcán de Fuego, Guatemala (PhD thesis).
- William Buell, 1974 (Global Volcanism Program, Smithsonian Institution).

Afiliaciones

^a School of Earth Sciences, University of Bristol, Wills Memorial Building, Queens Road, Bristol, BS8 1RJ. ^b School of International Development, University of East Anglia, Norwich. ^c Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH). ^d Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED).



6

