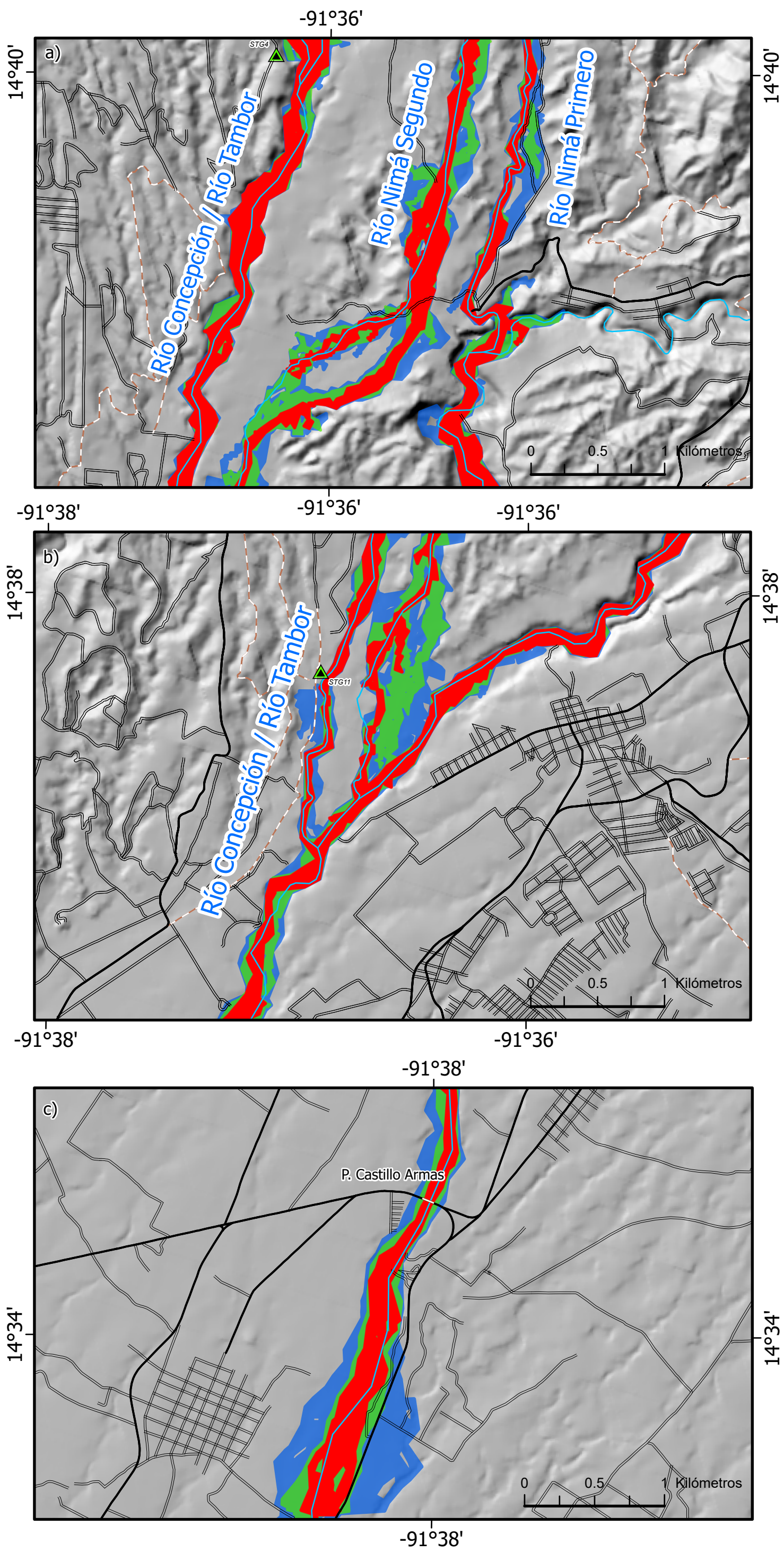
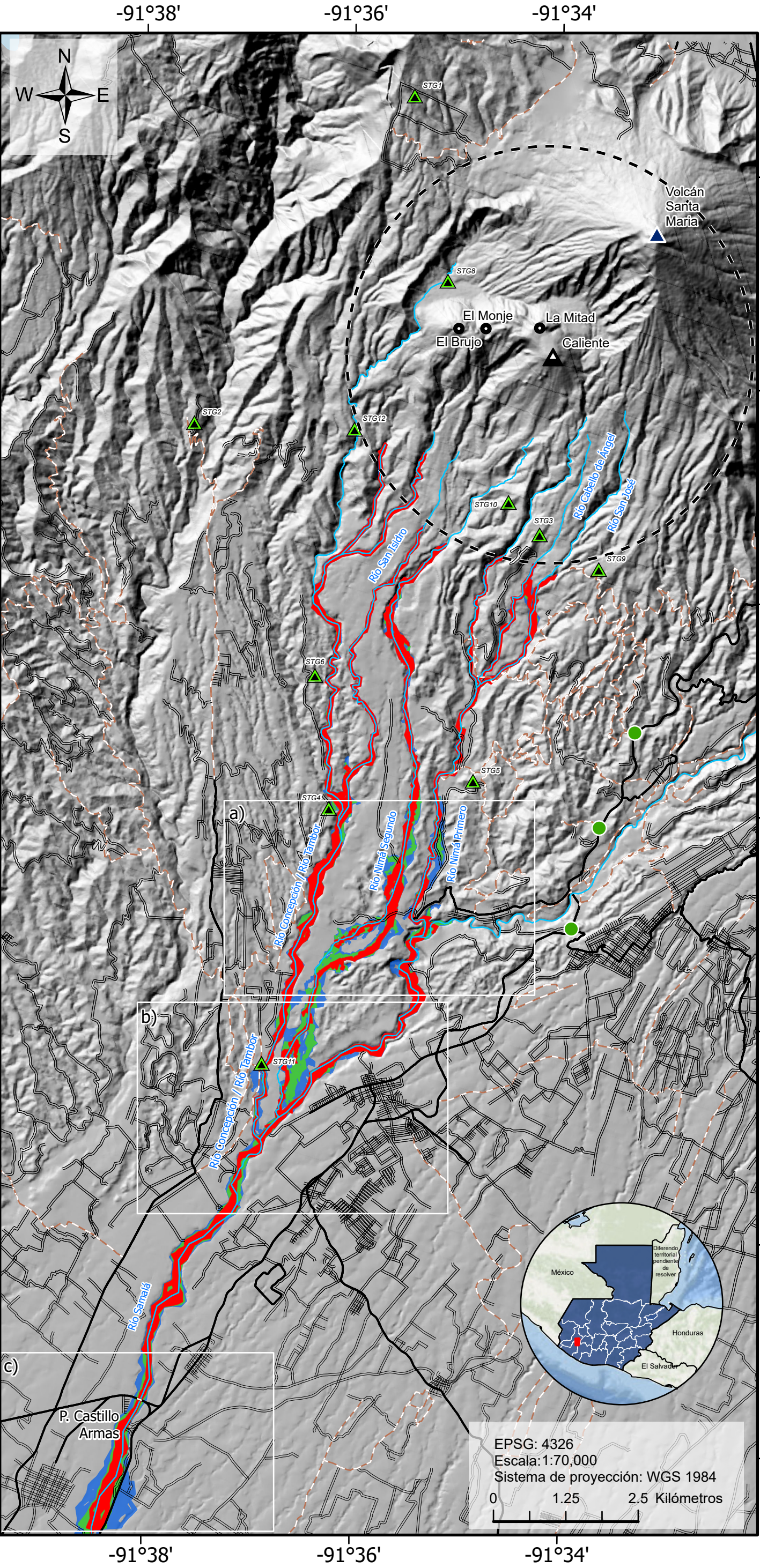


MAPA DE AMENAZA POR LAHARES (FLUJO DE LODO Y ESCOMBROS) VOLCÁN SANTIAGUITO, GUATEMALA

Un lahar es un flujo constituido por una mezcla de agua y sedimentos que desciende por las laderas de un volcán y fluye por los cauces de los ríos. Se forma durante episodios de lluvias. Puede ser caliente en



En el volcán Santiaguito a un lahar se le llama como flujo de lava. Sin embargo, son dos fenómenos diferentes. Un flujo de lava esta asociado a la extrusión de lava desde el cráter durante una erupción. Un lahar se origina durante eventos de lluvias sin que el volcán este en erupción. A su paso puede destruir caminos, puentes, tumbar postes y bardas, y sepultar bajo metros de tierra a las zonas expuestas. Son eventos que pueden durar horas y desplazarse con velocidad hasta de 70 km/h.



Autores:

Kevin Chun 1, Gustavo Chigna 1, José Ochoa 1, Roberto Mérida 1, Julio Cornejo 1, Edy Maldonado 2, Lucia Capra 3, Dolores Ferrer 4, Lizeth Caballero 4.5, Daniel Secaira 6, María Moncada 6, Iván Girón 6, Yener Pelicó 6, Matheo Queché 6
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- 1; Secretaría Ejecutiva Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -SE-CONRED- 2; Centro de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México -CIGE UNAM- 3; Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México -ENCT, UNAM- 4; Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México -UNAM- 5; Asociación Vivamos Mejor 6

Leyenda

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Escenario de menor magnitud y alta frecuencia: Lluvias frecuentes | Domo Caliente, actual centro eruptivo | Vías de acceso |
| Escenario de magnitud y frecuencia intermedia: Tormentas locales | Poblados | Pavimentada |
| Escenario de mayor magnitud y baja frecuencia: Ciclones tropicales | Punto de conteo | No Pavimentada |
| Estación de monitoreo | Ríos | Calles en áreas urbanas, rodera, sendero |
| | Puente | Zona de restricción |

Sistema de Alerta y Vigilancia ante Erupciones Volcánicas en Guatemala y difundido en Centro América, -SAVV-



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en América Central



Consulta de memoria técnica para detalles de la elaboración en:

• www.vivamosmejor.org.gt

• www.conred.gov.gt

• www.insivumeh.gov.gt

Fecha de elaboración: Agosto de 2023