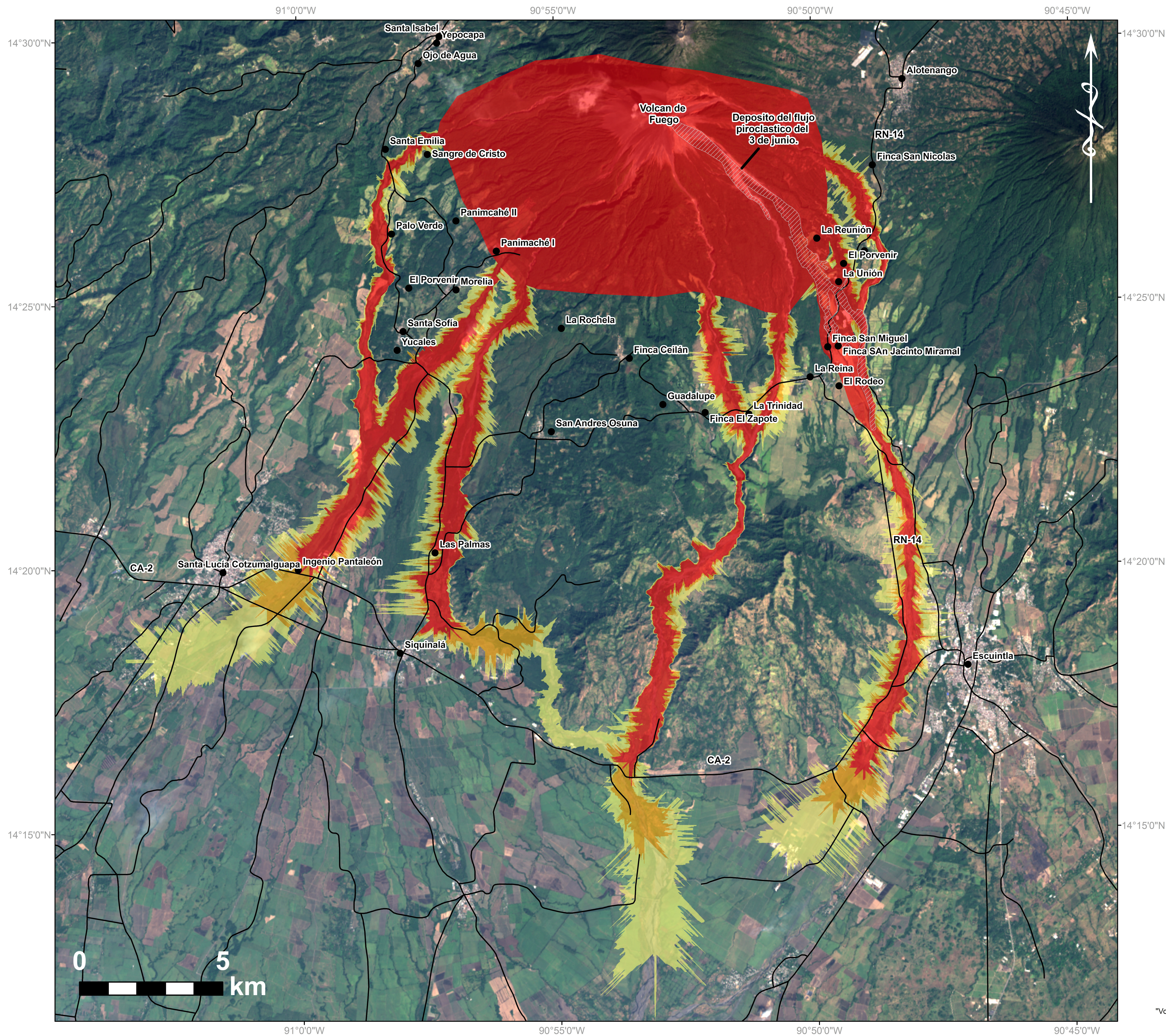


Mapa preliminar de amenaza de lahares. Crisis eruptiva del volcan de Fuego (Junio 2018). Escenario B (Lluvias muy intensas)



Mapa PRELIMINAR de escenarios de Amenaza debido a lahares, tras la erupción del 3 de junio del 2018.

Escenario para: LLUVIAS MODERADAS

Mapa PRELIMINAR de escenarios de amenaza debida a lahares, tras la erupcion del 3 de junio del 2018.

ESCENARIO B: LLUVIAS MUY INTENSAS

El mapa muestra tres zonas (ver leyenda abajo) para las cuales la amenaza se considera ALTA, MEDIANA o BAJA, dependiendo de la ubicación con respecto a la probable trayectoria de lahares. Estas tres zonas corresponden inicialmente a lahares modelados con volúmenes de 10, 20 y 60 millones de metros cúbicos, respectivamente, utilizando el programa de modelado LaharZ, del servicio geológico de Estados Unidos (USGS). Ajustes adicionales en la delimitación de las zonas de amenaza fueron hechos en base a observaciones de campo y consideraciones sobre los cambios topográficos recientes.

Análisis basado en un modelo de elevación digital ALOS2 de 12.5 m de resolución horizontal. Mapa de fondo: Imagen Landsat 8 del 13 de enero del 2017. Carreteras y ubicación de los poblados tomadas de la base cartográfica del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) del SEGEPLAN.

Sistema de coordenadas geográficas, datum WGS 84.

Leyenda

- Poblados de Referencia
 - Vías de acceso
 -  Zona afectada por flujos piroclásticos
-  **ALTA AMENAZA**
-  **MEDIANA AMENAZA**
-  **BAJA AMENAZA**

LAHAR: mezcla de rocas volcánicas y agua que fluye rápidamente por las laderas de un volcán. Las lluvias erosionan los depósitos de material volcánico y transportan el material a las partes bajas del volcán, arrastra rocas de diversos tamaños, árboles y ramas. Estos descienden a altas velocidades y en ocasiones a altas temperaturas.



Mapa Elaborado por: Departamento de Vulcanología del INSIVUMEH, en colaboración con "Volcano Disaster Assistance Program" (VDAP) del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), la University of Edinburgh y la Michigan Technological University.
Guatemala, 09 de junio de 2018.