

Mapas de amenazas de inundaciones y deslizamientos

Por: Mgtr. Gerónimo Estuardo Pérez Irungaray, director UIE

Recientemente, la Unidad de Datos e Información Estratégica (UIE) de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) trabajó —en conjunto con Diego Alejandro Cuque Salazar, estudiante de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas—, su tesis de grado «Actualización del mapa de amenazas naturales de Guatemala con énfasis en eventos climáticos; insumo indispensable para el análisis del riesgo del país»¹, cuyo objetivo fue redefinir el mapa de riesgo en Guatemala mediante la actualización del mapa de amenazas a desastres naturales que se desarrolló.

De esta tesis se extraen para este informe los mapas de amenaza a inundaciones y amenaza a deslizamientos, que fueron elaborados a partir de información climática actualizada al año 2020, así

como otros insumos que se definieron en función de metodologías propuestas en estudios de otros países.

A partir de ambos mapas, la UIE desarrolló dos aplicaciones interactivas que permiten identificar las áreas del país en las cuales estas amenazas pueden llegar a provocar daños a causa de eventos extremos de lluvia como las que se han presentado a lo largo de todo este año, y que continuarán presentándose según pronósticos meteorológicos hasta finales del mes de octubre.

1. Mapa de amenazas de inundaciones

Este es un mapa interactivo en el cual es posible identificar las zonas de amenaza de inundación muy alta, alta o nula. Mediante acercamientos o búsquedas, se pueden localizar lugares o comunidades específicas.

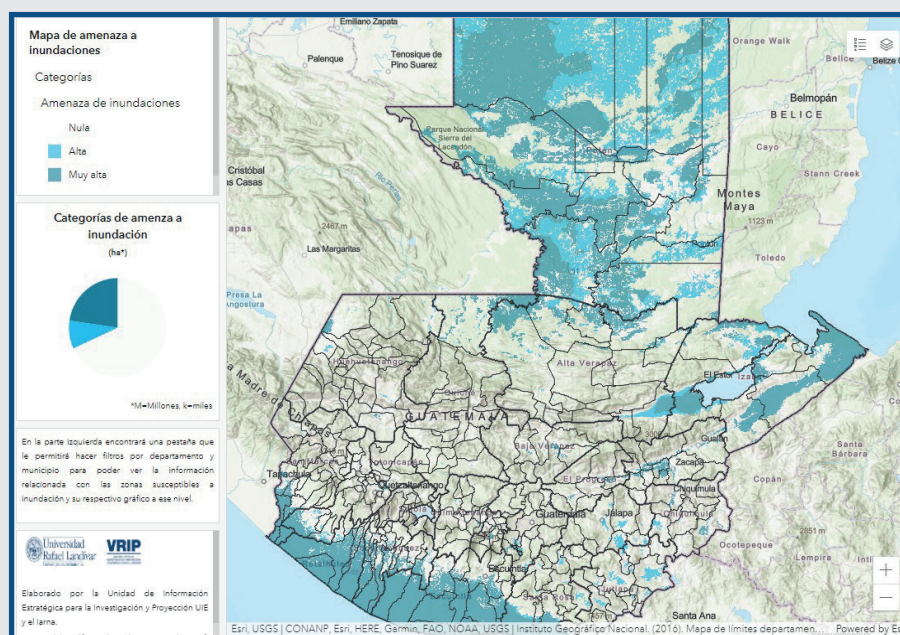


Figura 1. Mapa de amenaza a inundaciones
Fuente: UIE et al. (2022b)

¹ Actualmente la tesis se encuentra en su última fase de edición previa a su presentación de defensa.

2. Mapa de amenazas de deslizamiento

Se trata de una aplicación web en la que se muestra el mapa de zonas bajo amenaza por deslizamientos. Al igual que en el mapa anterior, se pueden localizar lugares o comunidades específicas mediante acercamientos o búsquedas, e incluso se pueden analizar las diversas carreteras del país gracias al mapa de fondo que permite su visualización.

La información de ambos mapas, combinada con los datos sobre los niveles de vulnerabilidad

imperantes en el territorio nacional (especialmente los niveles alto y muy alto), según el informe elaborado por el Iarna y la UIE en 2000 (Pérez y Gálvez, 2020); evidencian los altos niveles de riesgo que se ciernen sobre la población guatemalteca y sus medios de vida, especialmente ahora que los eventos climáticos extremos son más frecuentes.

Estos hechos demandan imperativamente establecer sistemas efectivos de alerta temprana, de mitigación de impactos y de gestión de desastres.

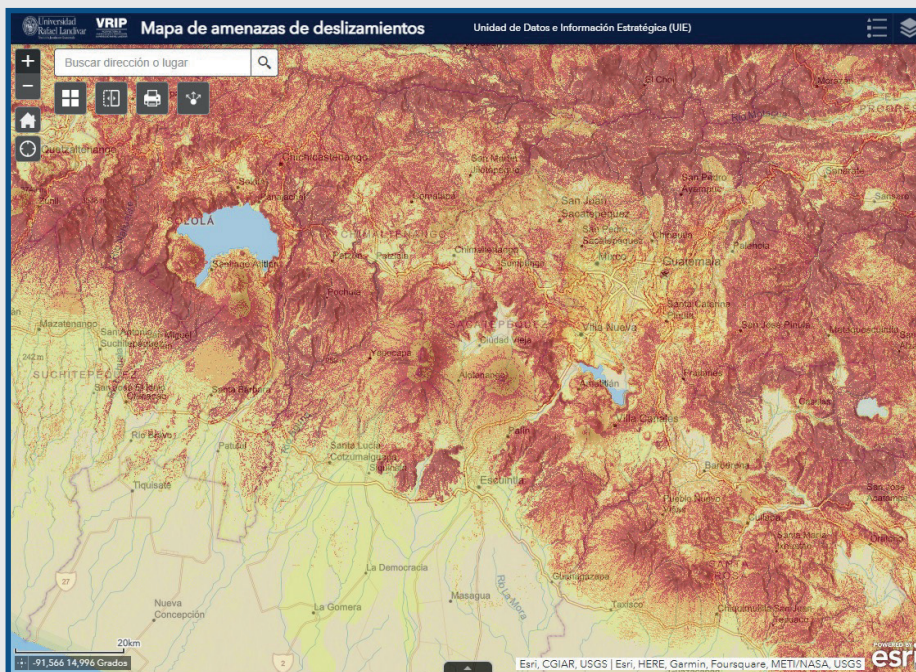


Figura 2. Mapa de amenaza a deslizamientos
Fuente: UIE et al. (2022a))

Referencias

- Pérez, G. y Gálvez, J. (2020). *Bases conceptuales y metodológicas para el análisis territorial del riesgo en Guatemala: Énfasis en vulnerabilidad sistémica y amenazas climáticas*. Universidad Rafael Landívar.
- Unidad de Datos e Información Estratégica, Cuque, D. y Pérez, G. (2022a). *Mapa de zonas susceptibles a deslizamientos de la República de Guatemala* [Mapa digital]. Universidad Rafael Landívar.
- Unidad de Datos e Información Estratégica, Cuque, D. y Pérez, G. (2022b). *Mapa de zonas susceptibles a inundaciones de la República de Guatemala* [Mapa digital]. Universidad Rafael Landívar.

Más información

**Vicerrectoría de Investigación y Proyección
Unidad de Datos e Información Estratégica (UIE)**

Campus Central, San Francisco de Borja, S. J., Ciudad de Guatemala
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16, Edificio O, oficina 214

PBX: (502) 2426-2626, ext. 3269
vrp-ue@url.edu.gt