

CODIGO:
1609

AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ

MUNICIPIO DE SAN PEDRO CARCHÁ

AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

La predicción de esta amenaza utiliza la metodología reconocida de Mora-Vahrson, para estimar las amenazas de deslizamientos a un nivel de detalle de 1 kilómetro. Esta compleja modelación utiliza una combinación de datos sobre la litología, la humedad del suelo, pendiente y pronósticos de tiempo, en este caso precipitación acumulada que CATHALAC genera diariamente a través del modelo mesoscale PSUINCAR, el MMS.

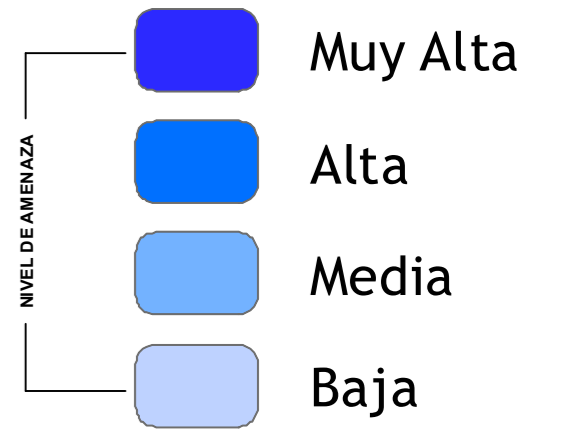
Se estima esta amenaza en términos de 'Baja', 'Media' y 'Alta'.



AMENAZA POR INUNDACIONES

La predicción de esta amenaza utiliza la metodología de TerraView 4.2.2 y su plugin TerrHydro (S.Rossini). Para estimar las amenazas de inundaciones a un nivel de detalle de 1 kilómetro. Esta compleja modelación utiliza una combinación de datos sobre la profundidad del terreno así como su topografía natural, orientación de la pendiente, y datos de precipitación promedio anual para la República de Guatemala de INSIVUMEH considerando tres escenarios con periodos de retorno de 10, 100 y 500 años. En el análisis no se consideraron los canales y cauces artificiales, obras de mitigación los cuales alteran el drenaje en el área urbana, este factor se deberá considerar en futuros análisis.

Se estima la amenaza en términos de 'Baja', 'Media', 'Alta' y 'Muy Alta'.



La metodología para el modelaje de ambas amenazas fue desarrollado sobre el modelo de elevación digital de 1 arco segundo (30 metros de resolución) de la Misión Topográfica Shuttle Radar (acortado en inglés SRTM de Shuttle Radar Topography Mission) que es un proyecto internacional entre la Agencia Nacional de Inteligencia-Geoespacial, NGA, y la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, NASA.

LEYENDA:

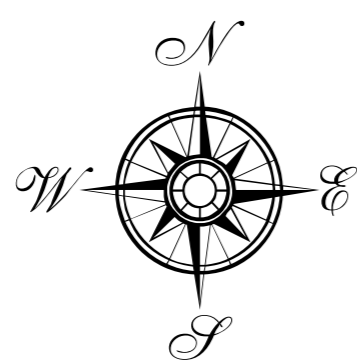
- ★ Cabeceras Municipales
- Centros Poblados
- Límites Departamentales
- - - Límites Municipales*
- == Autopista
- == Pavimentado
- == No Pavimentado
- == Túnel en carretera
- == Calles en áreas urbanas
- == Rodera
- == Sendero o Vereda
- Río Permanente
- Río Intermittente
- Cuerpos de Agua

AMPLIACION: DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ

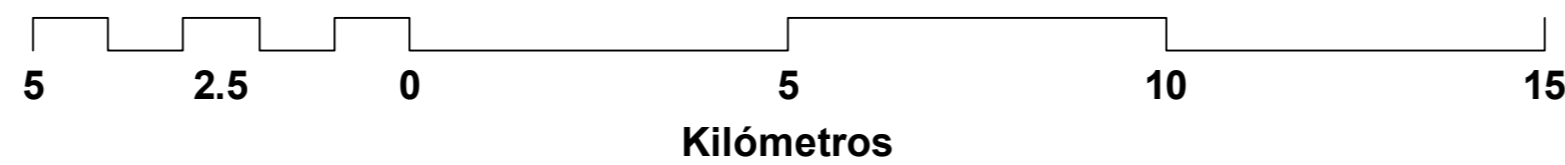


FUENTES DE LA INFORMACION:

Amenaza por deslizamientos: NASA - CATHALAC 2010
Amenaza por Inundación: CONRED 2015, TERRAHYDRO 4.2.2
Cartografía Básica: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL 2010-2015.
Modelo de Elevación Digital: Misión Topográfica Shuttle Radar de NGA, NASA.
Edición de este mapa: SIG- SE-CONRED 2015. (D. Juarros, A.Pacheco)



Escala Gráfica = 1:100,000



1 cm = 1,000 metros

REFERENCIA ESPACIAL:

PROYECCION GTM
(TRANSVERSA DE MERCATOR PARA GUATEMALA)
FALSO ESTE: 500,000
FALSO NORTE: 0.00
MERIDIANO CENTRAL: -90.50000
FACTOR DE ESCALA: 0.999800
LATITUD DE ORIGEN: 0.00
UNIDAD DE MEDIDA: METROS
DATUM: WGS84

SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRAFICAS
DATUM: WGS84



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil



Al servicio
de las personas
y las naciones

NOTA:
*Los límites aquí representados no son autoritativos. Los nombres oficiales de los municipios fueron tomados del Diccionario Geográfico Nacional del IGN. Mapa diseñado para imprimirse en el formato ISO A1