

Antes



Después

**COMUNIDAD NACIONAL
DE CONOCIMIENTO EN:**

Gestión del Riesgo de
Emergencias y Desastres

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN

GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



GESTIÓN DEL RIESGO ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN EL TERRITORIO

EXPERTO LÍDER

De la comunidad en gestión del riesgo de emergencias y desastres

Santiago Aristizabal Molina
saristizabal@emergencyess.com
Administrador de Empresas
Especialista en Gerencia de Salud Ocupacional
Magister en Gestión del Riesgo y Desarrollo.
Contacto: 3108748024



“**LA VIDA DEBE SER
UNA CONTINUA
EDUCACIÓN.**”



EVALUÉMONOS



RUTA DE CONOCIMIENTO

1

AÑO 2022

¿CÓMO ELABORAR UN PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO EN LAS EMPRESAS?

01

¿QUÉ ES LA IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES?

02

03

INFORMACIÓN SECUNDARIA PARA ELABORAR UN BUEN ANÁLISIS

GESTIÓN DEL RIESGO EN EL CONTEXTO HOSPITALARIO PÚBLICO - ENTREVISTA

04

GESTIÓN DEL RIESGO ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN EL TERRITORIO

06

05

HERRAMIENTAS PARA ELABORAR LA IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

07

IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL



TABLA DE CONTENIDOS



OBJETIVO GENERAL

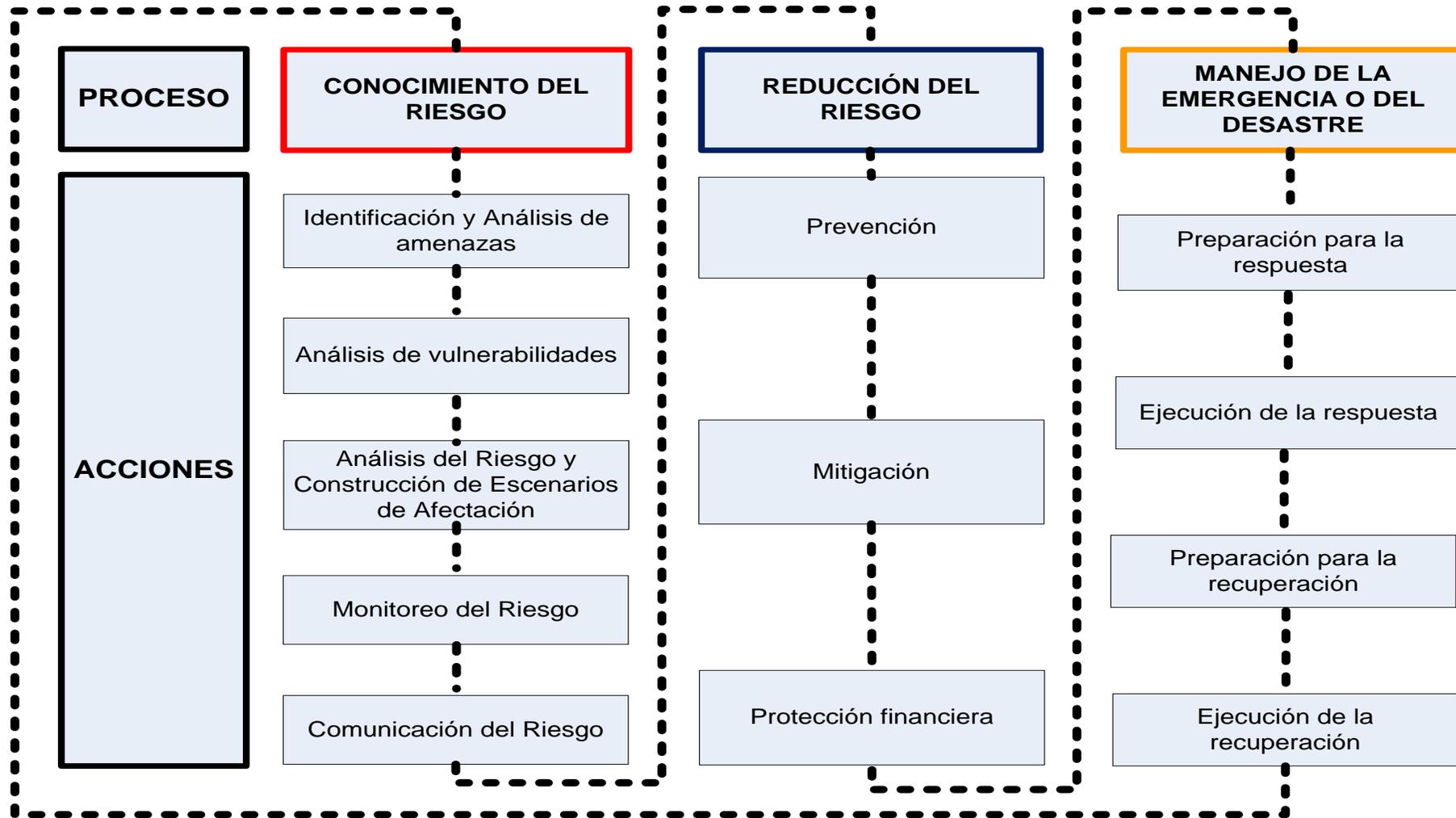
Dar a conocer a los participantes las herramientas que hay en el país para realizar gestión del riesgo en el territorio.



OBJETIVOS LEY 1523



- Procesos de la gestión del Riesgo-



Definición de conocimiento del riesgo

La comprensión de los factores que componen el riesgo: la existencia de amenazas fuera o dentro de la institución y de las vulnerabilidades propias frente a dichas amenazas.

Con el fin de generar conciencia entre los diferentes actores y motivar los procesos de reducción y manejo de emergencias y desastres



UNGRD, 2013. Guía comunitaria para la gestión del riesgo de desastres

Vulnerabilidades

La Ley 1523 define vulnerabilidad como: “Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos”

Amenaza

Vulnerabilidad

Probabilidad X

Impacto
(personas,
bienes,
operación)



Alta
Media
Baja

frente a cada amenaza

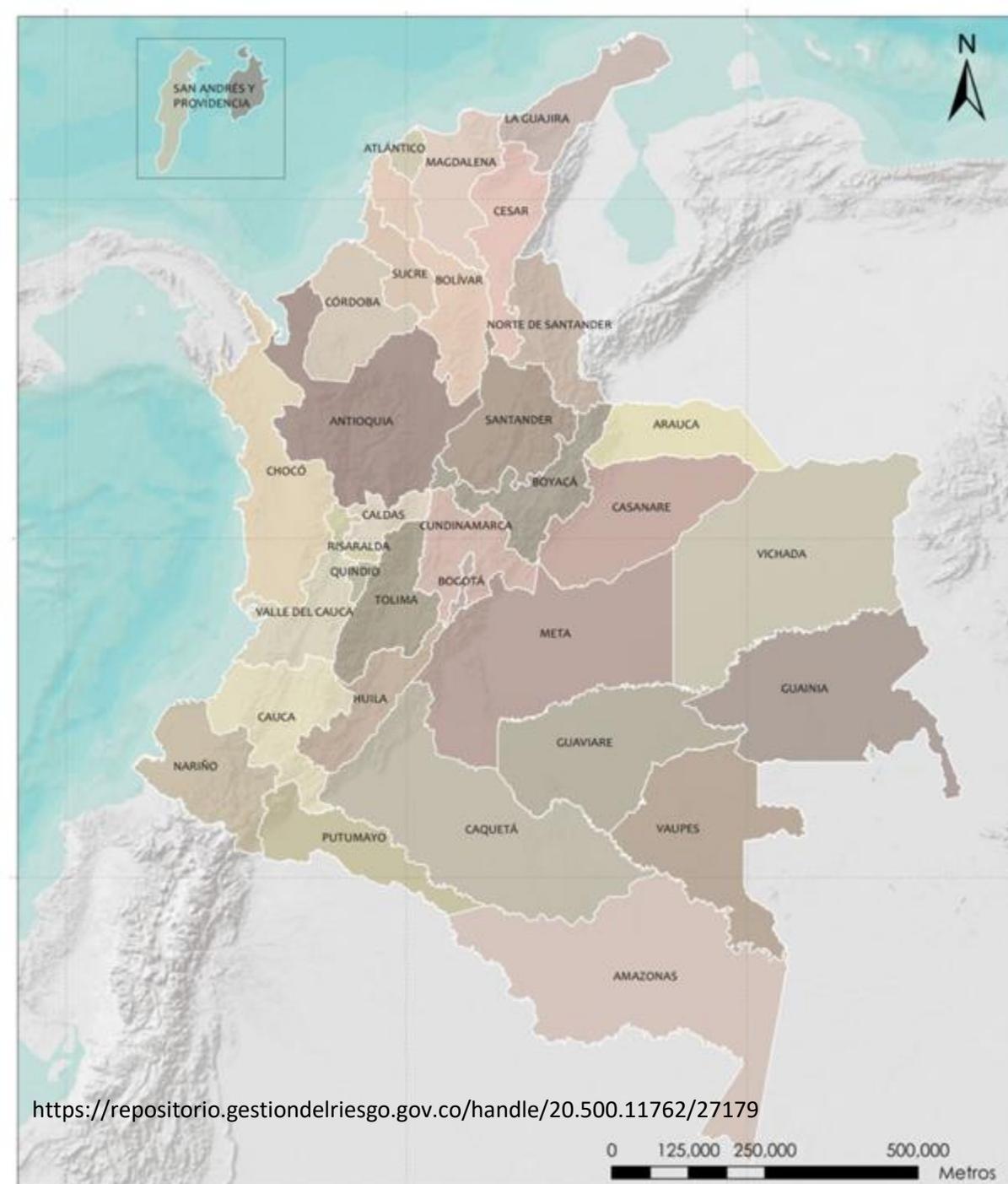


RIESGO

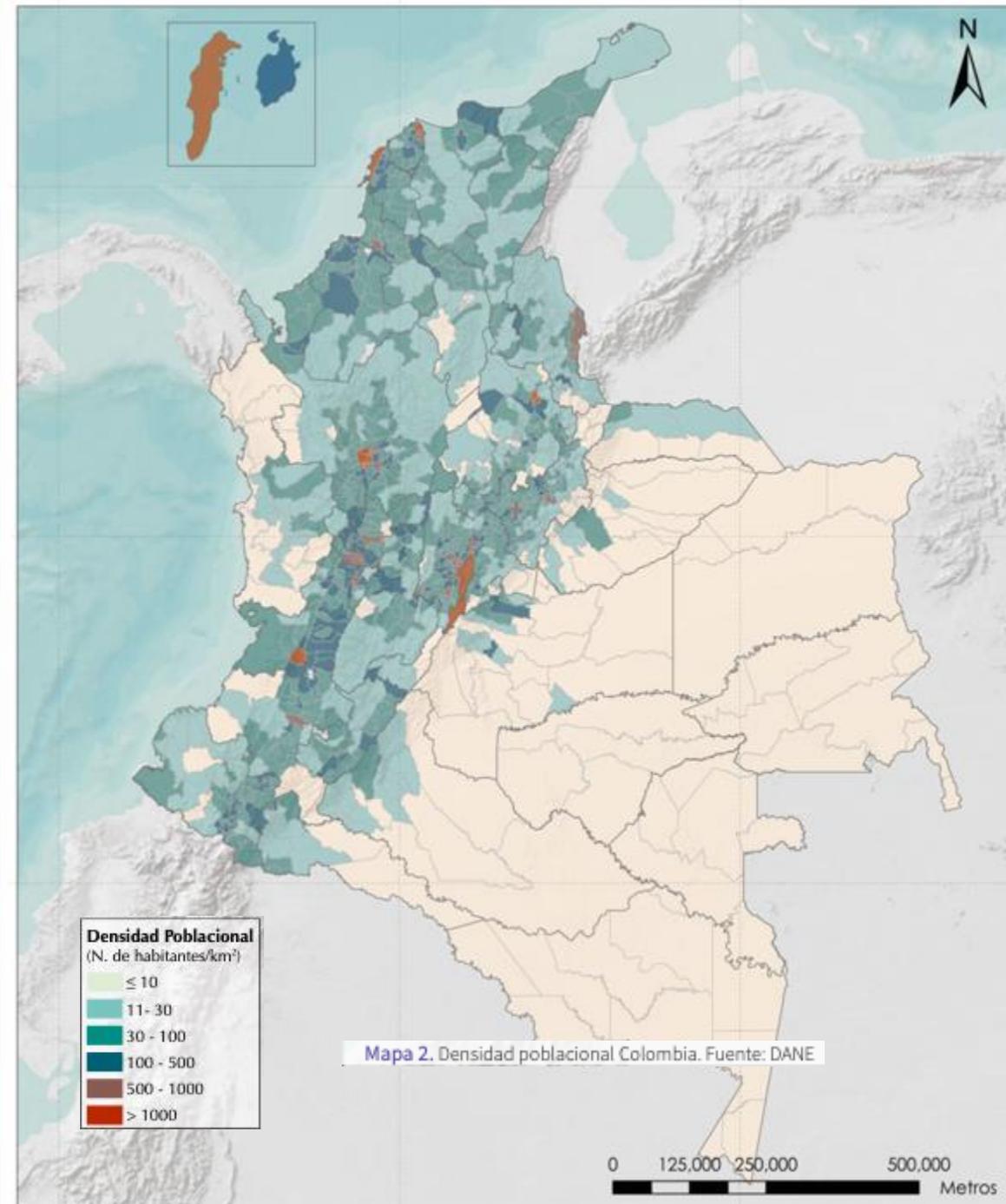


Si el elemento expuesto no presenta vulnerabilidad frente a la amenaza, es decir, si este es capaz de anticipar, resistir, responder y recuperarse, entonces la amenaza no genera riesgos.

La extensión total de Colombia es de aproximadamente 2.070.408 km², de los cuales 1.141.748 km² (aproximadamente el 55%) corresponde a territorio continental y el área restante corresponde a territorio marítimo. Colombia se encuentra ubicado en el extremo noroccidental de Suramérica. Está dividido en cinco regiones: la región andina conformada por tres cordilleras (occidental, central y oriental), la región amazónica, la región del caribe en la costa norte de Colombia y la región de la Orinoquia con enormes llanuras. Territorialmente, Colombia está dividida en 32 departamentos (dirigidos por gobernadores) y 1123 municipios (dirigidos por alcaldes). En el Mapa se presenta la división político-administrativa del país.

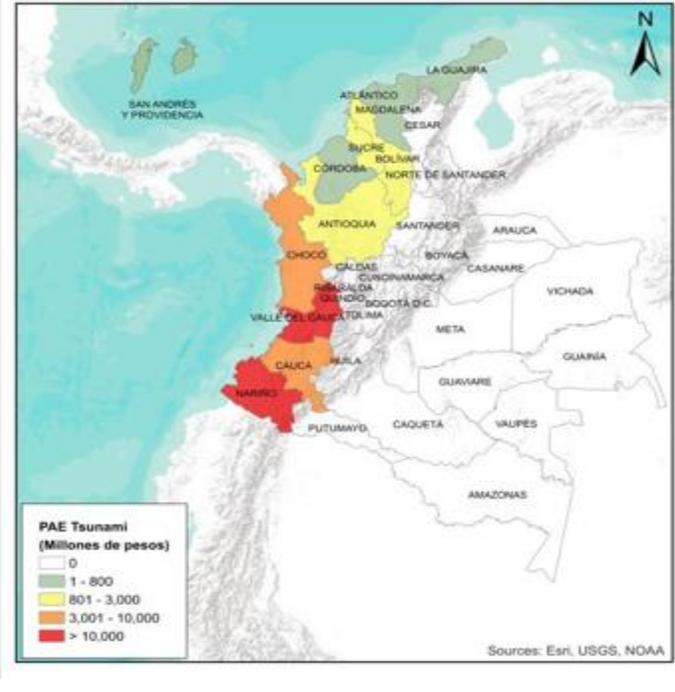
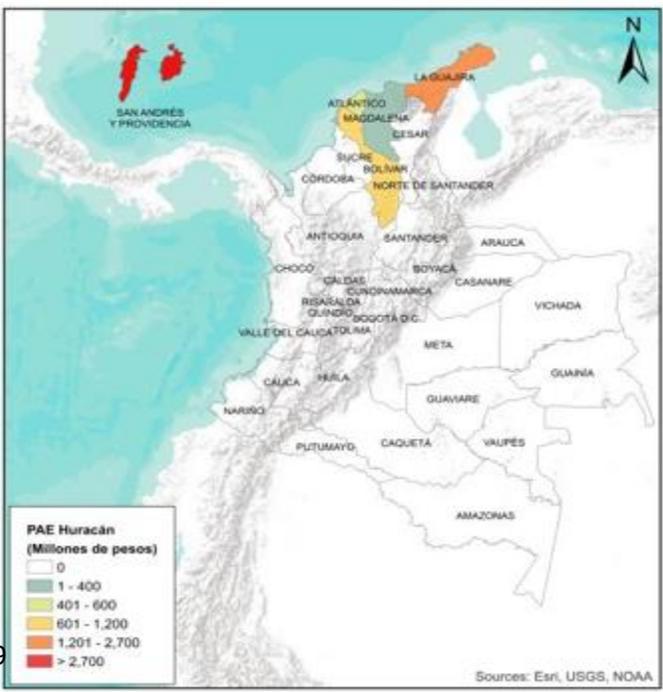
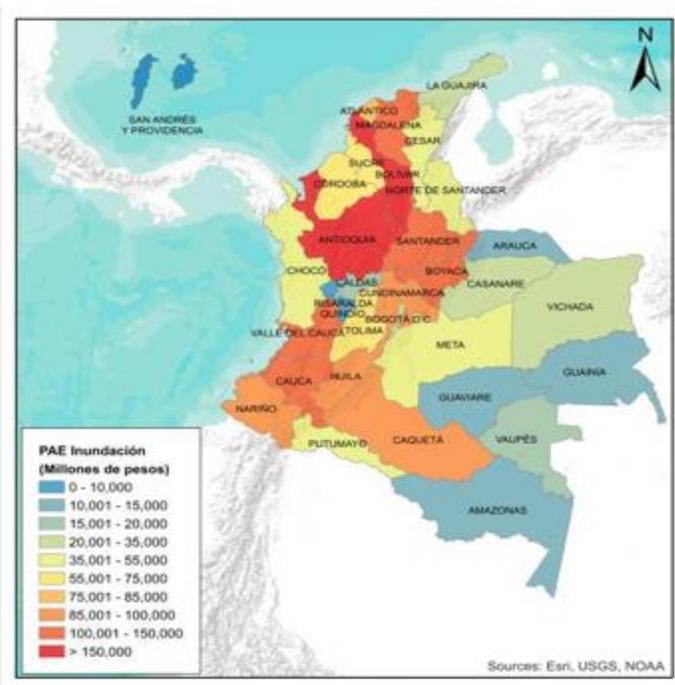
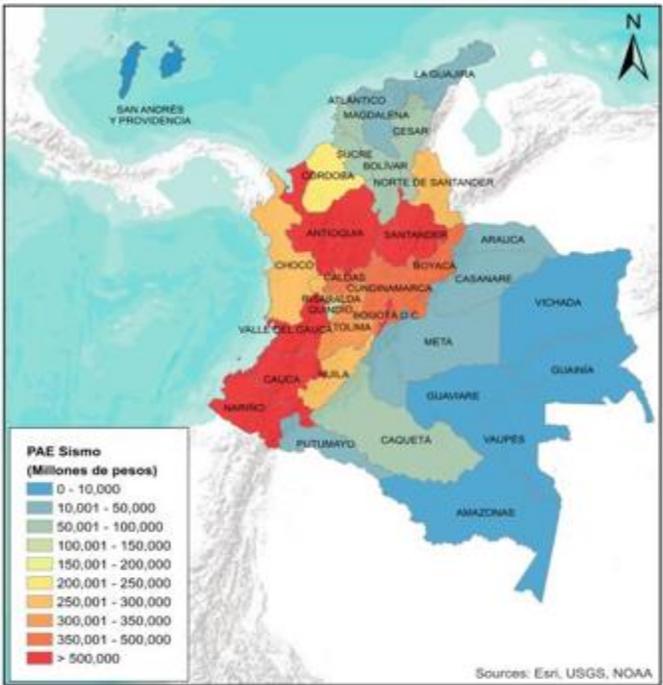


La población de Colombia es de 49.291.609 de habitantes (Estadísticas del DANE, 2017). La mayor parte de su población, así como la mayor actividad económica se concentra en la región andina -en el centro de Colombia- y en la costa atlántica al norte del país. Los núcleos demográficos con mayor población están conformados por Bogotá y Soacha, Medellín, Bello e Itagüí en el valle de Aburra y Cali y Palmira en el Valle del Cauca. Igualmente, en Cartagena, Barranquilla, Santa Marta, Bucaramanga, Cúcuta, el eje cafetero, Huila y Tolima se concentra un importante número de habitantes.



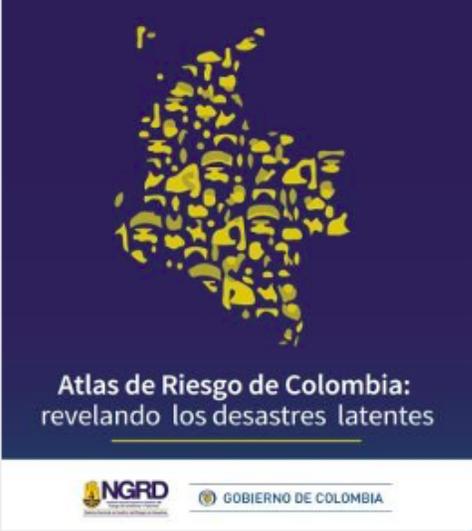
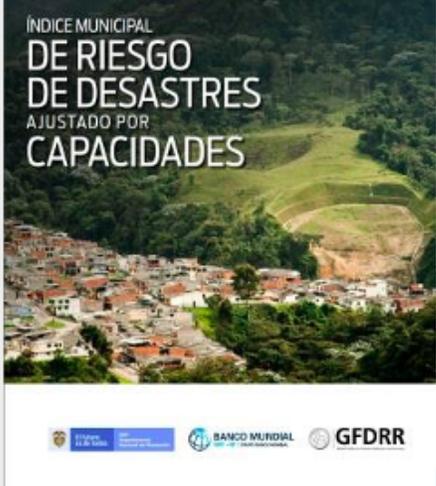
Pérdidas anuales esperadas por municipio:

- Sismo
- Inundación
- Huracán
- Tsunami



El ordenamiento territorial y la gestión del riesgo de desastres buscan en conjunto, proporcionar las condiciones óptimas para la calidad de vida de la población, permitiendo la sostenibilidad ambiental y el trabajo contiguo entre los aspectos económicos, sociales y la dimensión territorial en pro de su seguridad. El territorio como objeto de intervención, requiere de medidas que corrijan las situaciones de riesgo existentes, orientando las acciones a futuro y evitando el aumento de las mismas; junto con la participación de entidades de orden nacional, regional, local, la comunidad, el sector privado y la academia facilitan la identificación de funciones, problemas y soluciones.



Insumos departamentales	Descripción
	<p>El Atlas de Riesgo de Colombia: Revelando los desastres latentes, elaborado por la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD en el año 2018⁷, tiene como objeto dar a conocer diversos estudios y avances en relación con la evaluación de las diferentes amenazas de origen natural y tecnológico, desarrollados por entidades públicas y privadas en el país; así como también dar a conocer resultados de la evaluación probabilista del riesgo para diferentes amenazas, basados en métricas del riesgo apropiadas para la toma de decisiones.</p> <p>En términos del conocimiento del riesgo, el presente Atlas, expone los perfiles de riesgo departamentales, lo cual se constituye en una herramienta fundamental para la elaboración del plan de desarrollo departamental.</p>
	<p>El índice municipal de riesgo de Desastres⁸ elaborado por el Departamento Nacional de Planeación en el año 2018, es una herramienta que permite medir el nivel de riesgo ante eventos hidrometeorológicos y las capacidades de las entidades territoriales para gestionarlo.</p> <p>En este sentido, es a partir de la presente herramienta, donde los departamentos y municipios pueden reconocer su nivel de riesgo de acuerdo a sus capacidades financieras, socioeconómicas e institucionales para gestionarlos en su territorio.</p>

1. <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/27179>
2. <https://www.dnp.gov.co/programas/ambiente/gestion-del-riesgo/Paginas/gestion-del-riesgo.aspx>
3. <http://www.cambioclimatico.gov.co/3ra-comunicacion-cambio-climatico>



Los Planes Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres, son un instrumento de planificación donde el departamento caracteriza los escenarios de riesgo de desastres presentes en su territorio, y define un componente programático para la implementación de aquellas acciones en conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres.¹⁰

En este sentido, el presente instrumento de planificación se constituye en un insumo primordial para identificar el estado actual del territorio en términos de las amenazas y riesgos de desastres que pueden afectar los procesos de desarrollo, y es donde el Plan de Desarrollo Departamental identifica y prioriza aquellas acciones a implementar en sus 4 años de vigencia.¹¹



La Ley 1931 de 2018 define los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales (PIGCCT) como los instrumentos a través de los cuales las entidades territoriales y autoridades ambientales regionales identifican, evalúan, priorizan, y definen medidas y acciones de adaptación y de mitigación de emisiones de gases, efecto invernadero, para ser implementados en el territorio para el cual han sido formulado¹¹.

La misma Ley en su artículo 18 señala que a través de estos instrumentos las gobernaciones y las autoridades ambientales regionales partiendo del análisis de vulnerabilidad e inventario de GEI regionales, u otros instrumentos, identifican, evalúan, priorizan, y definen medidas y acciones de adaptación y de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero, para ser implementados en el territorio para el cual han sido formulados¹².



Instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca, en el que participa la población que habita en el territorio de la cuenca, conducente al buen uso y manejo de tales recursos¹³.

Ordenación y manejo de la cuenca de manera participativa buscando establecer consensos en la zonificación ambiental que conduzcan a: a) La protección, conservación, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables; b) **Una ocupación del territorio de forma segura;** y c) **Evitar nuevas condiciones de riesgo en la cuenca**¹⁴.

¹⁰ Idem

¹¹ <http://www.minambiente.gov.co/index.php/gestion-territorial-de-cambio-climatico/aproximacion-a-territorio-planos-territoriales-de-cambio-climatico#planes-formulados-a-la-fecha>

¹² Idem

¹³ <http://www.minambiente.gov.co/index.php/gestion-integral-del-recurso-hidrico/planificacion-de-cuencas-hidrograficas/cuenca-hidrografica/planes-de-ordenacion>

¹⁴ Idem

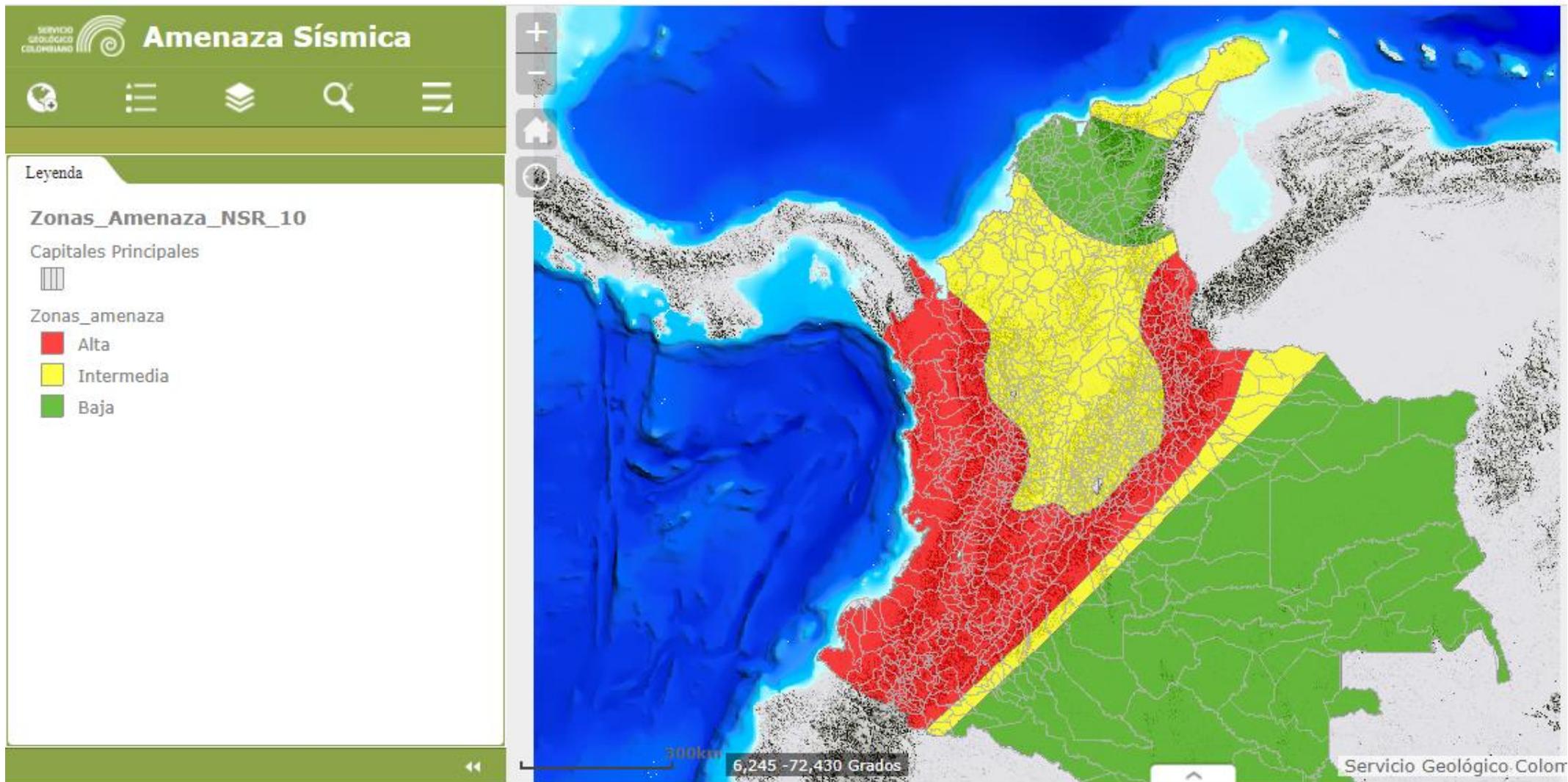


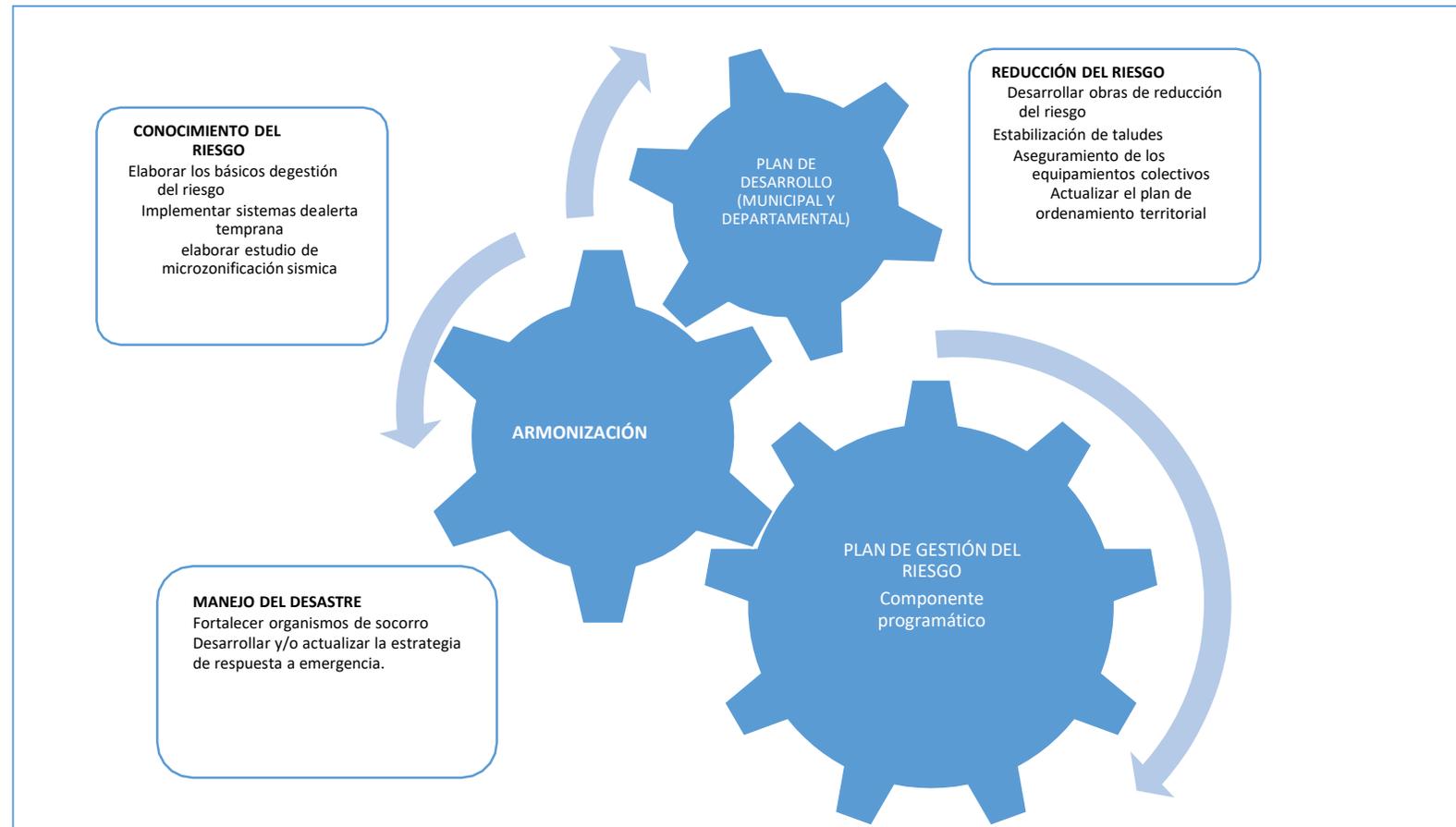
Imagen obtenida, Servicio Geológico Colombiano ://svags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_Sismica/

Los objetivos de desarrollo sostenible relacionados con Gestión del Riesgo de Desastres, son los siguientes:









https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/20746/Presentacion_Guia_Integracion_GRD.pdf?sequence=2&isAllowed=y



Fuente: Guía de integración de la Gestión de Riesgo de Desastres y el Ordenamiento Territorial Municipal – UNGRD

Integración de la Gestión del Riesgo de Desastres en los planes de desarrollo territorial. UNGRD, 2019



https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/28765/Guia_IntegracionGRD_PDT_2020.pdf?sequence=6&isAllowed=y

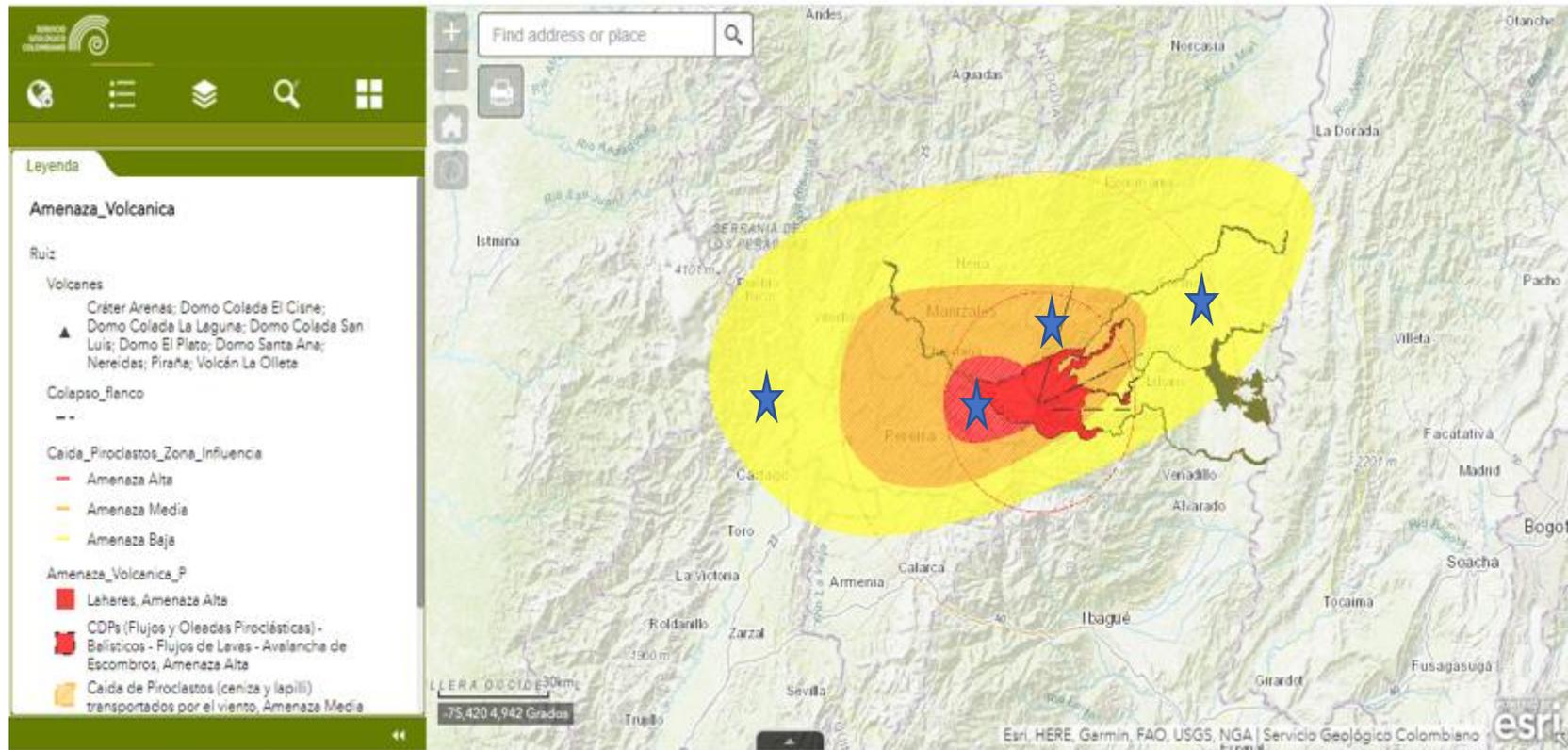
Gestión del Riesgo de Desastres

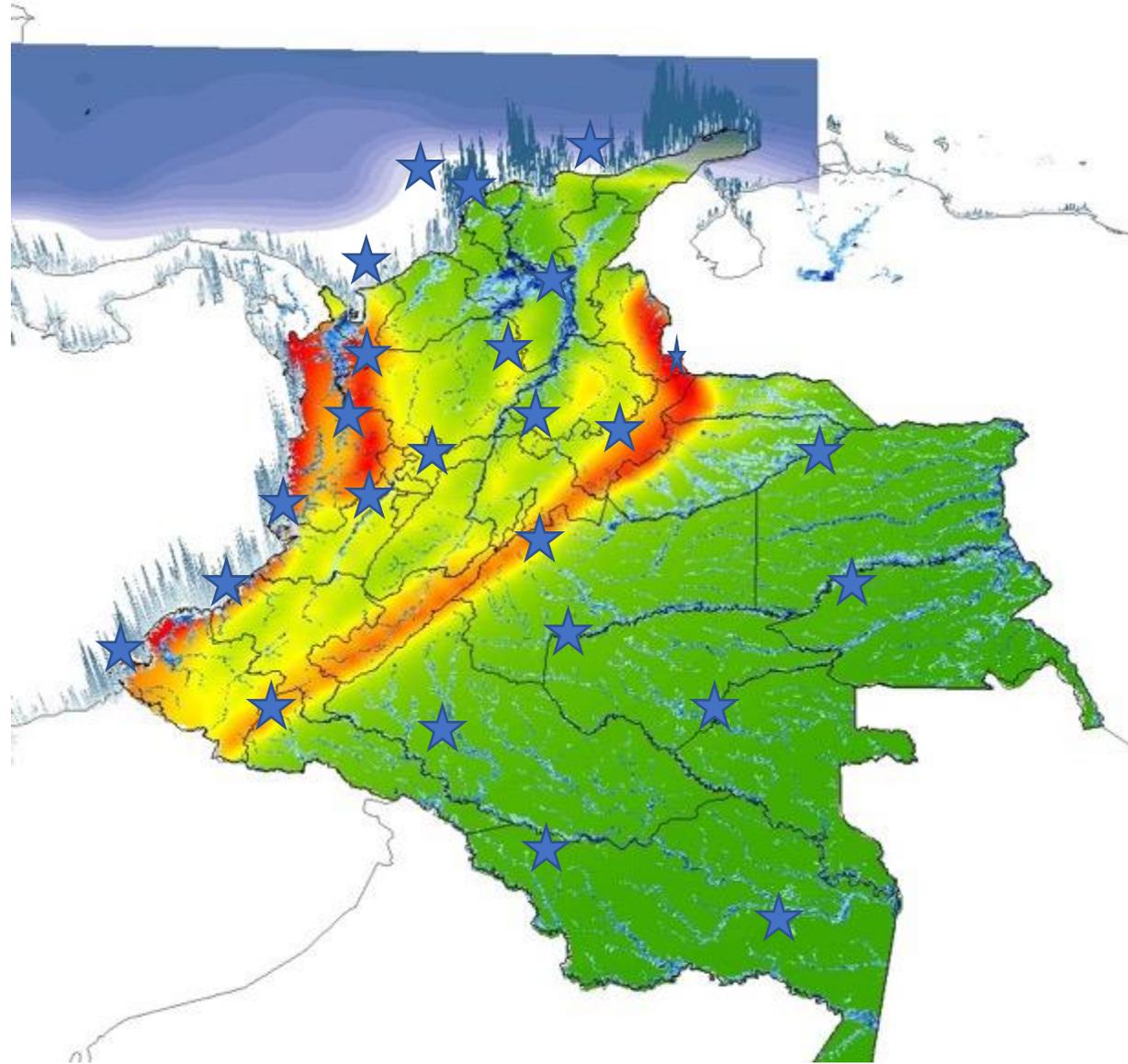


Adaptación al Cambio Climático



AMENAZAS





RECURSOS



- Recursos físicos para respuesta
- Recursos humanos
- Capacitación

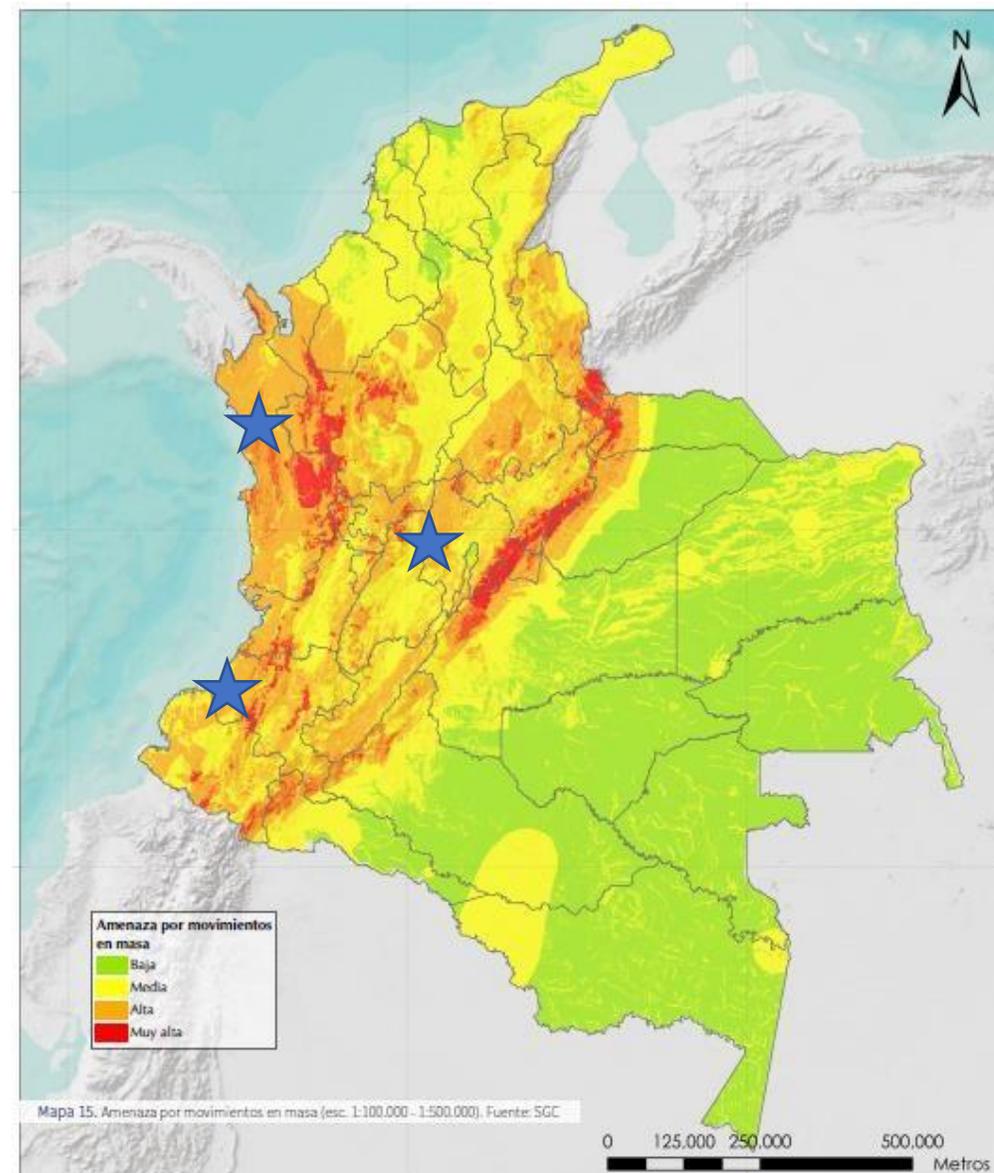
ATLAS DE AMENZAS DE ORIGEN NATURAL VS. INFRAESTRUCTURA DEL CLIENTE

PROPÓSITOS:

- Ubicar la infraestructura que la empresa seleccione para ser objeto del estudio.
- Presentar mapas de amenaza sísmica, inundación, tsunami, ciclones tropicales, incendios forestales, sequía y movimientos en masa a nivel nacional.
- Presentar resultados del cruce de información de infraestructura vs. amenazas de origen natural a nivel Departamental.

EJEMPLO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA

 Ubicación teórica de infraestructura

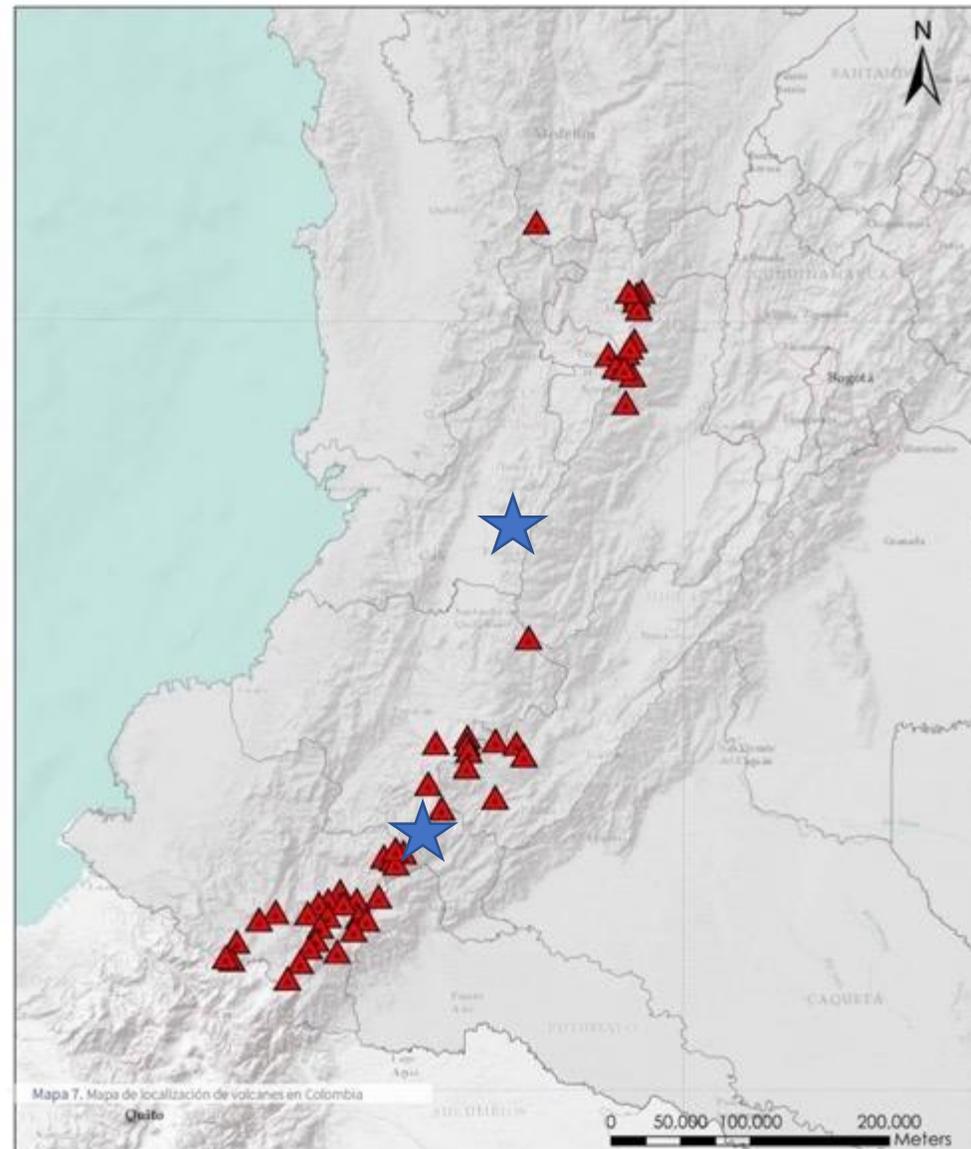


Amenaza por movimientos en masa (Esc. 1:100.000 – 1:500.000)

Fuente: Servicio Geológico Colombiano

EJEMPLO DE AMENAZA POR VOLCANES

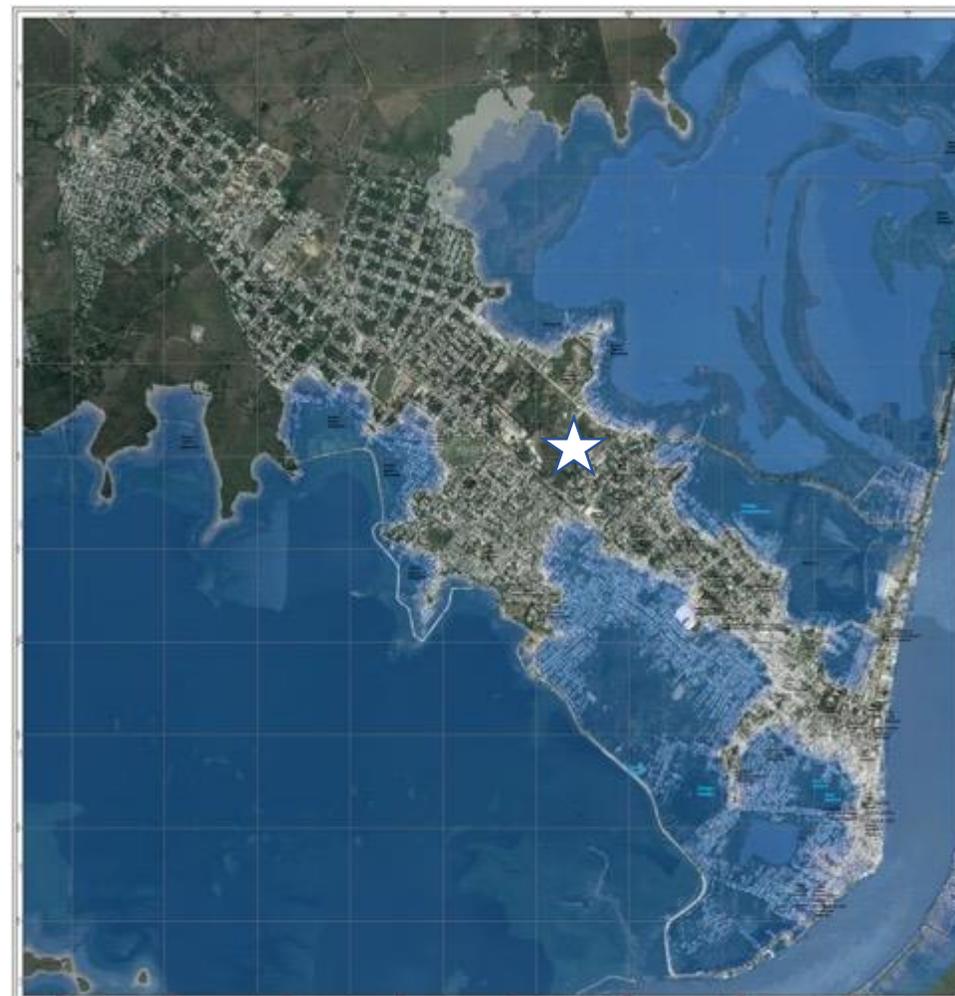
 Ubicación teórica de infraestructura



Localización de volcanes en Colombia
Fuente: Servicio Geológico Colombiano

EJEMPLO DE AMENAZA POR INUNDACIÓN

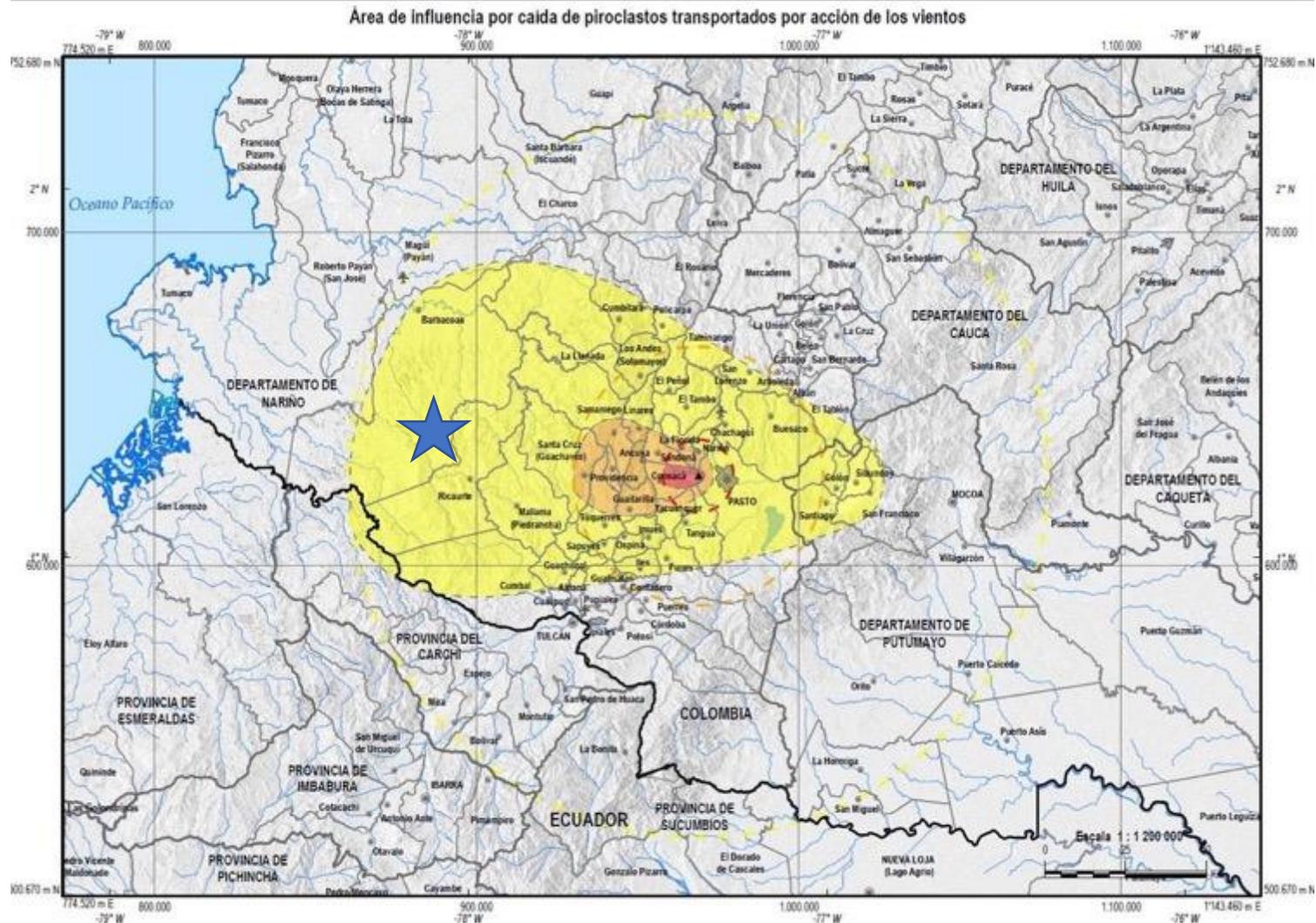
 Ubicación teórica de infraestructura



Mapa de Inundación (TR 100 años), municipio de Magangué
(Bolívar) [IDEAM, 2016]

EJEMPLO DE AMENAZA POR CAÍDA DE PIROCLASTOS

 Ubicación teórica de infraestructura



Zonificación de la Amenaza por Caída de Piroclastos, Volcán Galeras [SGC, 2015]

BIBLIOGRAFIA

1

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO. DECRETO NÚMERO 1077 DE 2015. REPUBLICA DE COLOMBIA. (26 de MAYO DE 2015). <http://www.minvivienda.gov.co/NormativaInstitucional/1077%20-%202015.pdf>

2

UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. Integración de la Gestión del Riesgo y El Ordenamiento Territorial Municipal .REPUBLICA DE COLOMBIA (Marzo de 2016). http://cornare.gov.co/Ordenamiento/memorias_formacion_mpios/Integracion_Gestion_del_Riesgo_y_el_Ordenamiento_Territorial_Municipal.pdf

3

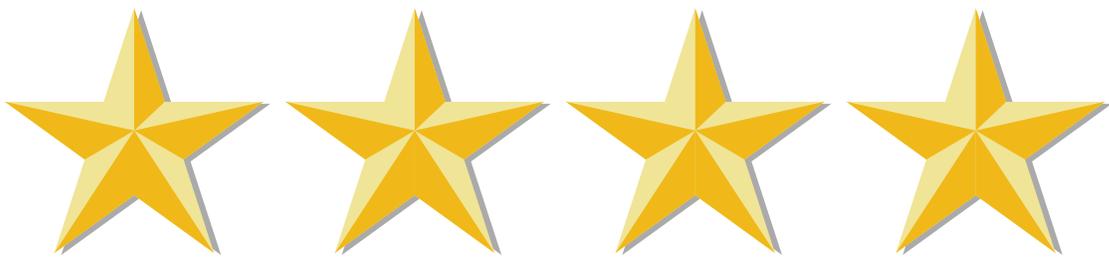
UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. Guía de Integración de la Gestión del Riesgo y el Ordenamiento Territorial Municipal. REPUBLICA DE COLOMBIA (Octubre de 2015). <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Documents/Guia-Integracion-Gestion-Riesgo-Ordenamiento-Territorial-Octubre2015.pdf>

4

MINISTERIO DE VIVIENDA. La Incorporación de la Gestión Del Riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial. DIRECCIÓN DE ESPACIO URBANO Y TERRITORIAL (2015). <http://www.minvivienda.gov.co/POTPresentacionesGuias/Incorporaci%C3%B3n%20riesgo%20en%20POT.pdf>



EVALUÉMONOS



PREGUNTAS



RECUERDA QUE POSITIVA ★ TIENE PARA TI ★

 **Posipedia**
www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos
Digitales



Artículos



Guías



Documentos
Técnicos



Enlaces de
interés



Audios



Mailings



Presentaciones
Técnicas



Ludo
Prevención

Para una mejor atención y servicio al cliente, disponemos de los siguientes
★ canales de comunicación ★



EDUCACIÓN VIRTUAL –
CURSOS DE OBLIGATORIO
CUMPLIMIENTO

educavirtual@positiva.gov.co



EDUCACIÓN PRESENCIAL Y
TALLERES WEB

positiva.educa@positiva.gov.co