

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

EN GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

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



INFORMACIÓN SECUNDARIA PARA ELABORAR UN BUEN ANÁLISIS

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 EN EL TERRITORIO - ENTREVISTA

06

05

HERRAMIENTAS PARA ELABORAR LA IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

07

IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL



TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

Conocimiento
del Riesgo



Momento 2

Identificación
de Amenazas



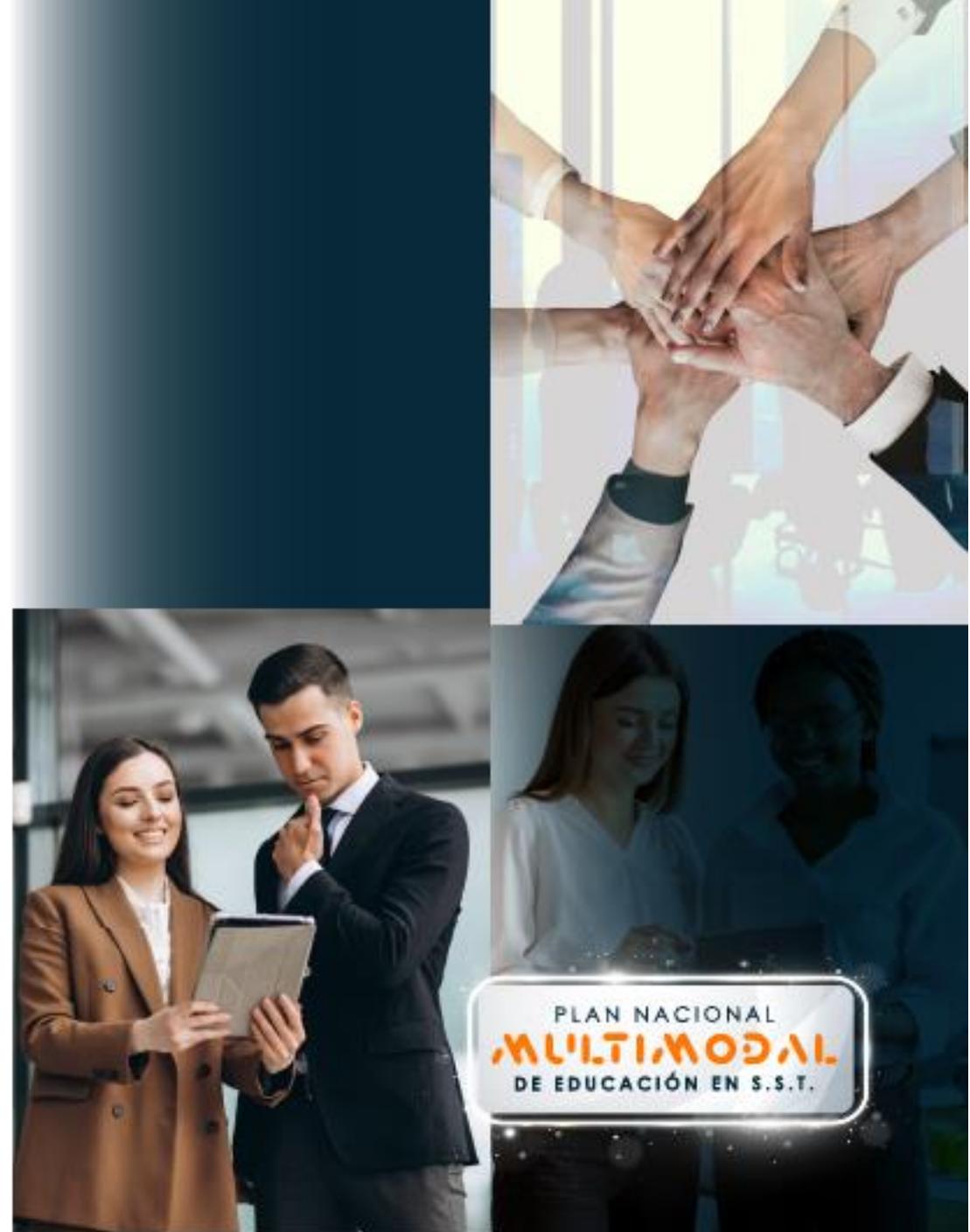
Momento 3

Fuentes de
información
secundaria



OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer algunas de las fuentes de información que se pueden consultar para elaborar un buen análisis.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



OBJETIVO ESPECIFICO 1

Explorar
varias fuentes
de
información
secundaria



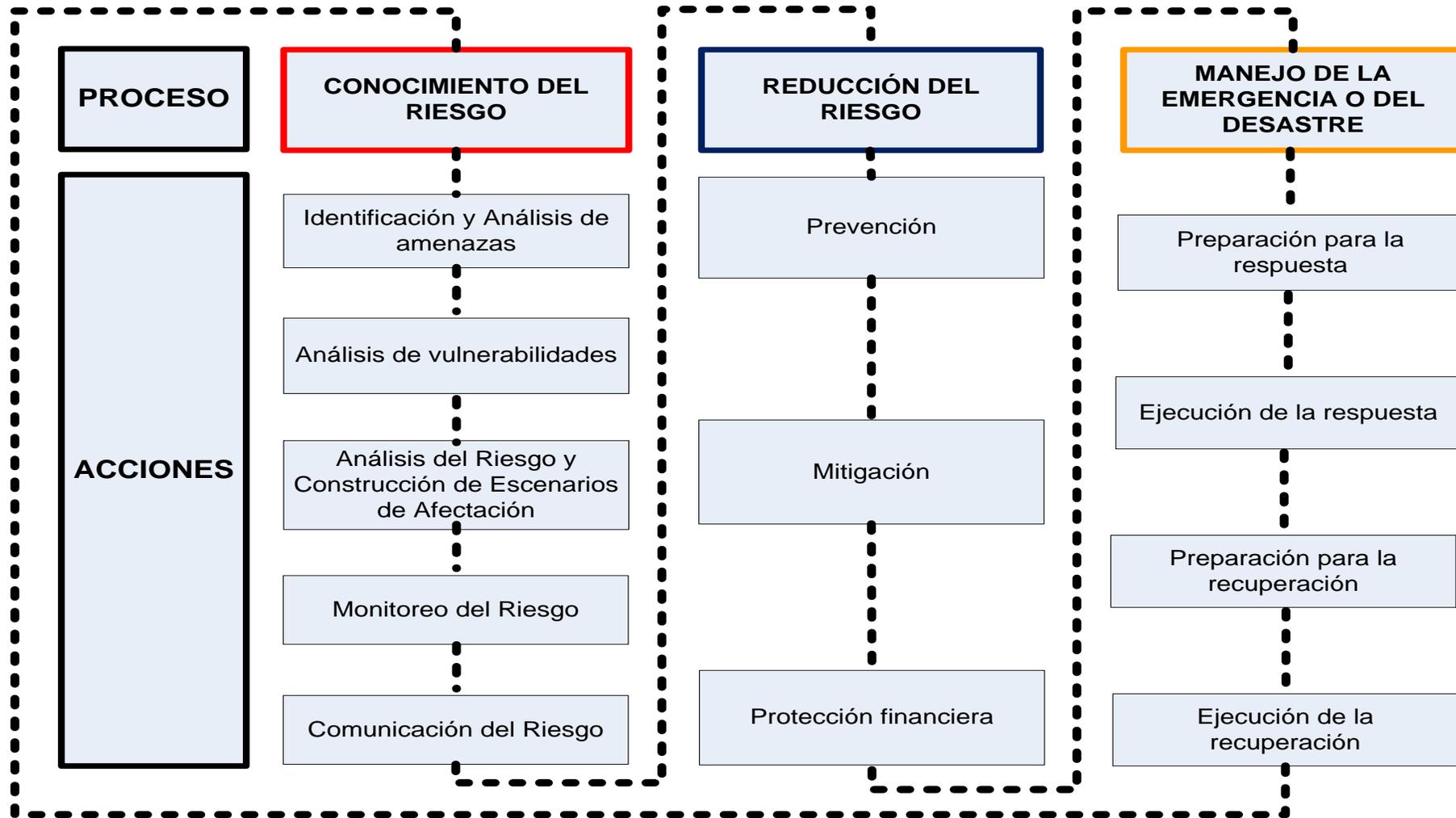
OBJETIVO ESPECIFICO 2

Identificar
que
información
debe ir en el
análisis.

OBJETIVOS LEY 1523



- Procesos de la gestión del Riesgo-



CONOCIMIENTO DEL RIESGO DECRETO 2157 DE 2017

El proceso de conocimiento del riesgo provee la base temática para desarrollar los procesos de reducción del riesgo y de manejo del desastre. Su contenido relaciona tres aspectos:



ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO



INFORMACIÓN
GENRAL DE LA
ACTIVIDAD.

01

CONTEXTO EXTERNO



02

CONTEXTO INTERNO



05

CRITERIOS DEL
RIESGO



03

04

CONTEXTO DEL
PROCESO DE
GESTIÓN DEL RIESGO



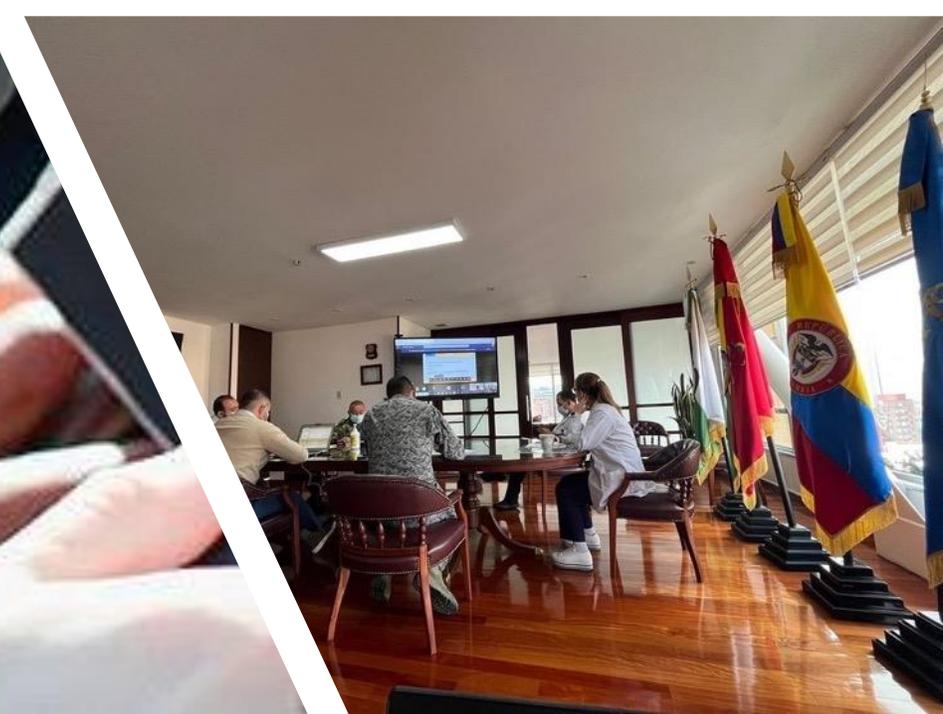
ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO



INFORMACIÓN
GENRAL DE LA
ACTIVIDAD.

01

Nombre del establecimiento o razón social, ubicación, vías de acceso, actividad principal y complementaria, descripción de producción o servicio resaltando la actividad que pueda generar riesgo de desastre para la sociedad, listado general y la descripción, cantidad de procesos, de sustancias químicas, de maquinaria que pueden ser fuente de desastres, área total construida, área libre, disposición de edificaciones, número de pisos, año de licencia de construcción, tipo de espacios y número, espacios comunitarios y equipamiento para emergencias existente, horario de funcionamiento, población expuesta al interior de la instalación evaluada, entre otros. Adicionalmente, se podrá incluir otra información de la actividad que se considere pertinente para el plan de gestión el riesgo de la entidad.



ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

Hace referencia al ambiente exterior en el cual la organización busca alcanzar sus objetivos organizacionales de compromiso, de credibilidad y de confianza que se debe generar con su entorno y con la comunidad del área de influencia de probable afectación, alineados con la gestión de riesgos.



CONTEXTO EXTERNO





- Atención y Servicios a la Ciudadanía
- Transparencia
- Participa
- La UNGRD
- Normativa
- Prensa
- SNGRD



Bogotá, mayo 09, 2022
Lluvias han afectado a más de 18.000

Bogotá, mayo 06, 2022
En Caquetá, UNGRD dio inicio a los



Chatea ahora





Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Domingo, 12 de junio de 2022 | Última actualización: 11/06/2022

Buscar en el sitio...



Inicio	IDIGER	Transparencia	Atención y Servicios a la ciudadanía	Participa	Sistema Distrital	Escenario de Riesgo	Cambio Climático	SIRE
------------------------	------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

PARA QUE NADIE SE QUEDE ATRÁS

Cuéntanos tu percepción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y cómo podemos construir de manera colectiva una Política Pública

[INGRESA AQUÍ](#)

La **BOGOTÁ**
que estamos construyendo



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN



DENUNCIE ACTOS DE CORRUPCIÓN



SISTEMA DE ALERTA DE BOGOTÁ - SAB

[VER IMÁGENES RADAR IDIGER](#)



Martes, 14 de Junio de 2022 | Última actualización: 06/06/2022

- [Inicio](#)
- [IDIGER](#)
- [Normograma](#)
- [Sistema Distrital](#)
- [Consejos Locales](#)




GEOPORTAL



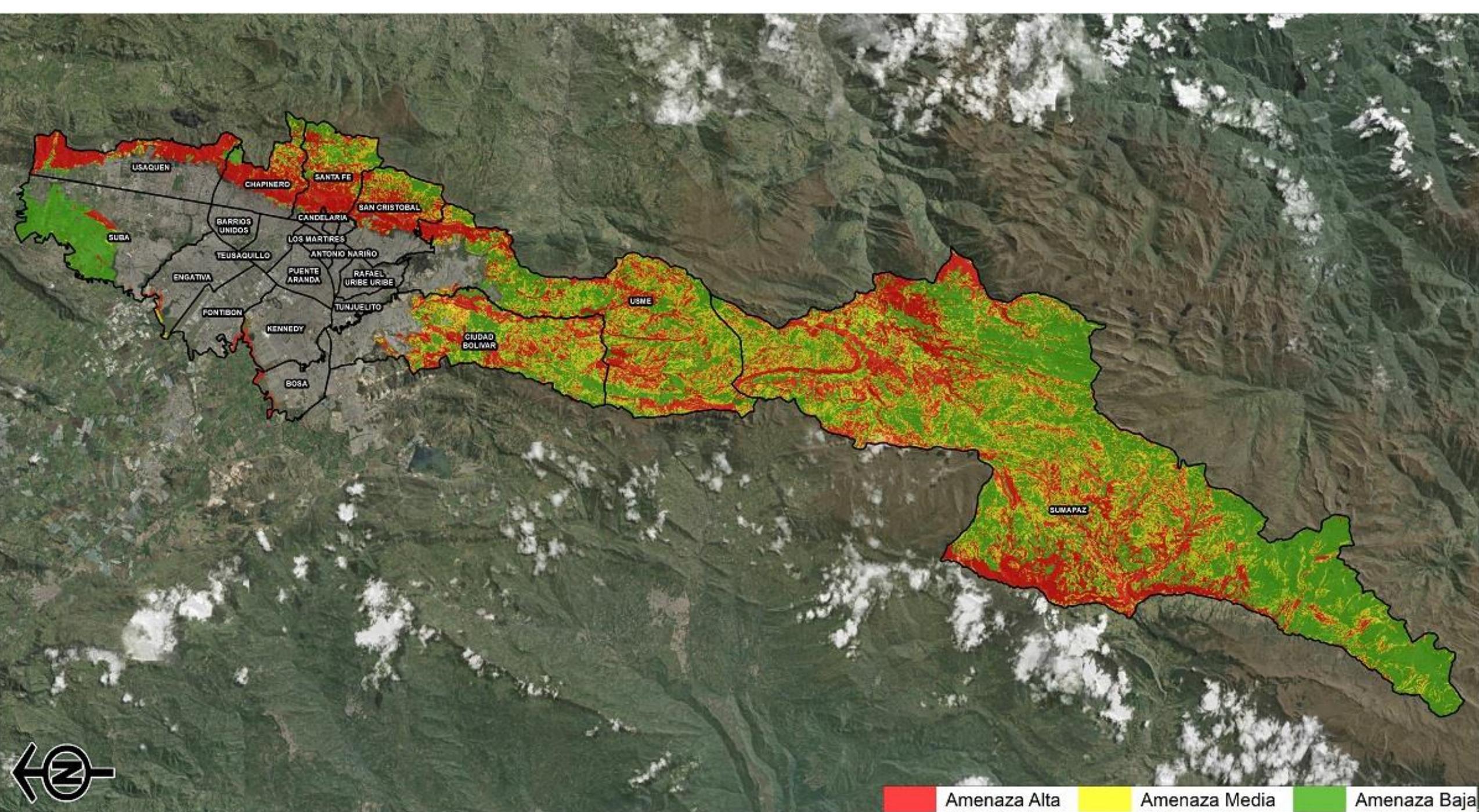
ideca

Sistema de Alerta de Bogotá



 **Biblioteca Digital**

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Gestión de Aglomeraciones</p>  | <p>Gestión Predial y Reasentamientos</p>  | <p>Sistema de Transporte Vertical</p>  | <p>Sistema Único de Registro Escolar</p>  |
| <p>Emergencias</p>  | <p>CAM
Comités de Ayuda Mutua</p>  | <p>Hemeroteca de Emergencias</p>  | <p>Certificación de Donaciones en Dinero</p>  |
| <p>Portal de niños</p>  | <p>Grupo de Ayuda para Inspección de edificaciones</p>  | <p>Curso Primer respondiente</p>  | <p>Voluntarios por Bogotá</p>  |
| <p>¿Sabes cómo actuar en caso de terremoto?</p>  | <p>Hemeroteca de Gestión del Cambio Climático</p>  | <p>Entregue su Plan (Decreto 2157-2017)</p>  | |



ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

Se debe tener en cuenta como mínimo:

- a.** Elementos expuestos.
- b.** Descripción del entorno del establecimiento/actividad en relación a sus condiciones biofísicas y de localización.
- c.** Identificación de instalaciones que puedan originar amenazas o producir efecto dominó mediante análisis cualitativo de acuerdo a la información disponible por las entidades pertinentes.
- d.** La información pertinente definida en los instrumentos de planificación del desarrollo y para la gestión existentes



CONTEXTO EXTERNO

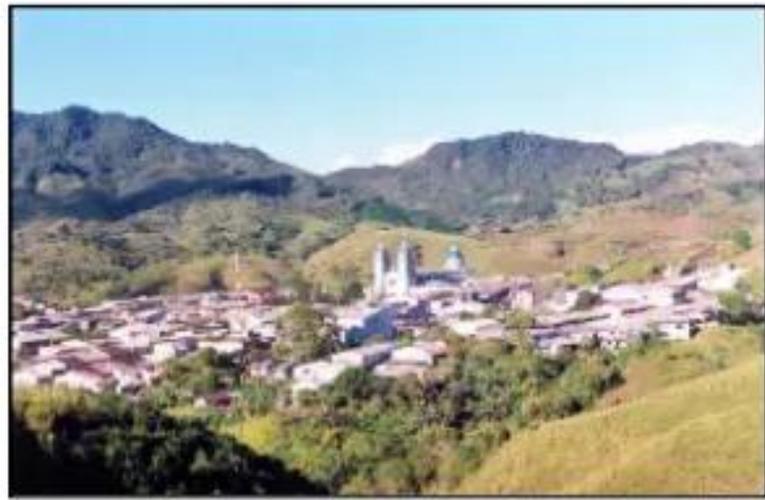




MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS



Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres
CLOPAD



**PLAN MUNICIPAL PARA LA
GESTIÓN DEL RIESGO**

SAMANA, AGOSTO 04 DE 2011



PMGRD
repositorio.gestiondelriesgo.gov.co



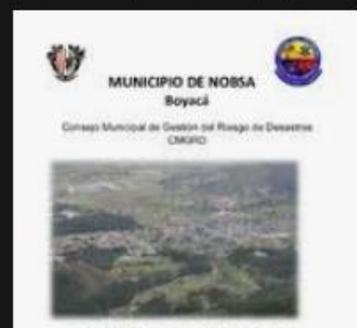
PMGRD
repositorio.gestiondelriesgo.gov.co

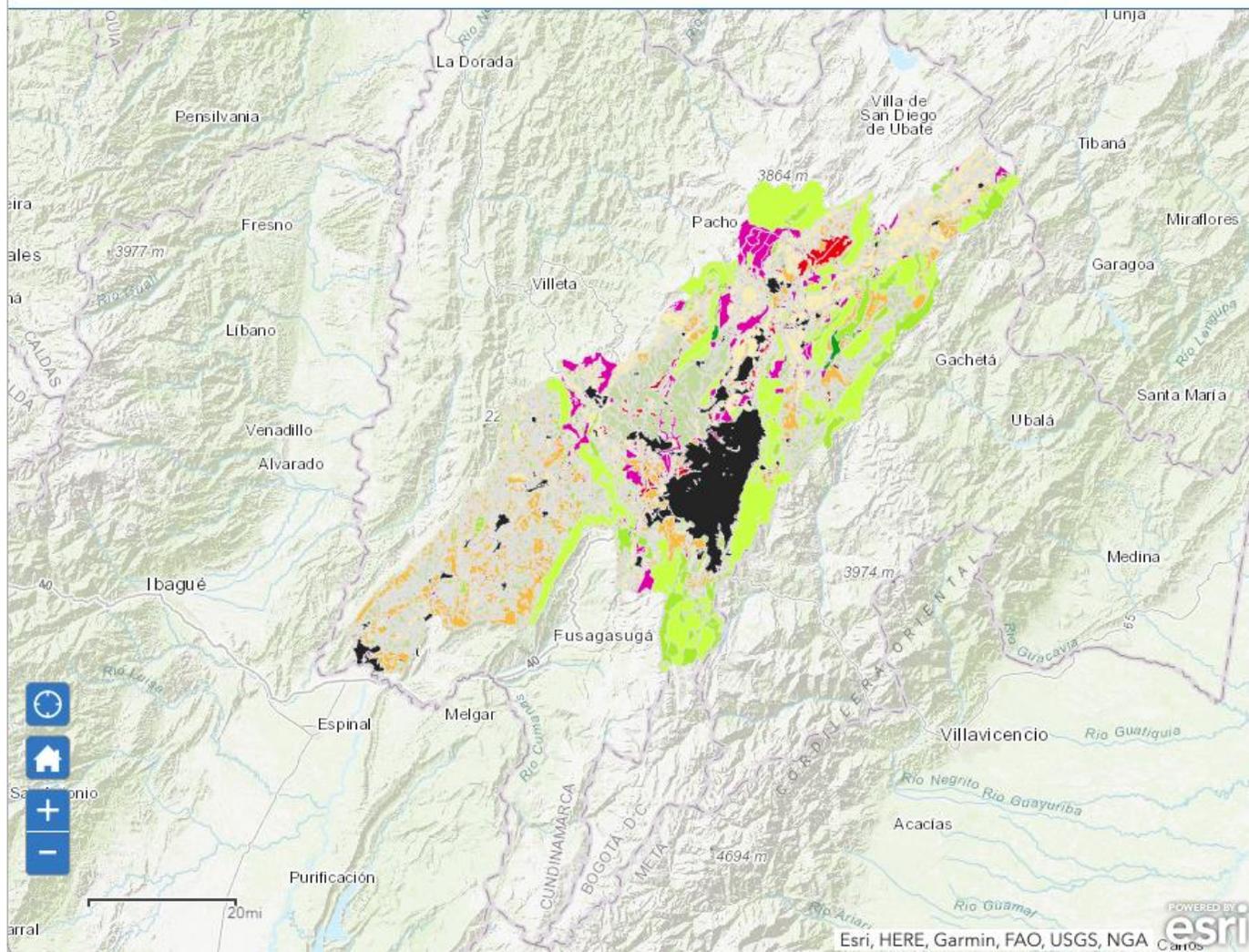


PMGRD
repositorio.gestiondelriesgo.gov.co



Publicaciones
repositorio.gestiondelriesgo.gov.co





Lista de capas ⌵ ✕

Capas 🔍 📄

- POMCA Río Bogotá ⋮
- Zonas Compatibles con Minería Res MADS 1499 de 2018 ⋮
- Títulos Mineros ANM ⋮
- Predial Opendata ⋮
- Predios rurales de Bogotá ⋮
- Zonificación Ambiental POMCA Río Bogotá - Año 2019 ⋮

- RI
- ACPC
- AAN
- AIA
- ARE
- Areas SINAP
- ARUM
- CPI
- CPS
- CTI
- CTS
- AGS
- FPD
- FPR

Usted está aquí UNGRD

Directorio Coordinadores Departamentales y Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres

Google Maps



Amazonas
 Martha Cecilia Rodríguez Arimuya
 Cel: 3202407328 / 3135881233
 cdgrd.amazonas@gestiondelriesgo.gov.co

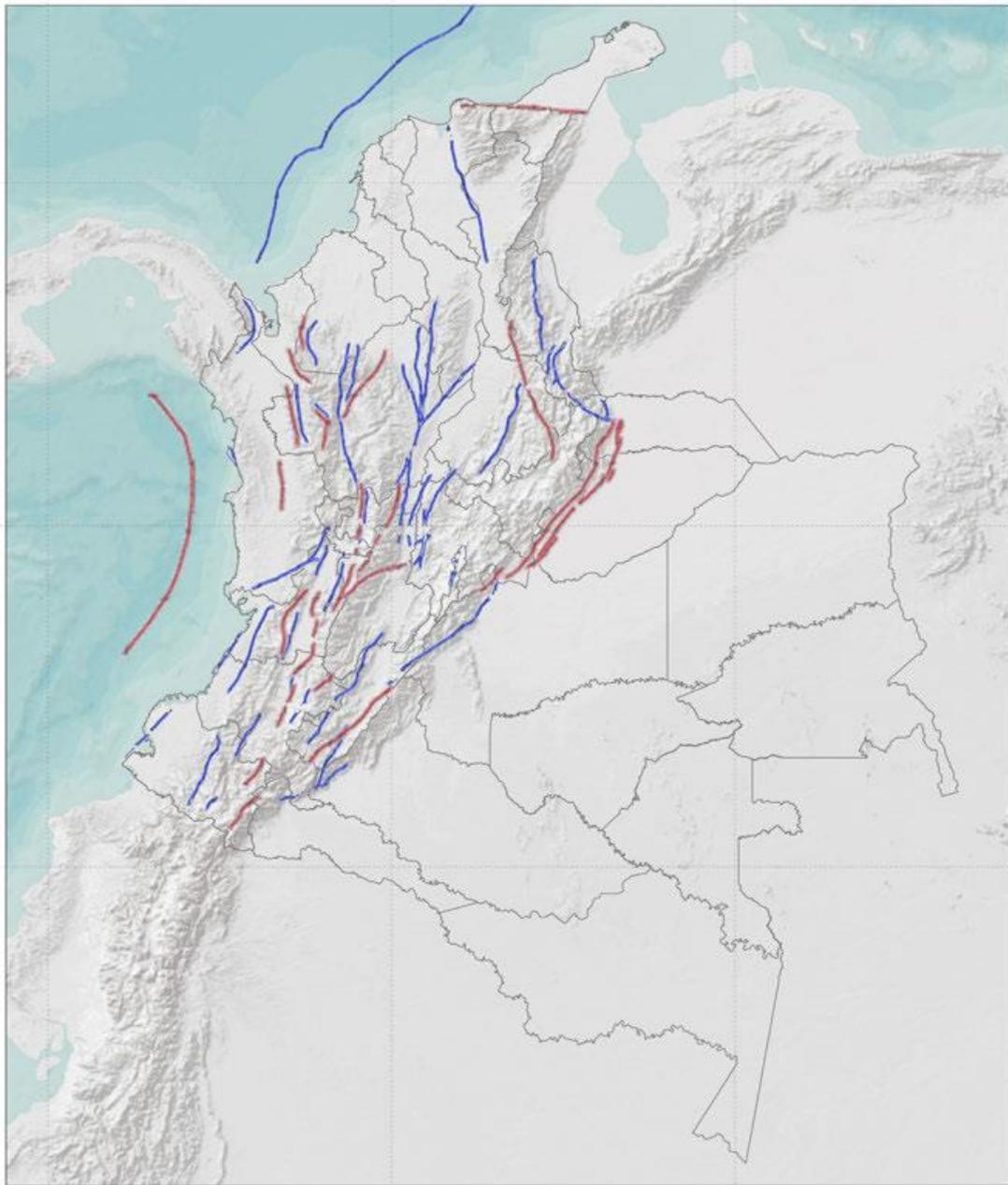
Leticia
 Oscar Ruiz Varon
 Cel: 3202398439 / 3102795073
 cmgrd.leticia@gestiondelriesgo.gov.co

Antioquia
 Jaime Enrique Gómez Zapata
 Cel: 3202407294 / 604-3835226
 cdgrd.antioquia@gestiondelriesgo.gov.co

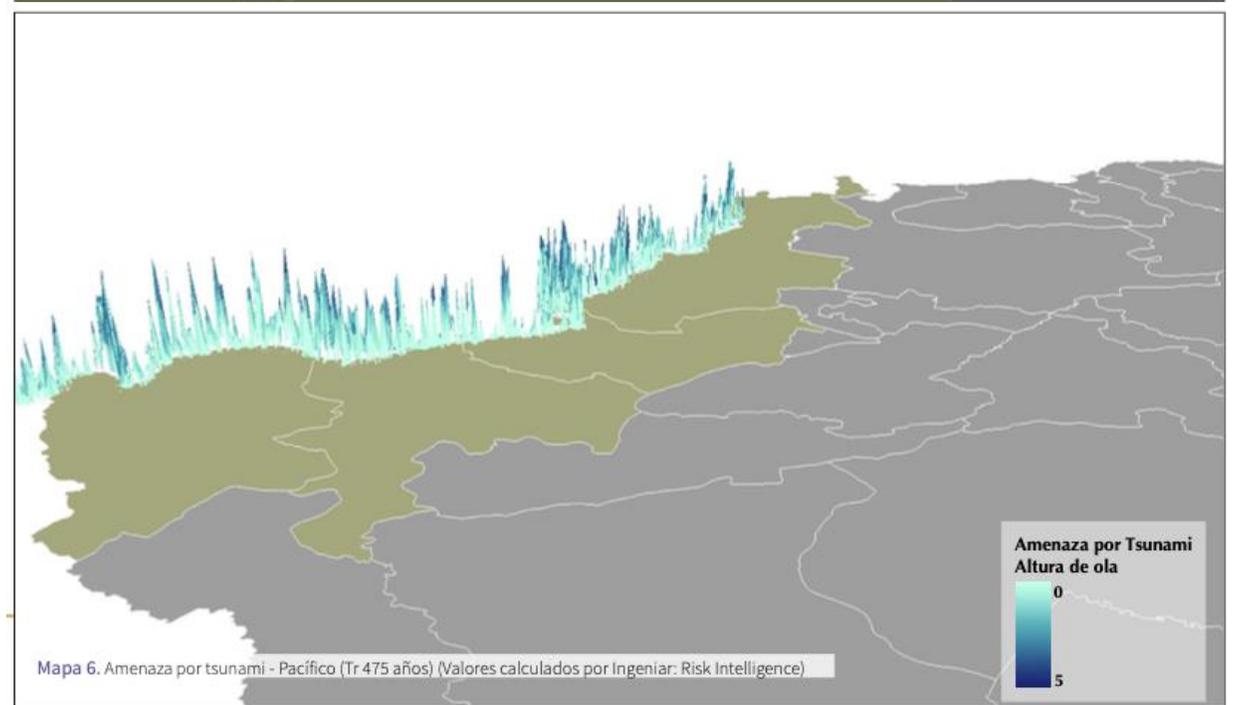
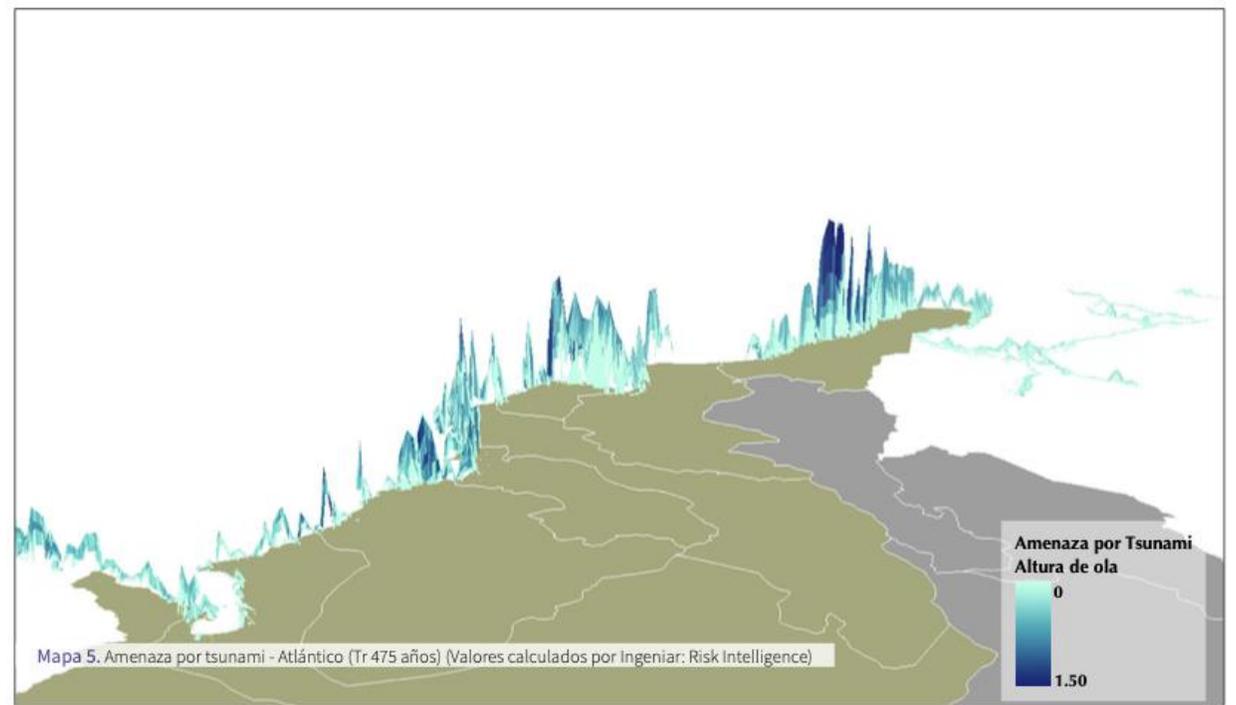
Medellín
 Laura Duarte
 Cel: 3043691049 / 123 - Línea de Emergencias
 cmgrd.medellin@gestiondelriesgo.gov.co

Arauca
 Cristian Alexander Murillo Osorio
 Cel: 3202407293 / 3148898656
 cdgrd.arauca@gestiondelriesgo.gov.co

Arauca
 Norberto Antonio Marín Bravo
 Cel: 3202397446 / 3176820314
 cmgrd.arauca@gestiondelriesgo.gov.co



Fallas principales y potencialmente activas en Colombia. Fuente: AIS, 2009



EL TIEMPO SUSCRIBETE X \$900 TER MES INICIAR SESIÓN MIS NOTICIAS

Incendios forestales tienen en alerta desde hace 14 días al Guaviare

FOTO: Cortesía Alcaldía San José del Guaviare

La emergencia es atendida por bomberos voluntarios de la zona. Las pérdidas son incalculables.

RELACIONADOS: [GUAVIARE](#) [INCENDIOS FORESTALES](#)

NACIÓN 06 de marzo 2019, 06:26 P. M.

Seguir Otras Ciudades Comentar Guardar Reportar Portada

Las quemadas controladas realizadas por pobladores del municipio de San José del Guaviare y la temporada de sequía que azota a esta región del país serían las causantes del incendio forestal que **ha generado afectaciones en un centenar de hectáreas de bosque en esta zona del país.**

De acuerdo con Cristian Urrego Camargo, subdirector de la Dirección Nacional de Bomberos, la emergencia no ha podido ser controlada debido a que el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio solo cuenta con 25 miembros.

Publicidad: Anuncios Google, Ponte al día, Lo más visto

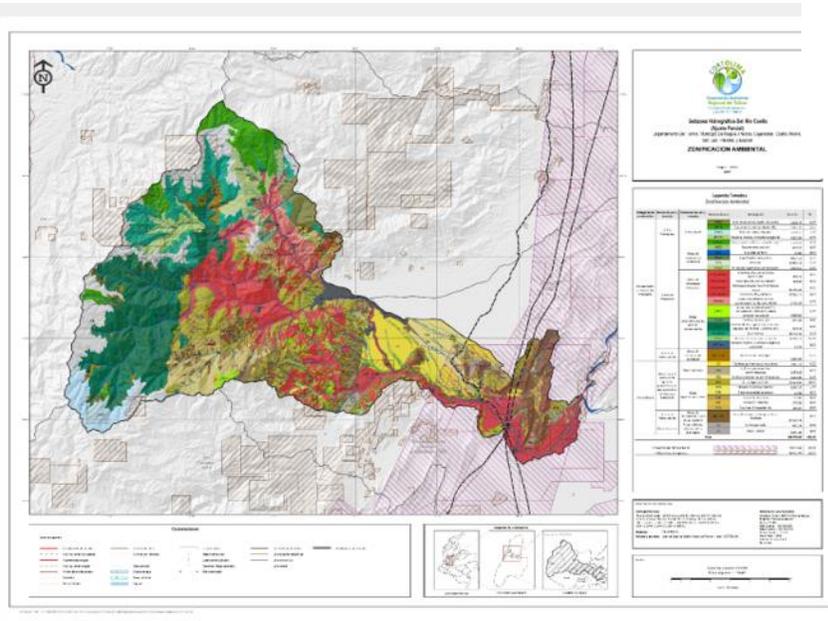
#	Título	Fuente	Evento	Localidad	Barrio	Fecha Publicación	Fecha Evento	Ver
531	La caída de un árbol dejó 2 lesionados en Bogotá	CITYTV	Caída de Árboles	CHAPINERO	LAGO GAITAN	08/07/2019	08/07/2019	
532	Sistema de alcantarillado colapsa tras las lluvias	CITYTV	Inundación	CHAPINERO	LOCALIDAD CHAPINERO	23/10/2019	22/10/2019	
533	Los estragos que dejó la lluvia en Bogotá	CITYTV	Movimientos en Masa	CHAPINERO	MARIA CRISTINA	10/11/2019	09/11/2019	
534	Los estragos que dejó la lluvia en Bogotá	CITYTV	Inundación	CHAPINERO	LOCALIDAD CHAPINERO	10/11/2019	09/11/2019	
535	Deslizamiento de tierra, caída de árboles e inundaciones por fuertes lluvias en Bogotá	CITYTV	Movimientos en Masa	CHAPINERO	INGEMAR	12/11/2019	11/11/2019	
536	Emergencias en Bogotá por fuertes lluvias	CITYTV	Movimientos en Masa	CHAPINERO	LOCALIDAD CHAPINERO	12/11/2019	11/11/2019	
537	Se cayó muro del colegio Jordán de Sajonia al norte de Bogotá	CITYTV	Daños Producidos por Obras	CHAPINERO	LOS ROSALES	07/02/2020	06/02/2020	
538	Chapinero y Barrios Unidos, las localidades más afectadas por inundaciones	CITYTV	Inundación	CHAPINERO	LOCALIDAD CHAPINERO	24/02/2020	23/02/2020	
539	Patrullero salvó a una persona que era arrastrada por las inundaciones tras lluvias en la capital	CITYTV	Inundación	CHAPINERO	CHICO NORTE	25/02/2020	25/02/2020	

Imagen Tomada del listado de noticias consignadas en la página de IDIGER: <https://app2.sire.gov.co/Hemeroteca/#>

ACTUALIZACIÓN POMCA

RÍO SAN JORGE

Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



Zonificación POMCA Rio Coello

FORMULACIÓN POMCA

DIRECTOS BAJO
MAGDALENA ENTRE
EL BANCO Y PLATO

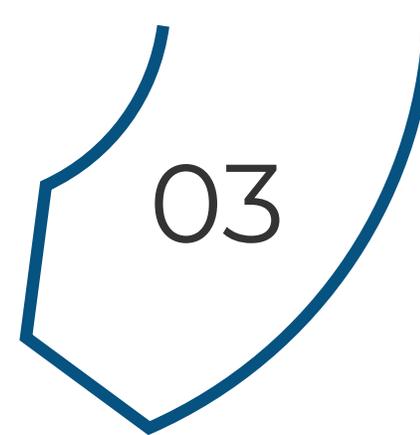
Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



https://www.corpocesar.gov.co/Pomca_Directos_Bajo_Magdalena_entre_El_Banco_y_Plato.html

ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

- a.** Gobierno, estructura organizacional, funciones y responsabilidades.
- b.** Políticas, objetivos y estrategias diseñadas para la implementación del plan de gestión del riesgo.
- c.** Capacidades (Recursos disponibles, conocimiento).
- d.** Las relaciones con las partes involucradas internas y sus percepciones y valores.
- e.** La cultura de la organización.
- f.** Forma y extensión de las relaciones contractuales.
- g.** Normas, directrices y modelos adoptados por la organización.
- h.** Listado de las directivas de la entidad con datos y líneas relevantes y actuales de comunicación.
- i.** Descripción de las principales actividades, procesos, métodos operativos y zonas del establecimiento/actividad que estén expuestas a afectaciones/daños (proyecto, servicio, trabajadores, etc.).



CONTEXTO INTERNO



ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

04



CONTEXTO DEL
PROCESO DE
GESTIÓN DEL RIESGO

- a.** Responsabilidades, roles y estructura.
- b.** Actividades de gestión del riesgo de desastres que se van a implementar.
- c.** Precisar el proyecto o el proceso en función del tiempo y la localización.
- d.** Las relaciones entre un proyecto o actividad particular y otros proyectos o actividades de la organización.
- e.** Definir las metodologías de valoración del riesgo.
- f.** Identificar los estudios necesarios para la elaboración del proyecto de intervención del riesgo.

ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

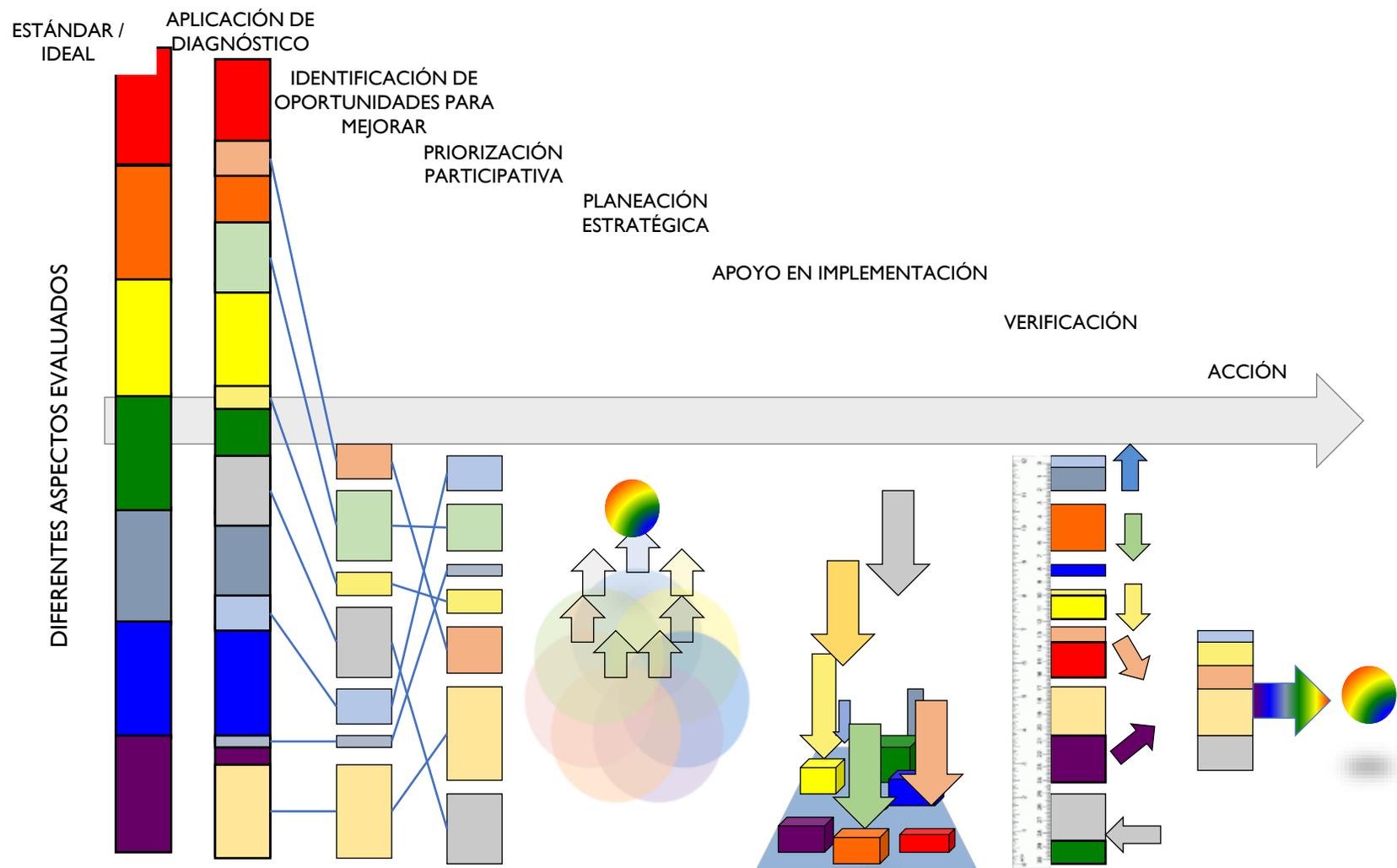


CRITERIOS DEL
RIESGO

05

- a. Cómo se va a definir la probabilidad.
- b. Los marcos temporales de la probabilidad, consecuencias o ambas.
- c. Cómo se va a determinar el nivel de riesgo.
- d. Nivel en el cual el riesgo se torna aceptable o tolerable.

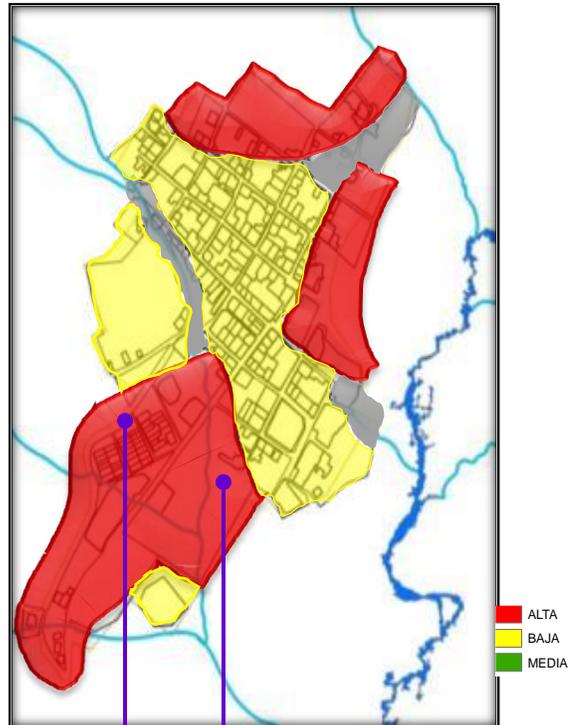
La definición de estas variables deberá ajustarse al tipo de riesgo que se está evaluando y podrá integrarse; en lo pertinente, con los sistemas de gestión implementados por las entidades públicas y privadas.



Fuente: Francisco Sarmiento MD, Sandra Castelblanco Enf.

Imágenes: MVCT Estudio Riesgo para EOT: Municipio de Surata Santander

Zonificación de La AMENAZA

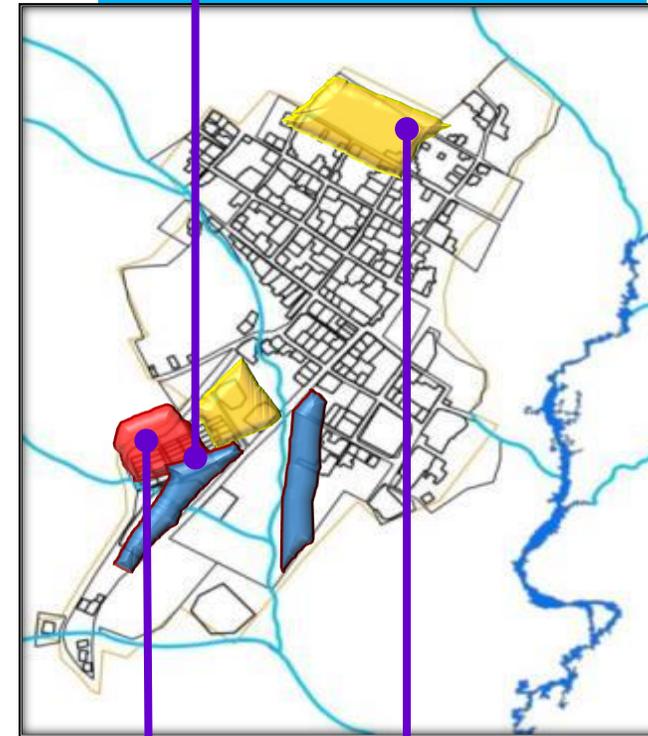


Z. Amenaza alta (Ocupada)

Z. Amenaza alta (Sin ocupar)

Amenaza Alta No Mitigable

Zonificación del RIESGO: Pos POT



Riesgo Alto No Mitigable

Riesgo Alto mitigable

Fuente: presentación PNUD, ordenamiento territorial, mitos y realidades, metodología análisis de amenazas para territorios

PRIORIZACIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN INSTITUCIONES O EMPRESAS

No.	IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS	PROBABILIDAD	CONSECUENCIAS					CALIFICACIÓN DE RIESGO PARA PRIORIZACIÓN Y MONITOREO
		PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	AMENAZA			VULNERABILIDAD FRENTE A LA AMENAZA		
			Impacto potencial sobre la seguridad y salud de las personas	Impacto potencial sobre la infraestructura y los bienes	Impacto potencial sobre la prestación de servicios	Vulnerabilidad General Institucional	Vulnerabilidad Específica por amenaza	
2	Incendios Forestales	1,00	2,00	0,50	0,67	0,16	0,45	0,18
3	Movimientos sísmicos	1,00	3,00	1,50	2,00	0,16	0,14	0,15
4	Fenómenos de remoción en masa (deslizamientos, derrumbes, caída de piedras, hundimientos)	0,50	1,00	0,50	0,67	0,16	0,13	0,02
9	Vendavales	0,50	2,00	0,50	0,67	0,16	0,25	0,05
10	Inundaciones por lluvias torrenciales que generen riesgos para la salud a corto plazo	0,50	1,00	1,00	1,33	0,16	0,39	0,07
11	Avenidas torrenciales que generen riesgos para la salud a corto plazo	0,25	1,00	0,50	0,67	0,16	0,67	0,03
12	Inundaciones por penetraciones de mar o río	0,25	1,00	0,50	0,67	0,16	0,40	0,02
13	Granizadas	0,50	1,00	0,50	0,67	0,16	0,13	0,02
15	Tormentas eléctricas	0,25	1,00	0,50	0,67	0,16	0,33	0,02
18	Temperaturas extremas (por ejemplo, olas de calor, olas de frío, inviernos extremos o dzuds)	0,50	2,00	0,50	0,67	0,16	0,58	0,09
19	Sequías	0,50	1,00	0,50	0,67	0,16	0,33	0,04
20	Inundaciones por deficiencias de la infraestructura hidráulica (interna o externa: redes de acueducto y alcantarillado) que generen riesgos para la salud a corto plazo	0,50	2,00	1,00	1,33	0,16	0,21	0,06
21	Incendios (estructurales, eléctricos, por líquidos o gases inflamables, etc.)	0,50	3,00	1,50	2,00	0,16	0,45	0,15
22	Incidentes con múltiples víctimas (por accidentes de tránsito, aglomeraciones de público, etc.)	0,50	2,00	1,00	0,67	0,16	0,39	0,08
23	Explosiones (cilindros, gases, polvos, etc.)	0,50	2,00	0,50	0,67	0,16	0,18	0,04
24	Derrame o fuga interna o externa de Materiales Peligrosos (químicos, biológicos, radiológicos)	0,50	2,00	0,50	0,67	0,16	0,78	0,11
25	Cortes de luz (apagones, daño en sistemas internos)	0,50	1,00	0,50	1,33	0,16	1,00	0,13
26	Interrupción del suministro de agua	0,50	3,00	0,50	1,33	0,16	0,50	0,12
28	Alteraciones del orden público	1,00	2,00	1,00	2,00	0,16	0,04	0,08
29	Atentando terrorista	0,50	3,00	1,50	0,00	0,16	0,31	0,08
31	Accidentes o agudización de enfermedades graves	0,50	1,00	0,00	0,00	0,16	0,31	0,02
32	Secuestro	0,50	1,00	0,50	1,33	0,16	0,00	0,02
33	Robos/hurto	0,50	1,00	0,50	0,67	0,16	0,00	0,01
34	Brotos intoxicación alimentaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,25	0,00
35	Plagas o colonias de insectos que puedan afectar las personas al interior de la institución	0,25	2,00	0,50	2,00	0,16	0,19	0,03
36	Brotos, Epidemias o Pandemias y enfermedades emergentes	0,25	2,00	0,50	0,67	0,16	0,67	0,05
36	Contaminación de sistemas y ambiente (tanques de almacenamiento de agua)	0,50	1,00	0,50	0,67	0,16	0,50	0,05
36	Intoxicaciones por consumo de medicamentos, sustancias psicoactivas	0,25	3,00	0,50	1,33	0,16	0,00	0,01

Fuente: Elaboración Propia E.S.S. S.A.S.,

Revisión y análisis de metodologías relacionadas

- Ley 1523 de 2012
- NTC-ISO 31000
- ISO 31010
- Disaster risk assessment and risk financing
- Risk management corporate governance
- Framework for development for environment statistics-FDES 2013
- Guía municipal para la gestión del riesgo
- Términos de referencia de Estudios de Impacto Ambiental (ANLA)
- Manual para la elaboración de planes empresariales de emergencia y contingencias y su integración con el sistema nacional para la prevención y atención de desastres
- Metodologías de la Asociación América de obras hidráulicas (American Water works Association-AWWA): G440-11, G430-09, M19, RAMCAP (Risk analysis and management for critical asset protection),

La metodología seleccionada es la que se ajuste mas a las necesidades de la empresa o territorio que se esté analizando.

“La determinación de la metodología para la identificación de riesgos deberá tener en cuenta ...

... los cuales pueden incluir entre otros aspectos que sean necesarios en el contexto de los procesos y actividades de cada entidad pública y privada, lo siguiente: la evidencia o datos históricos; la consulta a expertos y/o el razonamiento inductivo, en caso de que aplique.”

Decreto 2157 de 2017 Artículo. 1.2.1





EVALUÉMONOS



BIBLIOGRAFIA

1 <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co>

2 <https://www.idiger.gov.co>

3 [https://www.corpocesar.gov.co/Pomca Directos Bajo Magdalena entre El Banco y Plato.html](https://www.corpocesar.gov.co/Pomca_Directos_Bajo_Magd_alena_entre_El_Banco_y_Plato.html)

4 <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/24955?locale-attribute=en>

PREGUNTAS



-
- 1 Pregunta 1
 - 2 Pregunta 2
 - 3 Pregunta 3

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