

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

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

# COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN

## EN GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

---

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

# 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





# EVALUÉMONOS





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

**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**

**06**

**GESTIÓN DEL RIESGO EN EL  
TERRITORIO - ENTREVISTA**

**05**

**HERRAMIENTAS PARA ELABORAR LA  
IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y ANÁLISIS  
DE VULNERABILIDAD**

**07**

**IDENTIFICACIÓN DE  
AMENAZAS DE ORIGEN  
NATURAL**



# TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

**Momento 1**

Marco Normativo



**Momento 2**

Procesos de Gestión del Riesgo



**Momento 3**

Elaboración del Plan



# OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer a los participantes los lineamientos actuales para elaborar un plan de gestión del riesgo ante emergencias y desastres en las empresas



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS



## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar el marco  
normativo



## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Conocer las  
variables para  
escoger la  
metodología de  
valoración del  
riesgo



## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Identificar los  
componentes del  
PGRD

# MARCO NORMATIVO ACTUAL

 <p>Estrategia Internacional <b>EIRD</b> para Reducción de Desastres</p>	<p>Marco de Acción de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030</p>
 <p><b>RIO+20</b> Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible</p>	<p>Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015</p>

 <p>International Organization for Standardization</p>	<p>ISO 22320- Sistema de Gestión de Emergencias y Respuesta ante Incidentes.</p>
	<p>ISO 22301 Sistemas de gestión de la continuidad del negocio</p>
 <p>PARLAMENTO ANDINO</p>	<p>Marco Normativo Andino para la Gestión del Riesgo de Desastres</p>

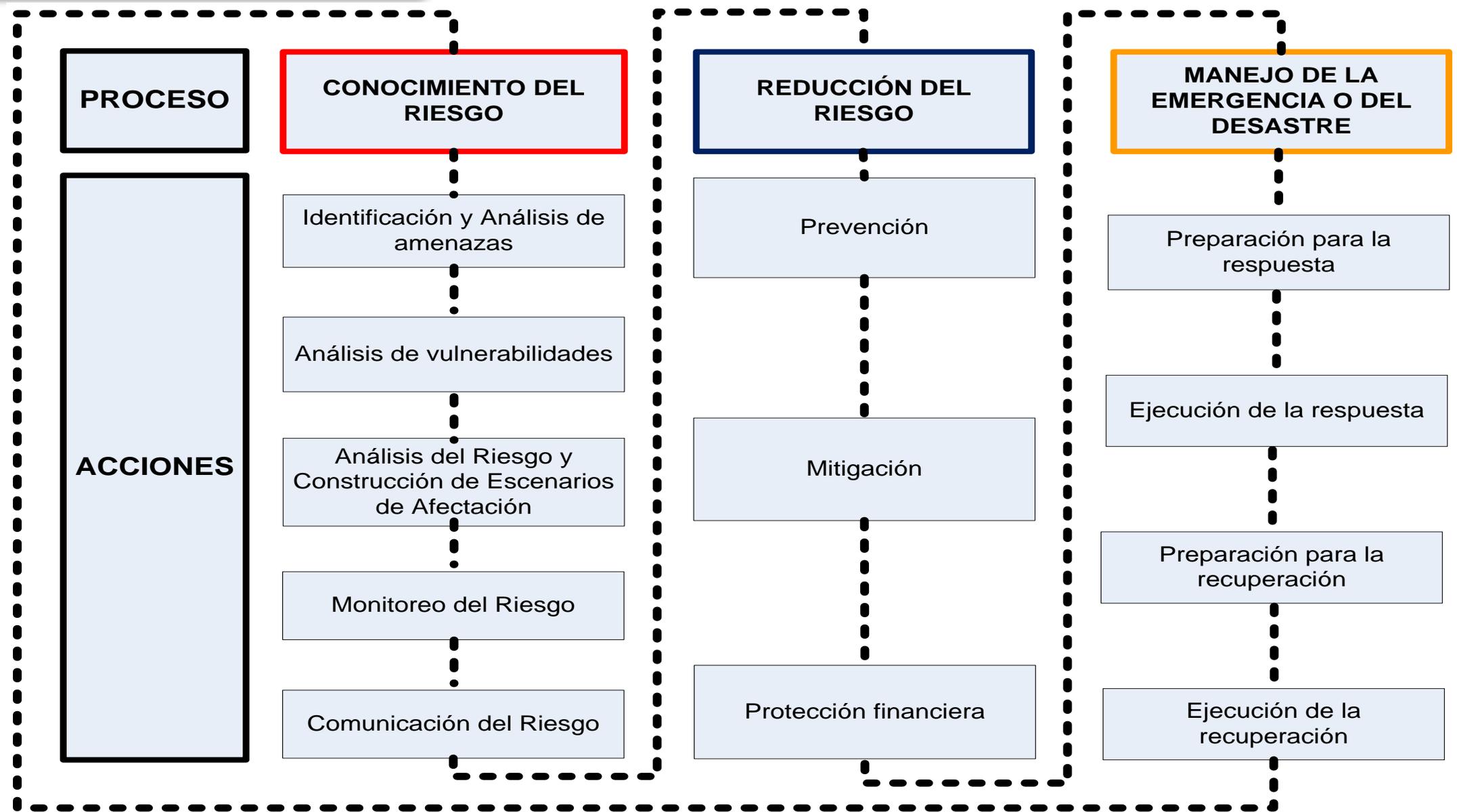
	<p>Ley 1523 de 2012 - Política y Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres</p>
 <p><b>MINTRABAJO</b></p>	<p>Decreto 2157 de 2017 - Elaboración PGRD entidades públicas y privadas.</p>
	<p>Decreto 1072 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Libro 2 – Parte 2 – Título 4 – Capítulo 6 Artículo 2.2.4.6.25 “Prevención, preparación y respuesta ante emergencias”</p>
	<p>Resolución 0312 de 2019 – Nuevos Estándares Mínimos del SG-SST- Gestión de Peligros y Riesgos Gestión de Amenazas “Plan de Prevención, preparación y respuesta a emergencias”.</p>
 	<p>Los dispuestos por el Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (Bogotá) y los Consejos Municipales o Locales de Gestión del Riesgo de Desastres, según aplique.</p>

**Ley 1523**

**Decreto 2157**



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



# Decreto 2157

Reglamenta el artículo 42 de la Ley 1523 de 2012

Por medio del cual se adoptan las directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas en el marco del artículo de la Ley 1523 de 2012.



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

# Decreto 2157 del 20 de Diciembre de 2017

## Ámbito de aplicación

- Todas las entidades públicas y privadas que desarrollen sus actividades en el territorio nacional encargadas de:
  - prestación de servicios públicos
  - obras civiles mayores
  - actividades industriales o de otro tipo

Que puedan **encontrarse** o **generar** riesgo de desastre (*alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento*) debido a eventos físicos peligrosos, de origen natural, socio-natural, tecnológico, biosanitario o humano no intencional.

## ***Prestación de servicios públicos***

Se asocian con la función social del Estado y, por lo tanto, constituidos para la satisfacción de las necesidades colectivas en forma general, permanente y continua, bajo su dirección, regulación y control, así como aquéllos mediante los cuales se busca preservar el orden y asegurar el cumplimiento de sus fines.

## *Obras civiles mayores*



Construcción de obras a través de megaproyectos, macro proyectos, proyectos estratégicos de interés nacional, regional, departamental y local, y todas aquellas obras civiles que impliquen modificaciones al entorno, herramientas y equipos que puedan ocasionar riesgo de desastre para la sociedad y el ambiente.



## ***Desarrollo de actividades industriales***

relacionadas con la transformación mecánica o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos. Incluye el montaje de las partes que componen los productos manufacturados, excepto en los casos en que tal actividad sea propia del sector de la construcción.



## ***Transporte y almacenamiento de carga***

Incluye la provisión de transporte regular y no regular de carga por ferrocarril, carretera, vía acuática y vía aérea, al igual que el servicio de transporte de productos por tuberías.



## ***Construcciones bajo la categoría IV de alta complejidad.***

Acorde a lo dispuesto en el artículo 2.2.6.1.2.1.4 del Decreto Único Reglamentario N° 1077 de 2015 del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, o las normas que la modifiquen, adicionen, sustituyan o deroguen que bajo una misma construcción alberguen gran cantidad de población.

*Área de construcción mayor a 5.000 metros cuadrados.*

# 1. IDENTIFICAR EL CONTEXTO

- NECESIDADES ORGANIZACIONALES.
- NECESIDADES CONTRACTUALES.
- NECESIDADES SECTORIALES.
- NECESIDADES TERRITORIALES.



## 2. SELECCIONAR LA MEJOR HERRAMIENTA DE VALORACIÓN DEL RIESGO





## Revisión y análisis de metodologías relacionadas

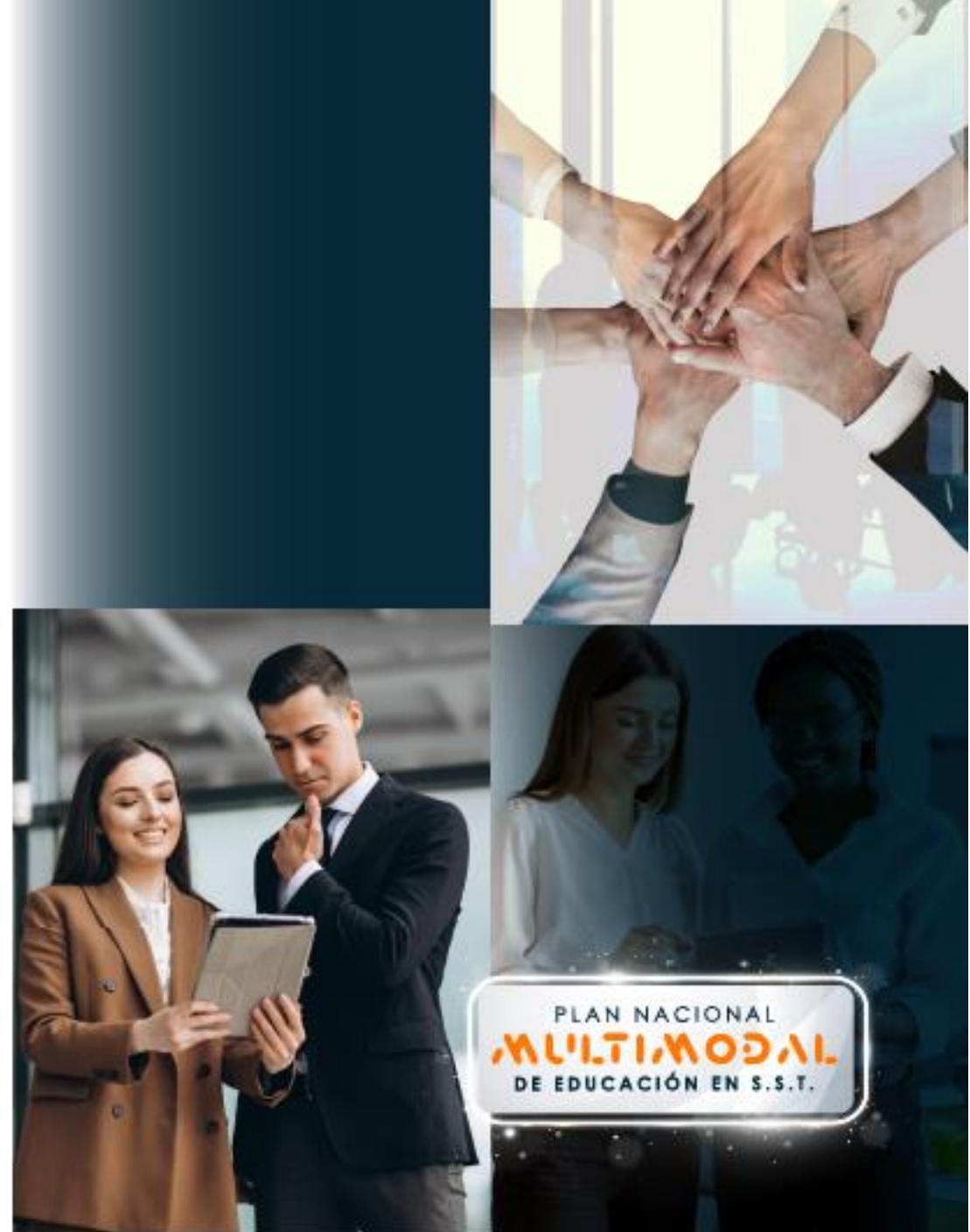
- Ley 1523 de 2012
- NTC-ISO 31000
- ISO 31010
- Disaster risk assessment and risk financing
- Risk management corporate governance
- Framework for development for environment statistics-  
FDES 2013
- Guía municipal para la gestión del riesgo
- Términos de referencia de Estudios de Impacto Ambiental (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



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "No seguro — portal.gestiondelriesgo.gov.co". The browser's address bar contains several tabs: "informe de g...", "https://www...", "https://infor...", "https://data...", "https://data...", "https://data...", "Comunidade...", "Resolución 4...", "Normativa...", and "Unidad Naci...". The website header features the "GOV.CO" logo, the UNGRD logo (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres), and the slogan "El futuro es de todos" from the "Gobierno de Colombia". A search bar is located on the right side of the header. Below the header is a navigation menu with the following items: "Transparencia", "Atención y Servicios a la Ciudadanía", "Participa", "La UNGRD", "Normativa", "Prensa", and "SNGRD". The main content area features a large photograph of two men in white shirts and hard hats inspecting a construction site with concrete blocks and a yellow caution tape. Below the photograph are two news snippets: "Bogotá, mayo 09, 2022 Lluvias han afectado a más de 18.000" and "Bogotá, mayo 06, 2022 En Caquetá, UNGRD dio inicio a los". At the bottom right of the news area is a "Unidos por el futuro" logo and a "Chatea ahora" button.



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



Tomada de: *Presentación PNUD – Ordenamiento territorial – mitos y realidades Belalcazar.*

### 3. Construir herramienta de recolección de la información en campo





# EVALUÉMONOS



# BIBLIOGRAFIA

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

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

3 <https://www.worldbank.org/en/topic/disasterriskmanagement>

4 <https://un-spider.org/risks-and-disasters/the-un-and-disaster-risk-management#no-back>

# PREGUNTAS



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

# RECUERDA QUE POSITIVA ★ TIENE PARA TI ★

 **Posipedia**  
[www.posipedia.com.co](http://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](mailto:educavirtual@positiva.gov.co)



EDUCACIÓN PRESENCIAL Y  
TALLERES WEB

[positiva.educa@positiva.gov.co](mailto:positiva.educa@positiva.gov.co)