



POSITIVA  
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

### DE CONOCIMIENTO EN:

### GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES



PASIÓN  
EDUCACIÓN  
ESPERANZA  
TOLERANCIA  
AMOR  
CREAR  
SALUD  
DAR  
SOLIDARIDAD  
CONOCIMIENTO  
SONREIR  
SALVAR VIDAS  
APRENDER  
PORQUE UN  
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA  
MÁS PODEROSA PARA EL  
CAMBIAR EL MUNDO**

”



## **EXPERTO LÍDER**

---

DE LA COMUNIDAD

### **Santiago Aristizabal Molina**

Administrador de empresas U externado.  
Espec. Gerencia de Salud Ocupacional  
Maestría en Gestión del Riesgo y desarrollo.



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# METODOLOGÍAS PARA VALORACIÓN DE RIESGO



## TABLA DE CONTENIDOS

### Momento 1



Contexto



### Momento 2



Conceptos de metodologías de valoración del riesgo



## OBJETIVO GENERAL



Brindar a herramientas que permitan conocer las metodologías de valoración del riesgo.

## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Establecer el contexto para la valoración de riesgos

## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Revisar dos metodologías de valoración de riesgo.

## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Presentar cómo se pueden implementar las metodologías en la organización.

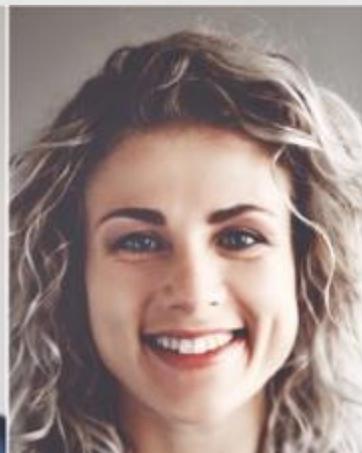


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# La Gestión del Riesgo ante Emergencias y Desastres en el Contexto Empresarial

## Metodologías para valoración del Riesgo

**Santiago Aristizabal Molina**

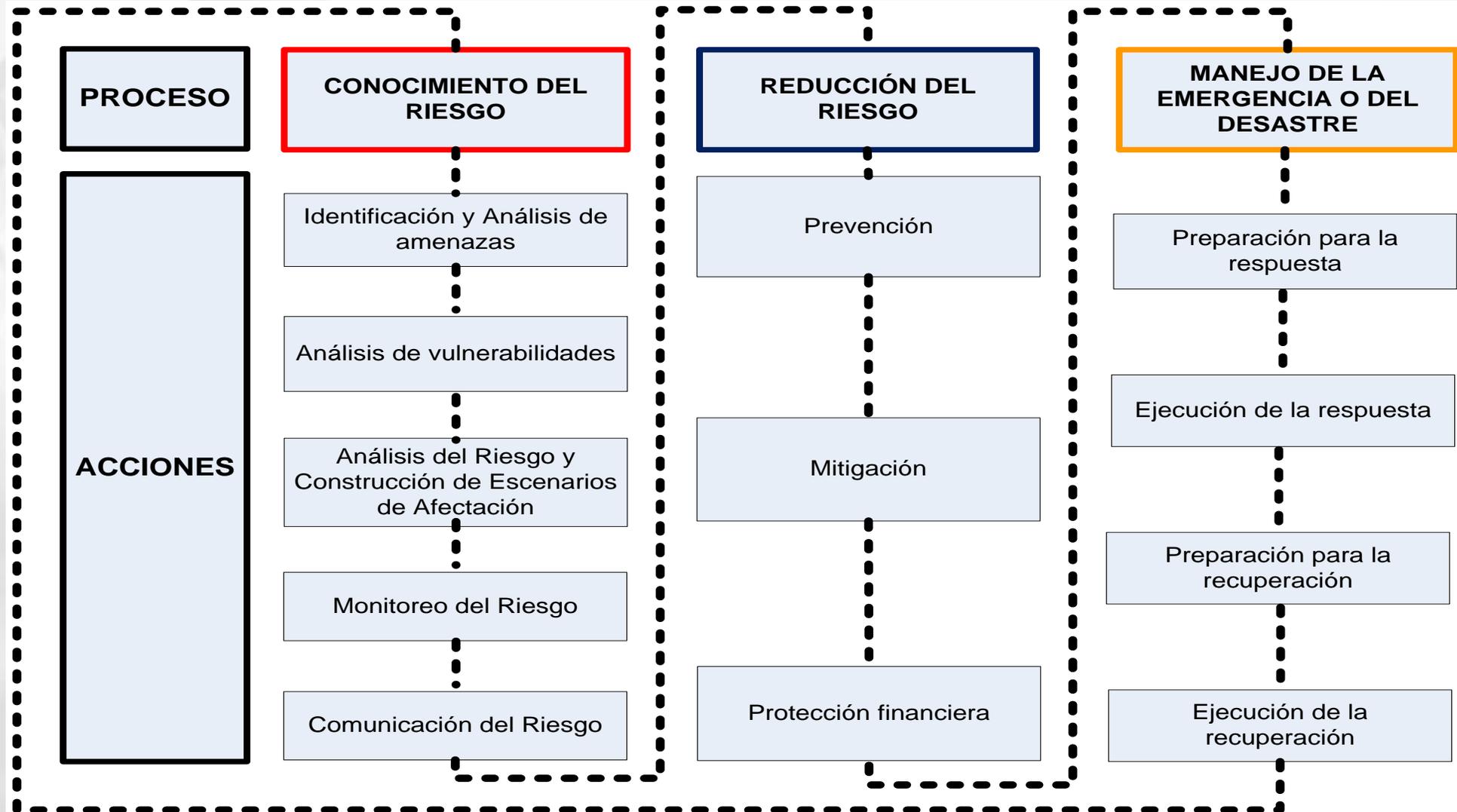
Administrador de Empresas, Especialista en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo y Magister en Gestión del Riesgo y Desarrollo. Gerente General de Emergencias Seguridad y Soporte SAS.

## MARCO NORMATIVO INTERNACIONAL

 <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><b>OHSAS</b> SAFETY MANAGEMENT SYSTEM</p>	<p>OHSAS 18001- Planes de emergencia</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>

## MARCO NORMATIVO NACIONAL

 <p>UNGRD UNIDAD NACIONAL 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>Decreto 2157 de 2017 - Elaboración PGRD entidades públicas y privadas.</p>
 <p>MINTRABAJO</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>IDIGER Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático</p> <p>CMGRD CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</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>



“Por la cual se adopta la política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”

Sistema Nacional de Prevención de Emergencias - Articulación de varias entidades para garantizar la gestión del riesgo en el País.

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo (Ente que coordina el sistema y sus actores, Elabora y hace cumplir las normatividad)

Concejos territoriales, encargado de gestionar los riesgos en su jurisdicción ( Municipales y Departamentales)

En el caso de Bogotá, las funciones del Concejo Territorial están a cargo del IDIGER (Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático)



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



Búsqueda... [Search icon]

- Home icon
- La UNGRD
- La Dirección y su Equipo
- Normativa
- Planeación, Control y Gestión
- Atención y Participación Ciudadana
- Prensa
- Biblioteca y Publicaciones
- SNGRD



Dejar un mensaje [Up arrow icon]



# Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Jueves, 21 de octubre de 2021 | Última actualización: 21/10/2021

Buscar en el sitio...



- Inicio
- IDIGER
- Transparencia y Acceso a la Información Pública
- Atención y Servicios a la ciudadanía
- Sistema Distrital
- Escenario de Riesgo
- Cambio Climático
- SIRE
- Prensa y Publicaciones

**Consulte los nuevos Representantes de Organizaciones Sociales y Comunitarias ante el CLGR-CC**

**HAZ CLICK AQUÍ**

CONSEJO LOCAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ

GOBIERNO ABIERTO DE BOGOTÁ DENUNCIE ACTOS DE CORRUPCIÓN

DESCARGA TU CERTIFICADO DE DONACIÓN



**Octubre 2021**  
 "Adoptemos" la nueva estrategia de la Alcaldía Mayor para darle oportunidades a los animales que han sido recuperados de las calles de la ciudad

Funcionarios del IDIGER adoptaron 2 caninos y 1 felino

Gestión Predial y Reasentamientos

Hemeroteca de Gestión del Cambio Climático

# OBJETIVOS



**CONOCIMIENTO DEL  
RIESGO**



**MANEJO DE LA  
EMERGENCIA**



**REDUCCIÓN DEL  
RIESGO**

**ANÁLISIS Y  
EVALUACIÓN DE  
RIESGOS**

**IDENTIFICACIÓN DE  
ESCENARIOS DE  
RIESGO**



**MONITOREO Y  
SEGUIMIENTO DEL  
RIESGO Y SUS  
COMPONENTES**

**COMUNICACIÓN DEL RIESGO  
PARA PROMOVER UNA  
MAYOR CONCIENCIA DEL  
MISMO**

**AMENAZA X VULNERABILIDAD**

**NATURAL**

**ANTROPICA**

**INTENCIONAL**

**NO  
INTENCIONAL**

**= RIESGO**

**AMENAZA X VULNERABILIDAD = RIESGO**

4

2

8




$$4 \times 2 = 8$$



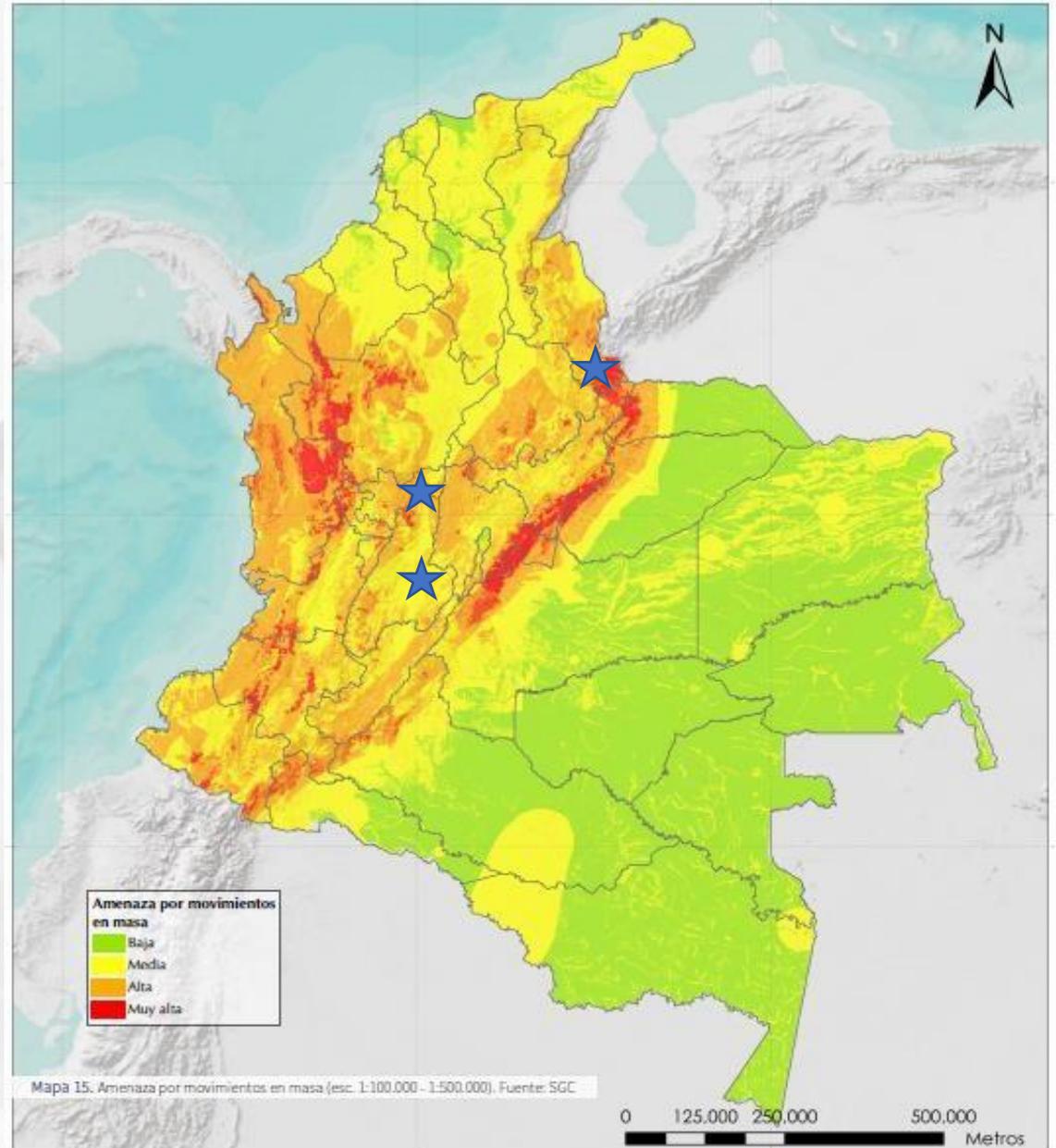

$$4 \times 2 = 8$$

# EJEMPLOS DE METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD



# EJEMPLO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA

★ Ubicación teórica de  
infraestructura

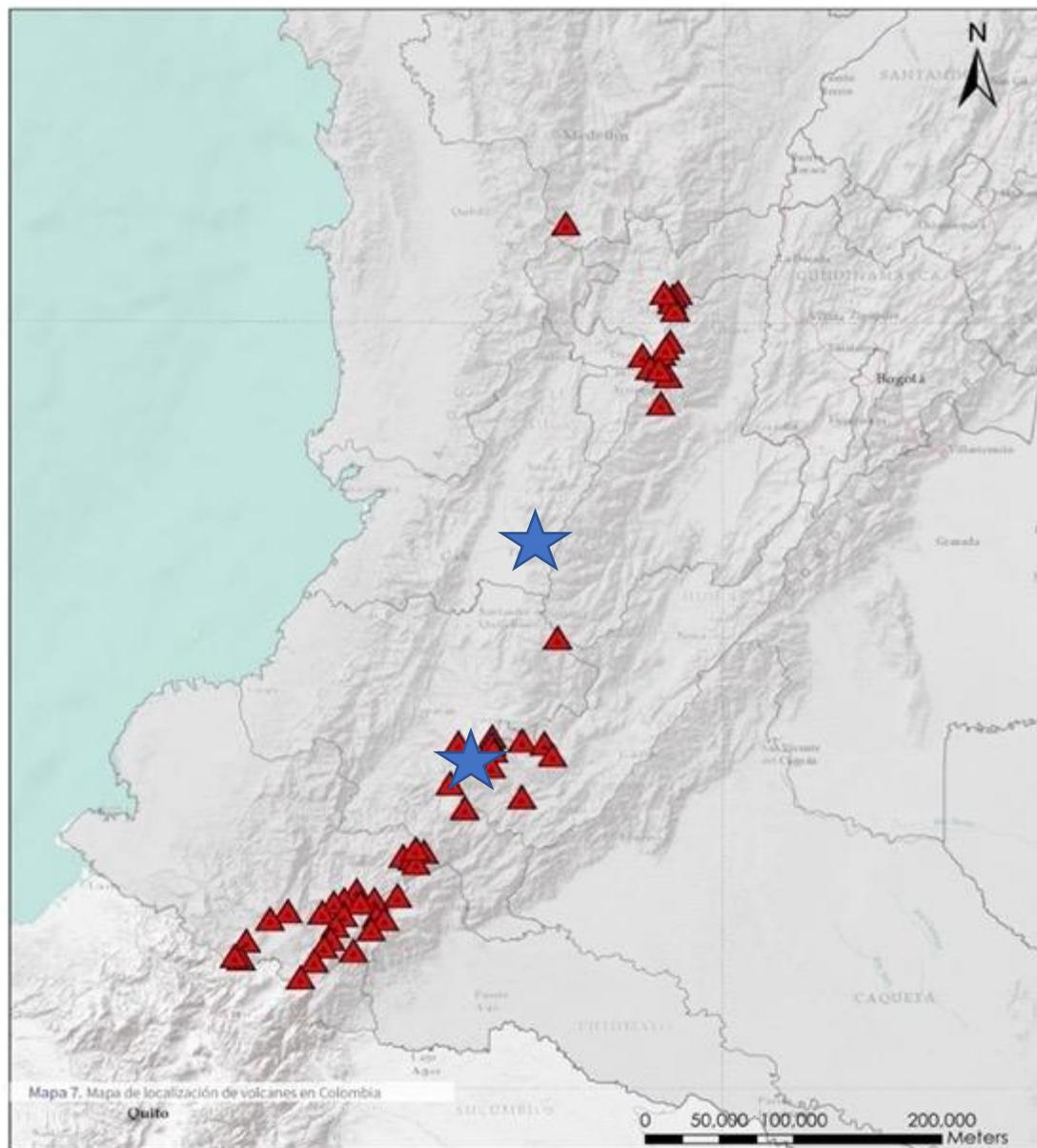


Amenaza por movimientos en masa (Esc. 1:100.000 – 1:500.000)

Fuente: Servicio Geológico Colombiano

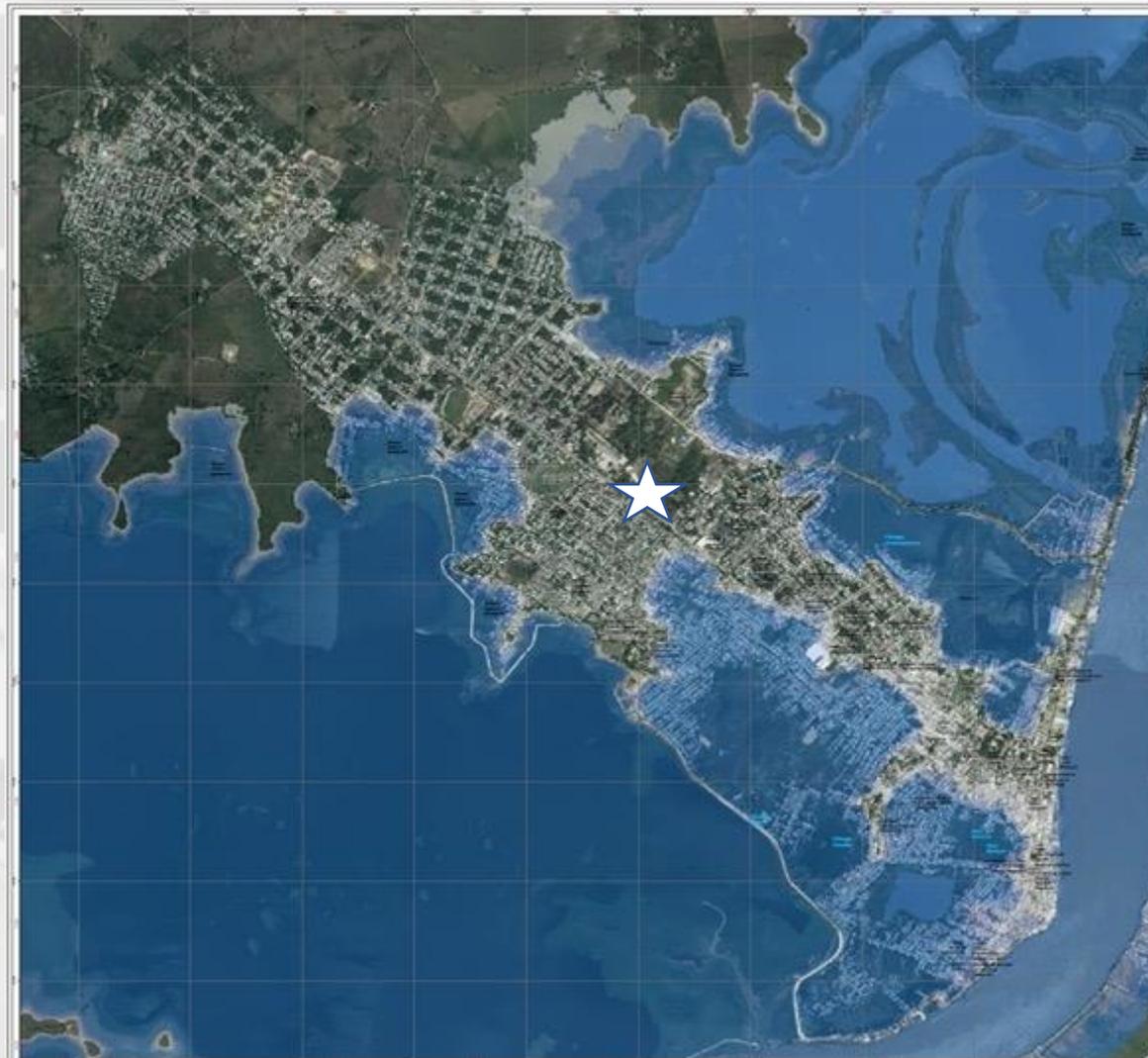
# EJEMPLO DE AMENAZA POR VOLCANES

★ Ubicación teórica de  
infraestructura



# EJEMPLO DE AMENAZA POR INUNDACIÓN

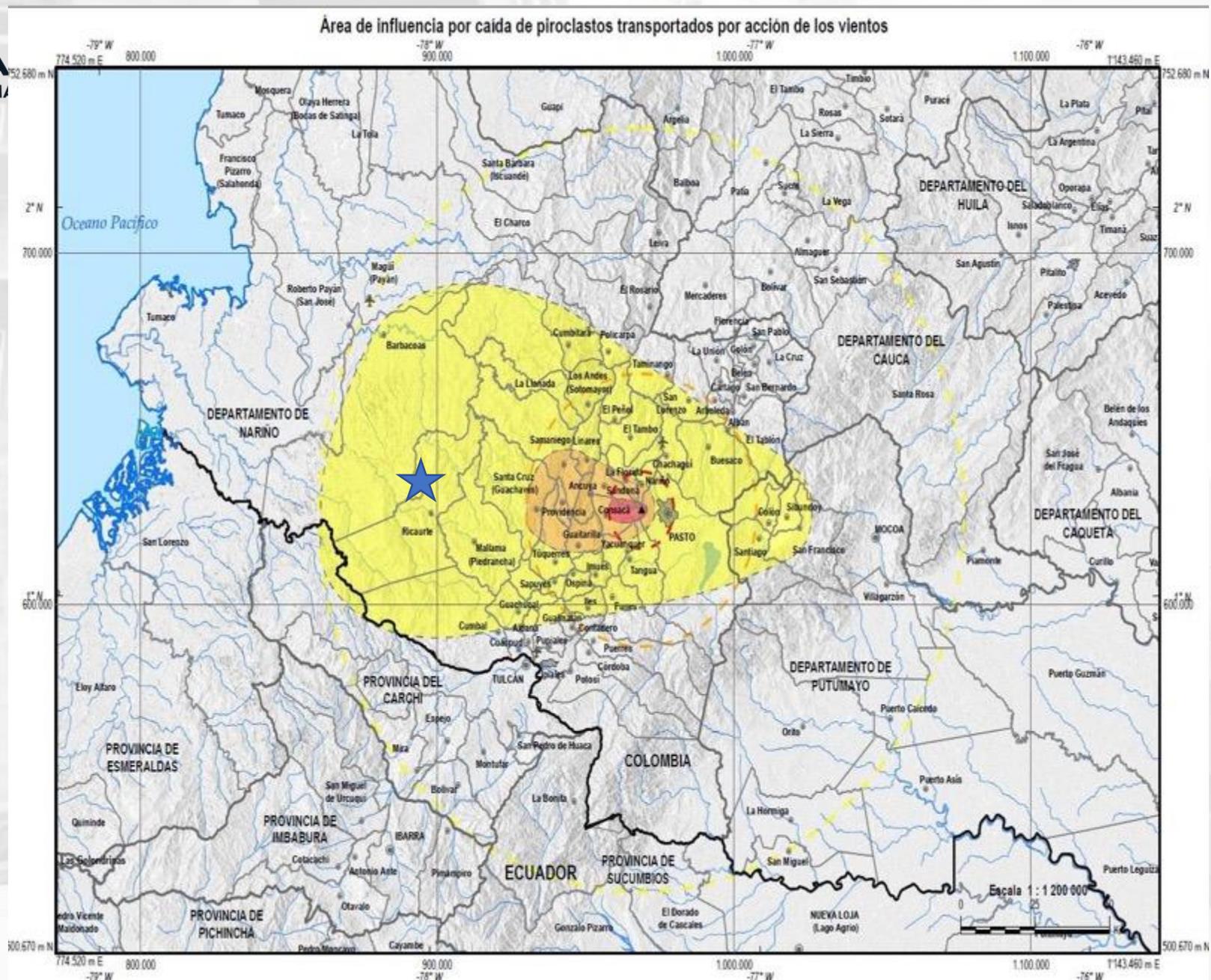
★ Ubicación teórica de  
infraestructura



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

# EJEMPLO DE AMENAZA POR CAÍDA DE PIROCLASTOS

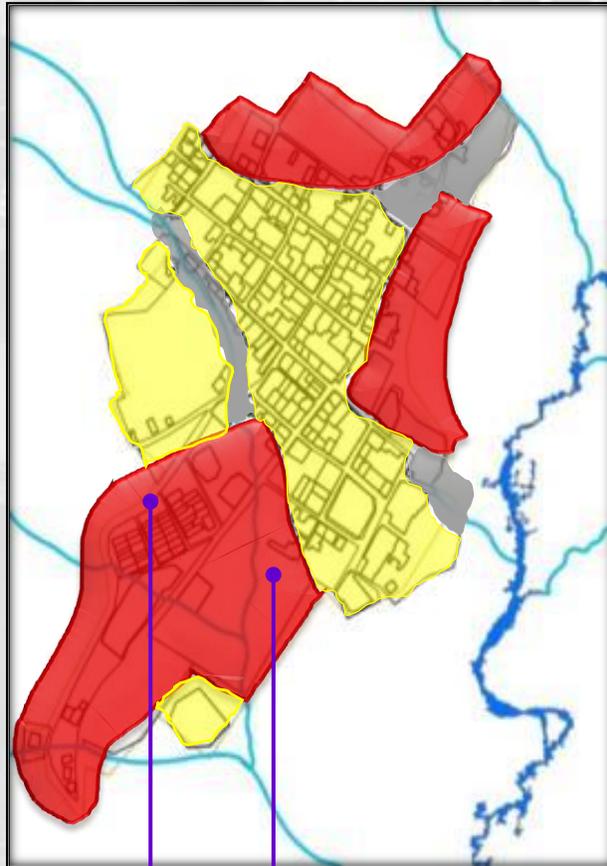
★ Ubicación teórica de infraestructura



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

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

**Zonificación de La AMENAZA**

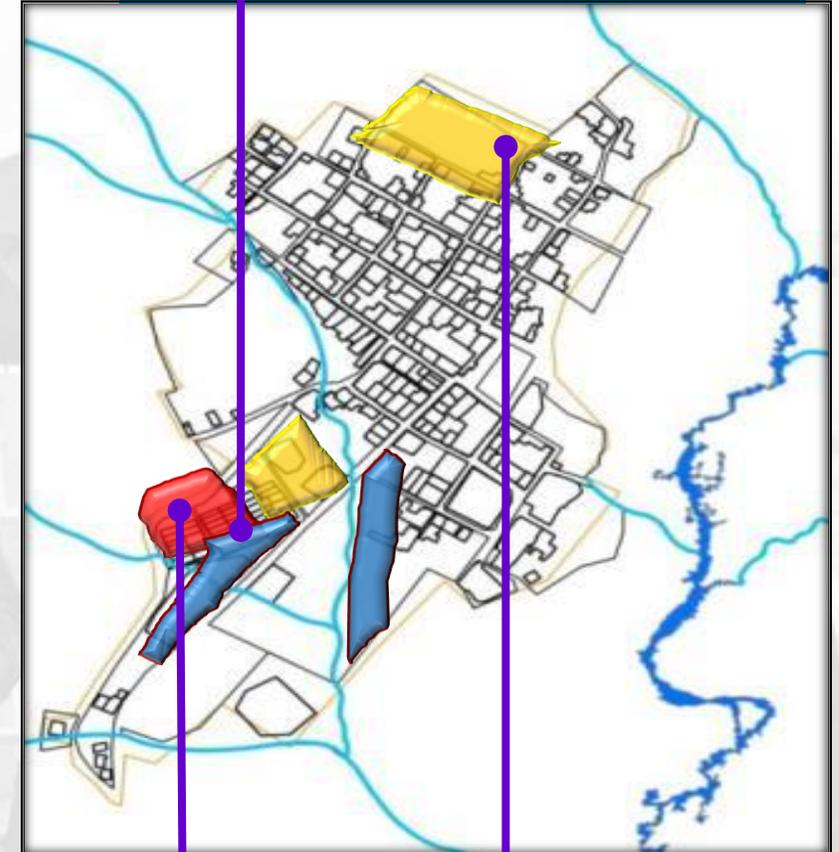


**Z. Amenaza alta  
(Ocupada)**

**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*

CALIFICACIÓN DE RIESGO PARA PRIORIZACIÓN Y MONITOREO									
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 Especifica por amenaza	
24	14	Actividad volcánica y erupciones	0,50	3,00	1,50	2,00	0,22	0,75	0,242
25	3	Movimientos sísmicos	0,50	3,00	1,50	2,00	0,22	0,68	0,223
26	36	Brotos, Epidemias o Pandemias y enfermedades emergentes	1,00	3,00	0,00	2,00	0,22	0,33	0,21
27	2	Incendios Forestales	0,50	1,00	1,00	0,67	0,22	0,47	0,180
28	4	Fenómenos de remoción en masa (deslizamientos, derrumbes, caída de piedras, hundimientos)	0,50	3,00	1,50	2,00	0,22	0,50	0,18
29	11	Avenidas torrenciales que generen riesgos para la salud a corto plazo	0,25	3,00	1,50	2,00	0,22	1,00	0,15
30	30	Conflicto armado	0,50	3,00	1,50	2,00	0,22	0,25	0,117
31	29	Atentando terrorista	0,25	3,00	1,50	2,00	0,22	0,31	0,066
32	24	Derrame o fuga interna o externa de Materiales Peligrosos (químicos, biológicos, radiológicos)	0,50	2,00	1,00	1,33	0,22	0,14	0,059
33	31	Accidentes o agudización de enfermedades graves	0,50	3,00	0,00	0,67	0,22	0,16	0,053
34	10	Inundaciones por lluvias torrenciales que generen riesgos para la salud a corto plazo	0,25	1,00	0,50	0,67	0,22	0,83	0,044
35	18	Temperaturas extremas (por ejemplo, olas de calor, olas de frío, inviernos extremos o dzúds)	0,50	2,00	0,00	0,00	0,22	0,33	0,042
36	21	Incendios (estructurales, eléctricos, por líquidos o gases inflamables, etc.)	0,25	3,00	1,50	2,00	0,22	0,10	0,040
37	19	Sequías	0,50	1,00	0,00	0,67	0,22	0,33	0,035
38	23	Explosiones (cilindros, gases, polvos, etc.)	0,25	3,00	1,50	2,00	0,22	0,00	0,027
39	36	Contaminación de sistemas y ambiente ( tanques de almacenamiento de agua)	0,25	1,00	0,50	0,00	0,22	0,50	0,021

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	Atentado 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

REDUCCIÓN DEL RIESGO

INTERVENCIÓN  
CORRECTIVA

INTERVENCIÓN  
PROSPECTIVA

ELABORAR PLAN DE  
CONTINUIDAD DE  
NEGOCIO

PROTECCIÓN  
FINANCIERA

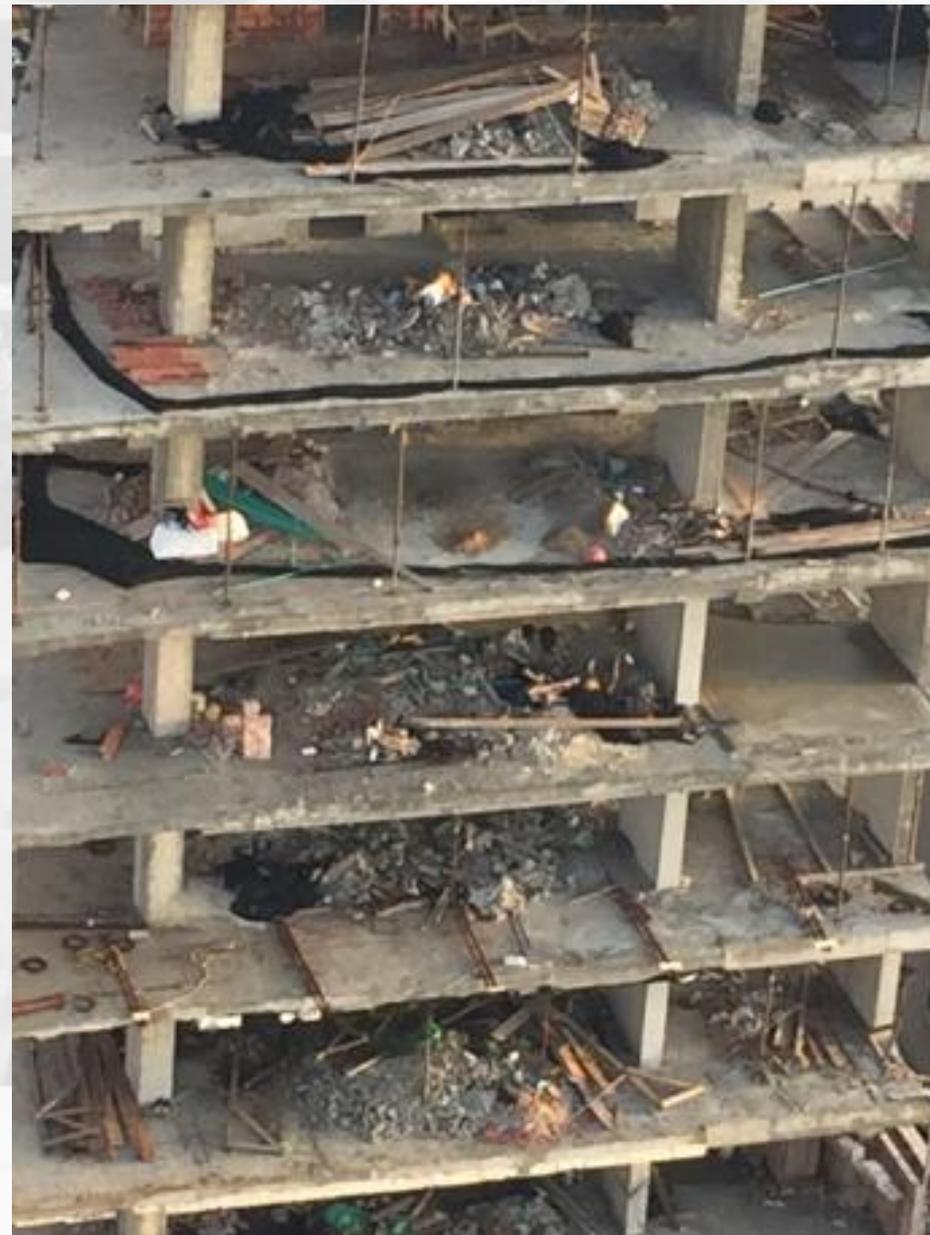




# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA







# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y C...







PREPARACIÓN  
PARA LA  
RESPUESTA



EJECUCIÓN  
DE LA  
RESPUESTA



PREPARACIÓN  
PARA  
RECUPERACIÓN

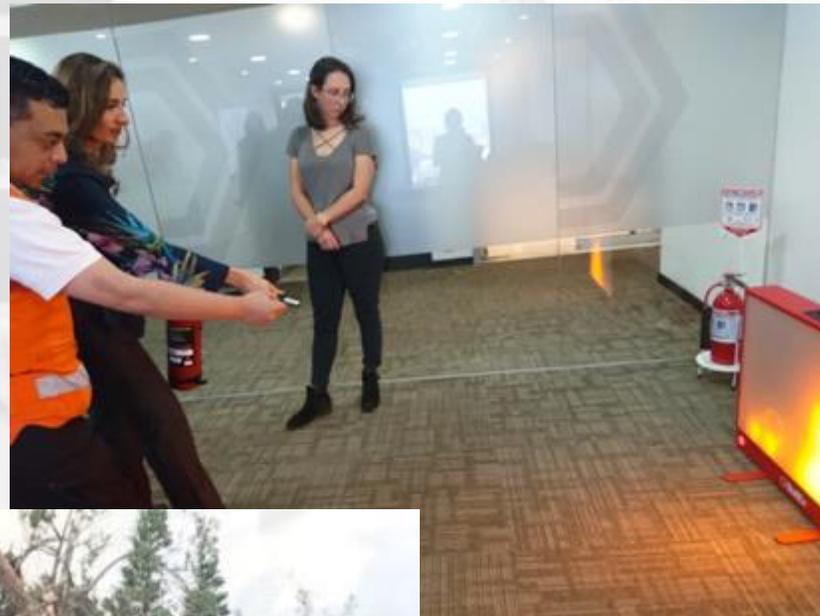


EJECUCIÓN  
DE LA  
RECUPERACIÓN

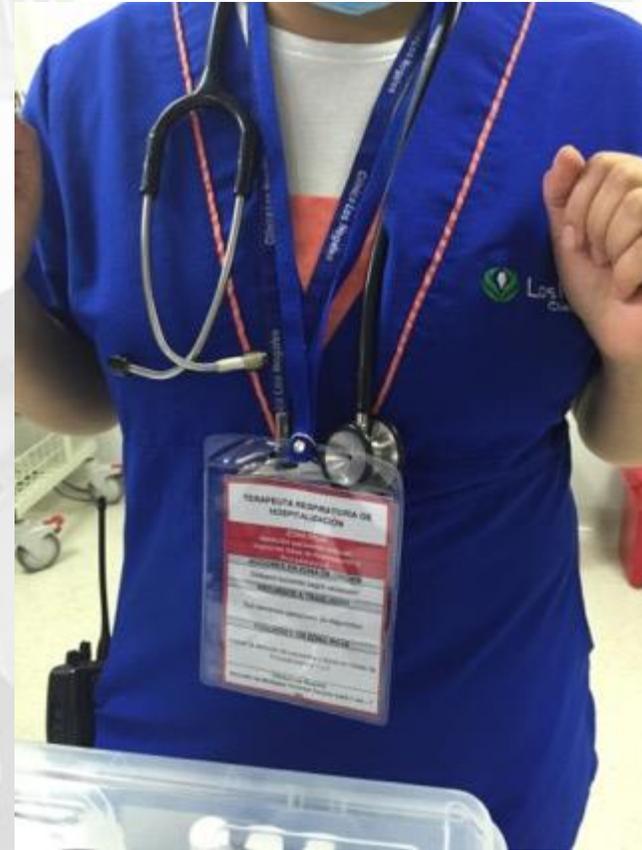














=

**Plan de Gestión de Riesgo de desastres de  
Empresas Públicas y Privadas (Decreto 2157  
de 2017)**

**Plan de emergencias.**

# TOMA DE DECISIONES EN FUNCIÓN DEL RIESGO

Lo que se MIDE se GESTIONA





LO MAS IMPORTANTE .....

EL CONTEXTO



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



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



1981

1998











**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

... Y ROMPER MITOS

**MYTHBUSTERS**

<https://fanart.tv/series/73388/mythbusters/>

❖ ¿ EN UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA,  
UN HOSPITAL SIEMPRE DEBE EVACUAR?

❖ ¿ LUEGO DE UN SISMO EL HOSPITAL  
DEBE PREPARARSE PARA EVACUAR?

## Hospital Seguro



**Vs.**



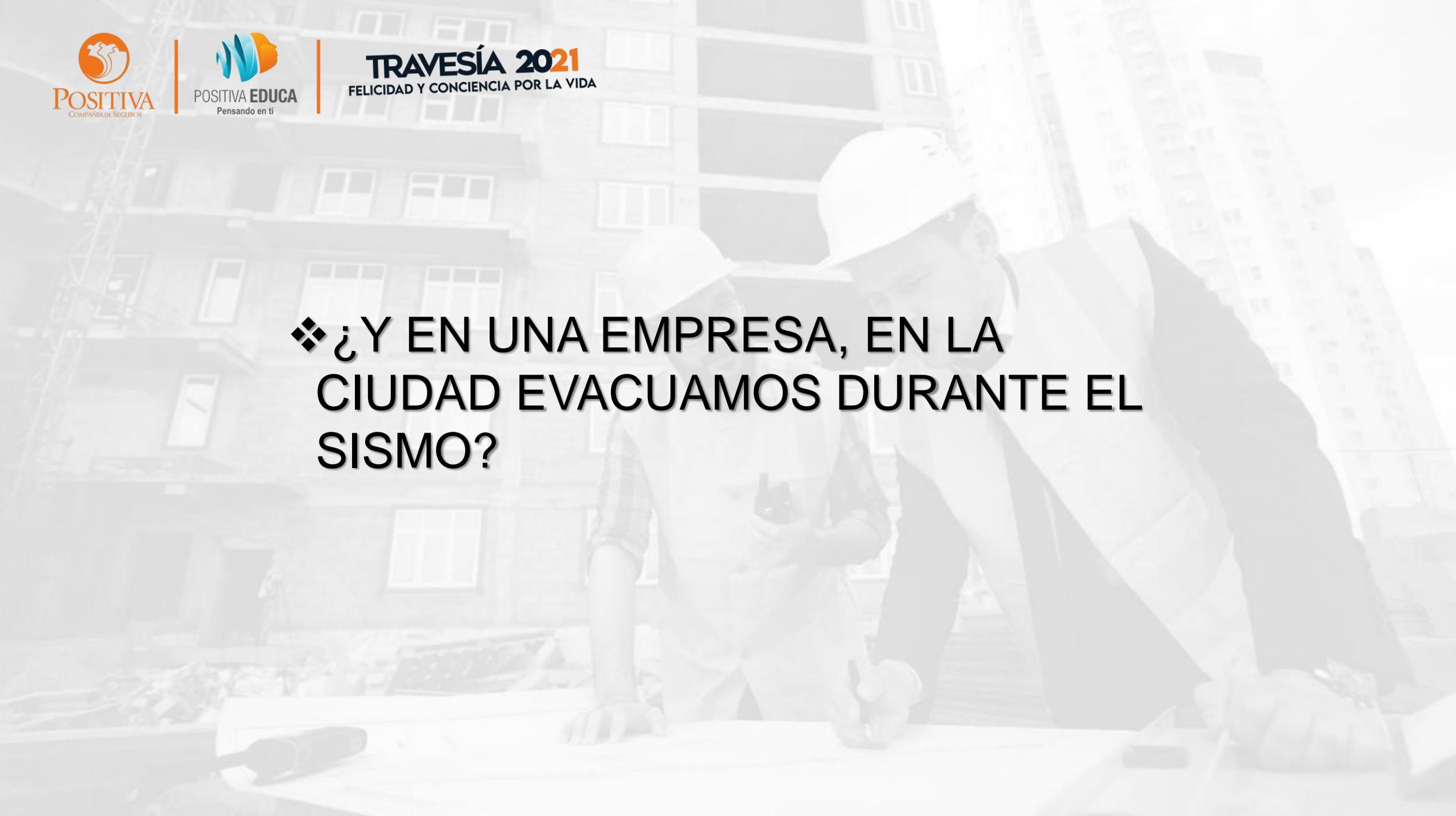
Hospitales seguros frente a los

desastres



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



❖ **¿Y EN UNA EMPRESA, EN LA CIUDAD EVACUAMOS DURANTE EL SISMO?**

# CAMBIANDO PARADIGMAS



Epicentro a 55 km de Bogotá.

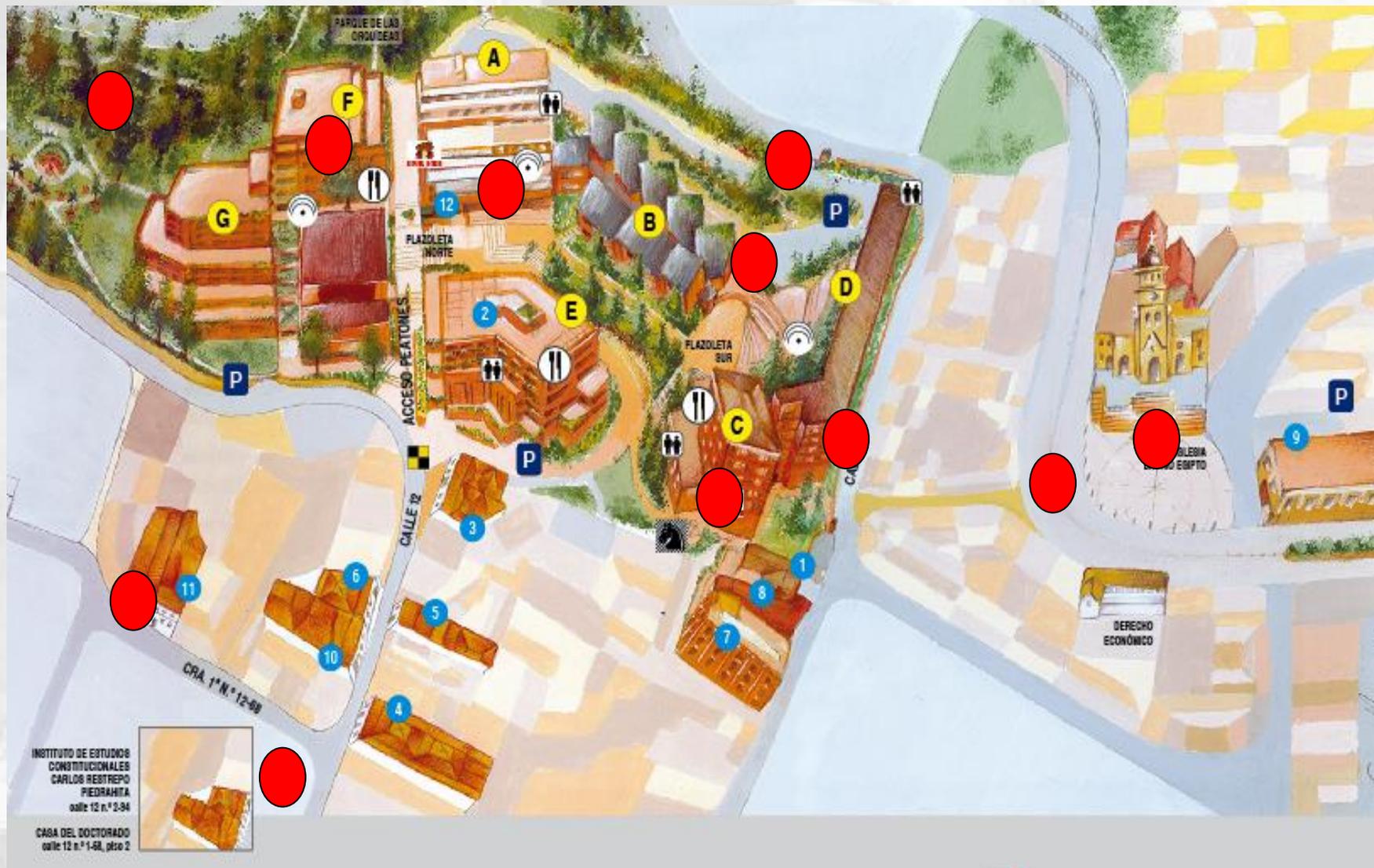


**❖ ¿TODOS LOS PUNTOS  
DE ENCUENTRO DEBEN  
SER EXTERNOS?**



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA







# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



En caso de emergencia  
no use el acensor.



**No utilice el ascensor  
en caso de incendio o  
terremoto**

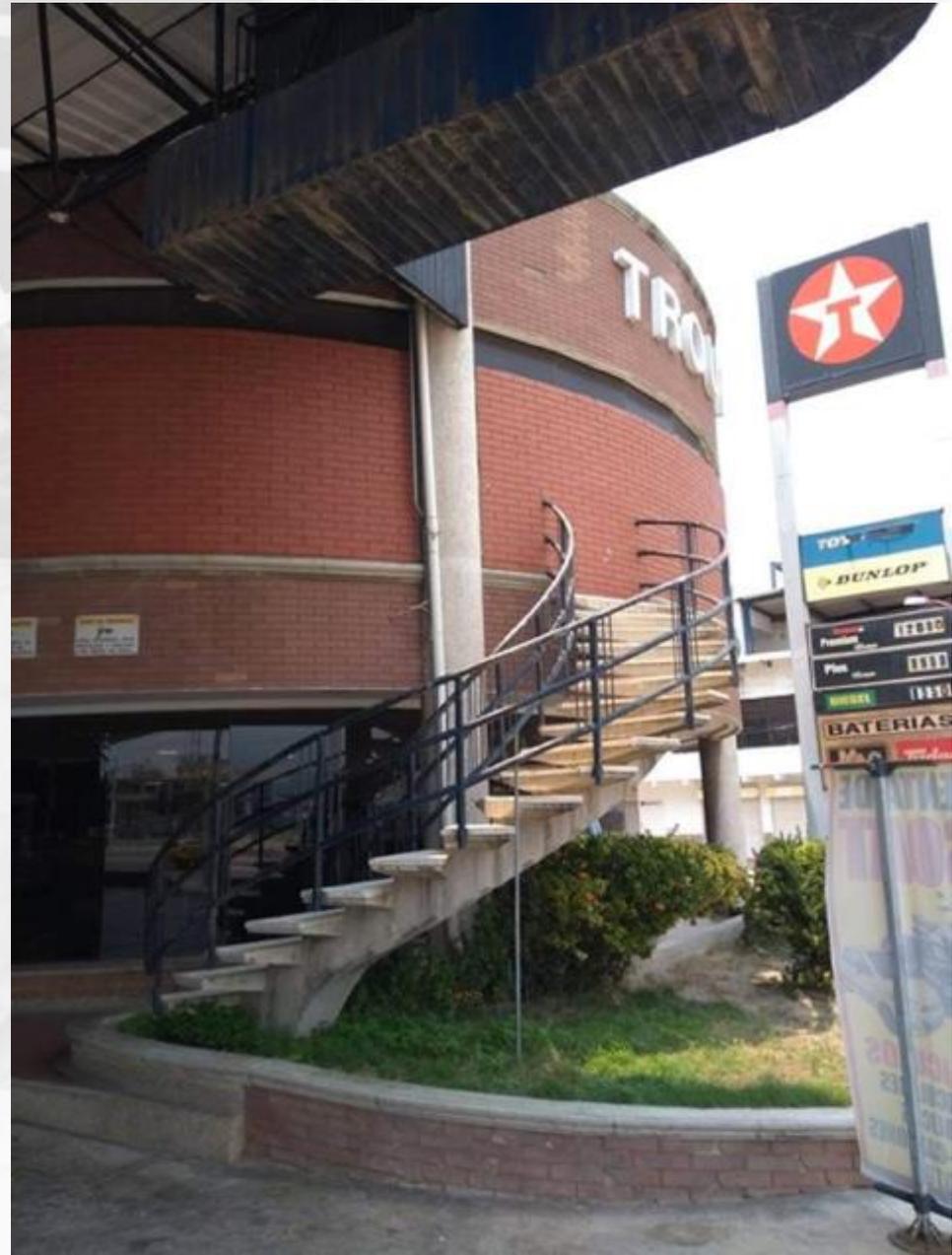
*In case of fire or  
earthquake don't  
use the elevator*

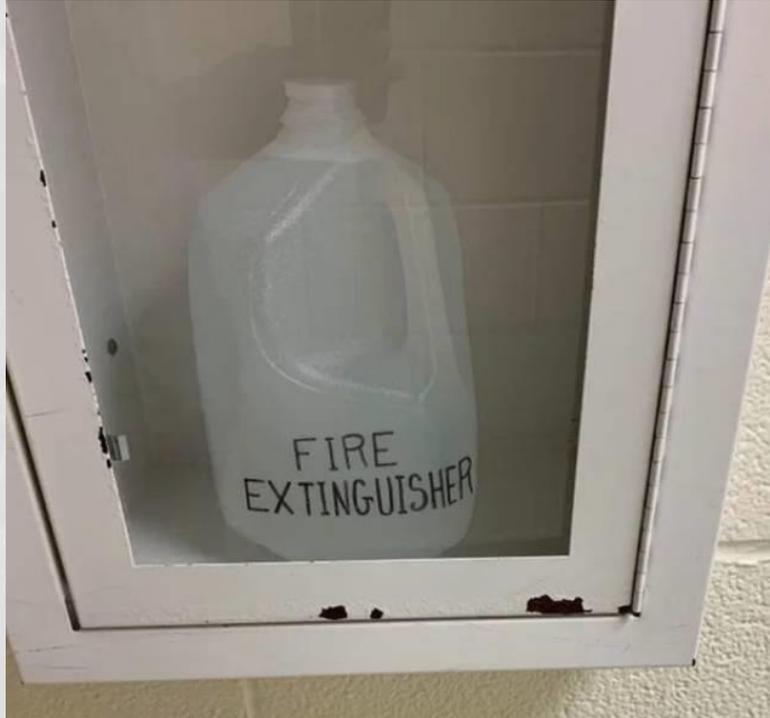


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# NO SOLO LAS BUENAS INTENCIONES CUENTAN









## CONCLUSIONES

- El corazón del plan de gestión del riesgo es la identificación de amenazas y análisis de vulnerabilidades específica por cada amenaza.
- Enfocarse en el proceso, no solo en el documento.
- Para que el documento tenga vida es vital implementar las medidas de reducción del riesgo.

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



[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



POSITIVA  
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

GESTIÓN DEL RIESGO DE  
EMERGENCIAS Y DESASTRES



PASIÓN  
EDUCACIÓN  
ESPERANZA  
TOLERANCIA  
AMOR  
CREAR  
SALUD  
DAR  
SOLIDARIDAD  
CONOCIMIENTO  
SONREIR  
SALVAR VIDAS  
APRENDER  
PORQUE UN  
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda