

# Comunidad Nacional de Conocimiento:

En gestión del riesgo de  
emergencias y desastres

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS

# Comunidad Nacional de Conocimiento en:

Gestión del Riesgo de  
Emergencias y Desastres

---



# Reducción del riesgo de desastres

---



# Experto Líder

*De la comunidad, gestión del riesgo  
de emergencias y desastres*

**Francisco Jose Sarmiento**  
**MD, MPH, MSc, EMDM**

Correo: franciscosarmiento@gmail.com

Contacto: 323 3117311



# Ruta de conocimiento



# EVALUÉMONOS



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

*Nelson Mandela*

---



# Tabla de contenidos



La reducción del riesgo en contexto

**Momento 1**



Conceptos clave de reducción del riesgo

**Momento 2**



Acciones de reducción del riesgo

**Momento 3**



# Objetivo general

Explicar el concepto y principales acciones de reducción del riesgo en el contexto organizacional y comunitario.

---



# Objetivos específicos



## Objetivo 1

Explicar la reducción del riesgo de desastres en contexto



## Objetivo 2

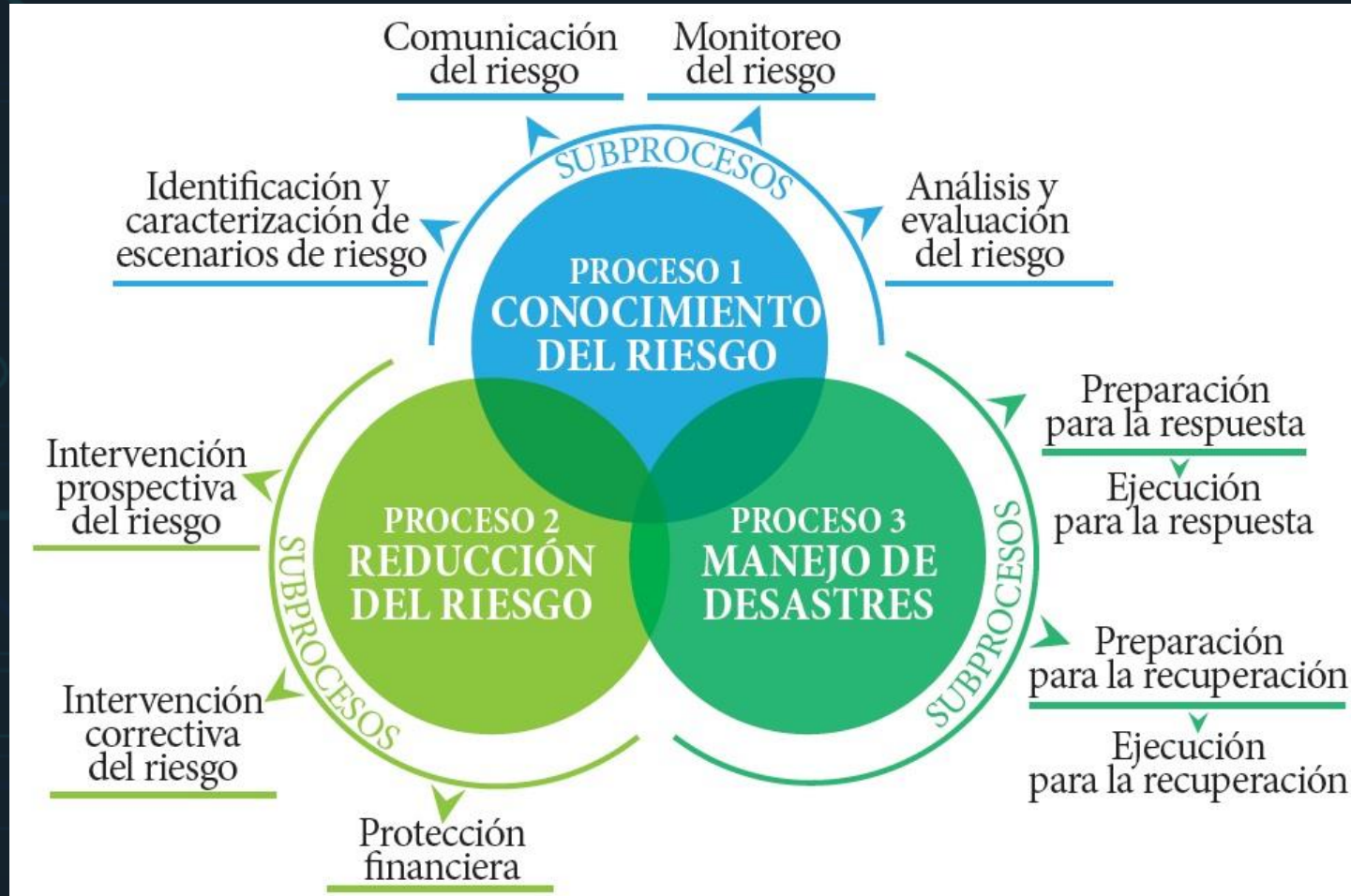
Explicar conceptos clave alrededor de la reducción del riesgo de desastres



## Objetivo 3

Presentar ejemplos de acciones de reducción del riesgo de desastres

# Procesos de la Gestión del riesgo de desastres



## Riesgo de desastre

La **probabilidad** de las **consecuencias** (daños y pérdidas futuras) asociadas con la ocurrencia de un evento físico dañino (amenaza)



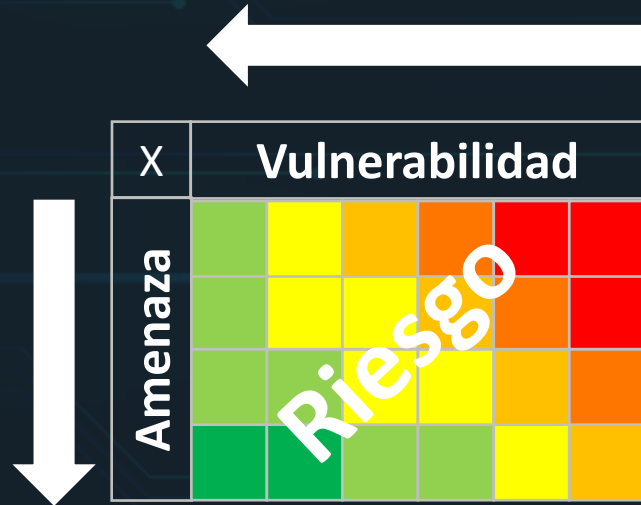
## Elementos expuestos:

- Personas
- Bienes
- Medios de subsistencia
- Infraestructura
- Procesos clave
- Ambiente
- Finanzas
- Reputación
- Etc.

Sin exposición no hay posibilidad de amenaza o riesgo.  
Es casi imposible encontrar un lugar sin exposición.

# Reducción del riesgo

**Disminuir la amenaza**



**Disminuir la vulnerabilidad**

- Disminuir la exposición de los elementos expuestos:
  - Duración
  - Distancia
  - Defensas
  - Densidad
  - Disminuir la amenaza
- Aumentar la capacidad para:
  - Resistir
  - Anticipar
  - Responder
  - Recuperarse → Resiliencia

**Riesgo residual**

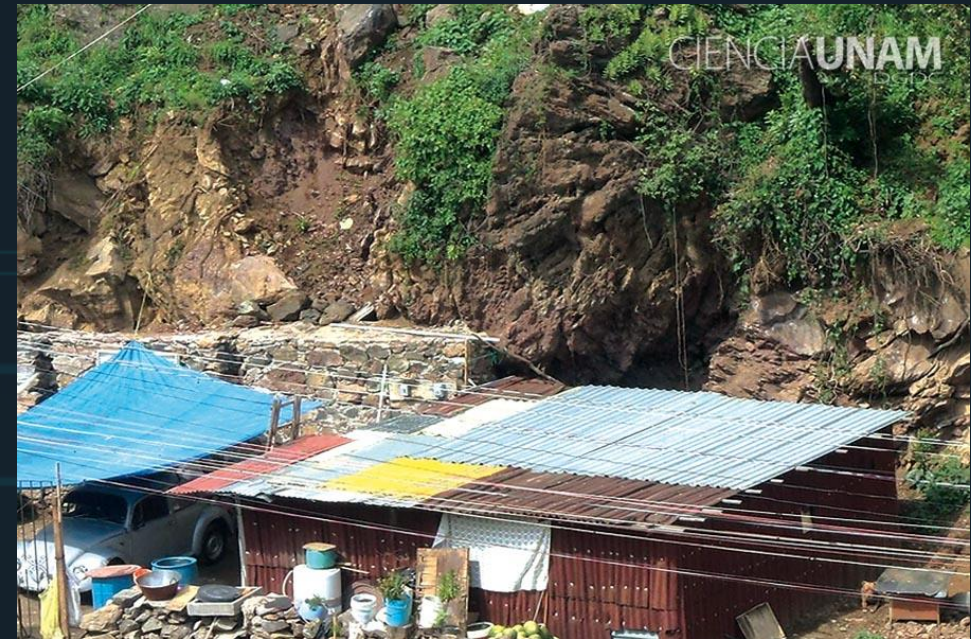
**Preparación para la respuesta a desastres**

- “Una amenaza sólo se convierte en un factor de riesgo si existen condiciones de vulnerabilidad en los elementos expuestos potencialmente afectables.”
- Los eventos físicos generados por la dinámica de la naturaleza se transforman en amenazas reales para la población, solo cuando intermedia la acción humana.
- Todos los desastres tienen un origen social.

## Construcción social del riesgo

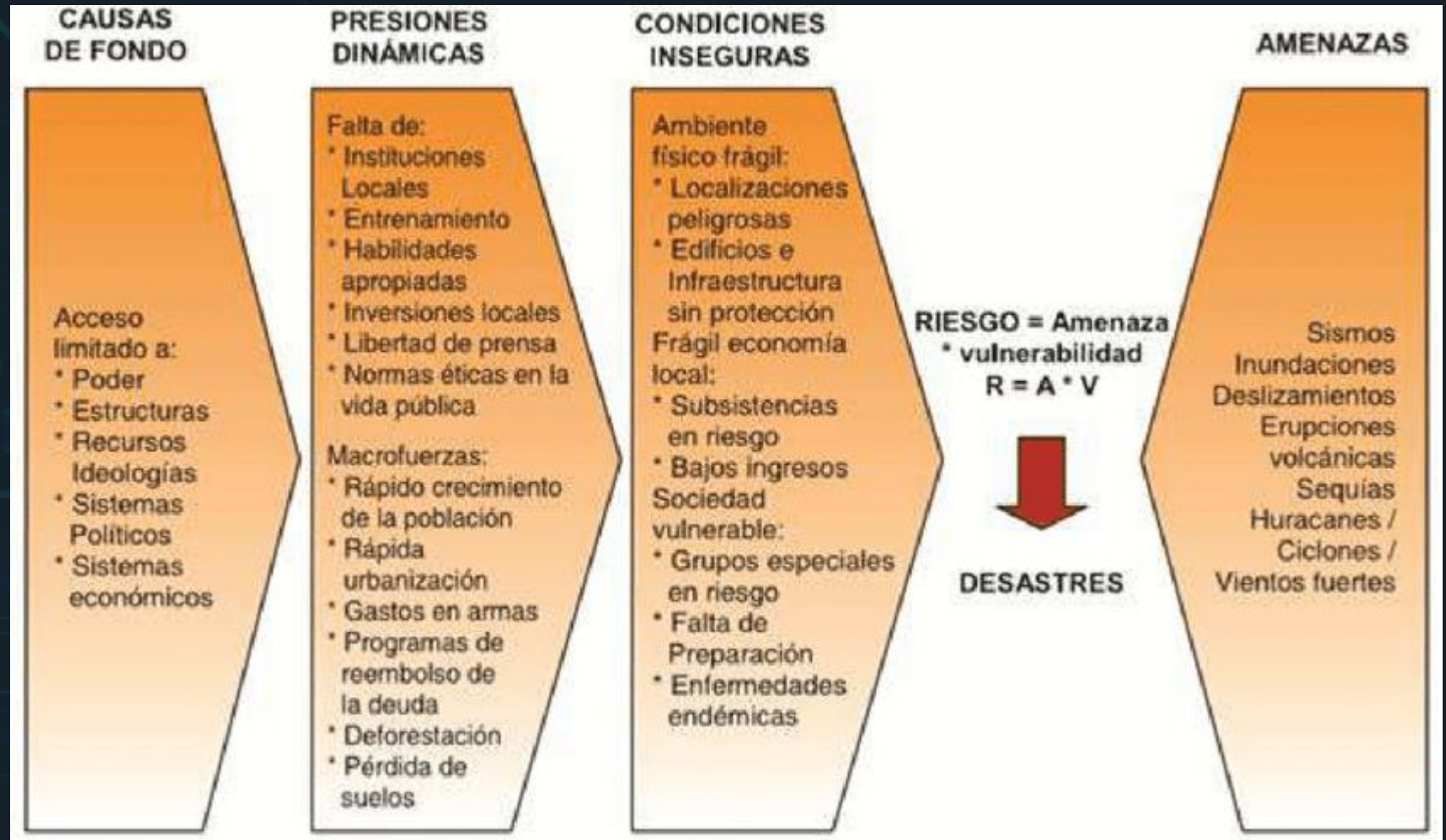
Ocurre cuando:

- Un evento se convierte en amenaza cuando elementos vulnerables son expuestos.
- Nuevos eventos físicos son generados por intervención humana en la transformación del ambiente natural o por efecto directo del manejo, producción y/o distribución de materiales peligrosos.





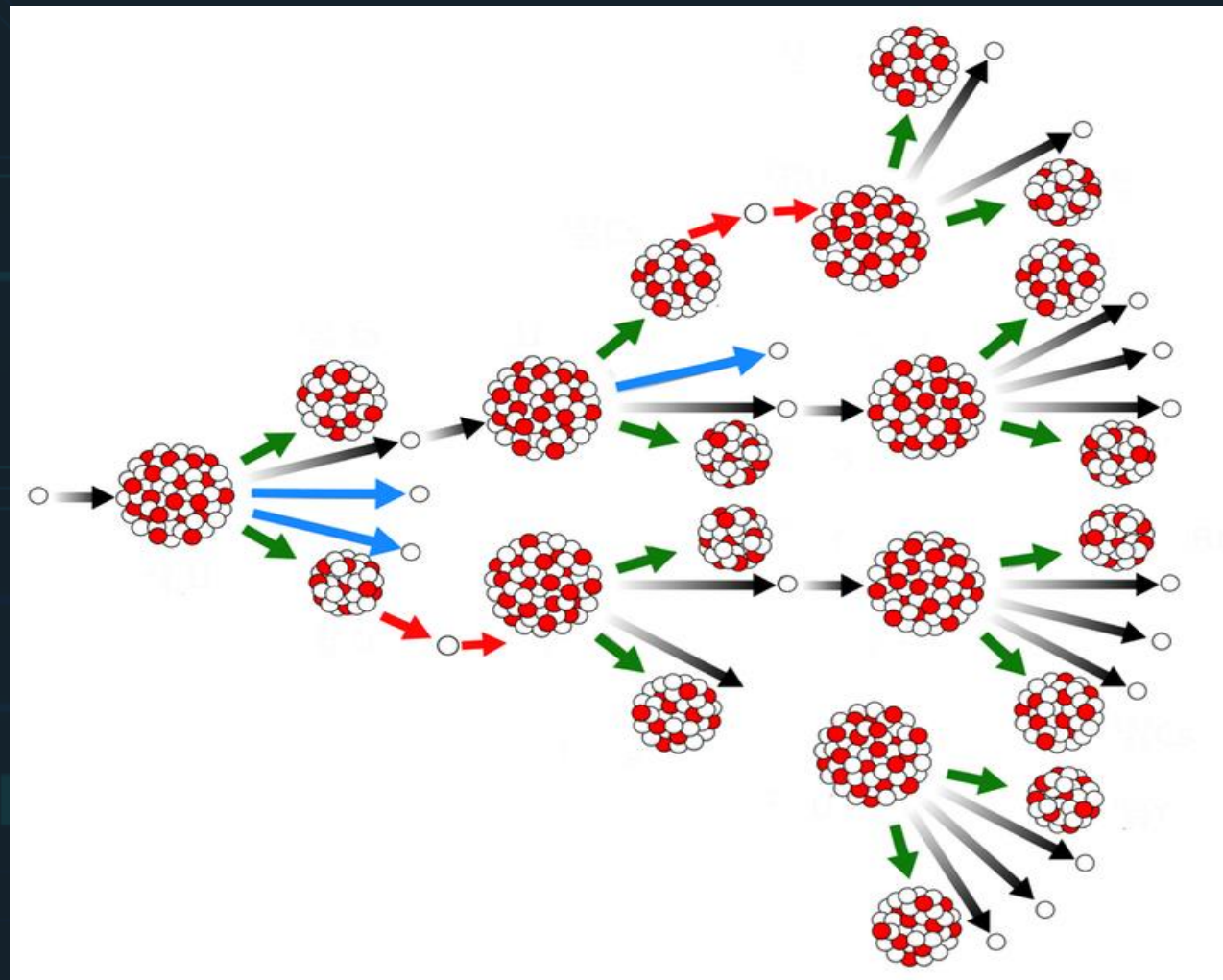
# Modelo de presión Liberación (Blakie et al 1996)



# Análisis de vulnerabilidad

- **Vulnerabilidad:** es la predisposición de los elementos expuestos a sufrir daños y pérdidas frente a la ocurrencia de eventos físicos potencialmente peligrosos.
- **Tipos de vulnerabilidad:**
  - De los elementos expuestos (ej. personas, bienes, procesos)
  - Funcional, no estructural, estructural
  - **Social**, económica, física, organizacional
  - General o específica por amenaza.
- Asociada a aspectos culturales, económicos, sociales, de organización social, institucional, educativos, etc. (Wilches-Chaux, 1988).

## Reacción en cadena



# Riesgo Real vs. Riesgo Percibido



## Apatía hacia la gestión del riesgo de desastres

- Presiones sociales y otras prioridades
- Negación y fatalismo
- Falso sentido de invulnerabilidad - Sesgo optimista
- Confianza en el sistema
- Desconocimiento
- Sesgo de Miopía

## Falso sentido de seguridad

Una falsa seguridad puede ser creado por:

- Modelos y metodologías de análisis del riesgo rápidas y fáciles.
- Falta de espacios y disciplinas de monitoreo del riesgo.
- Cumplimiento de normas con el mínimo posible.
- Síndrome del plan de papel
- Planes de fantasía

## Acciones para la reducción del riesgo (UNGRD)

1. **intervenciones correctivas:** reducir el nivel de riesgo existente (mitigar)
2. **intervenciones prospectivas:** prevenir nuevas situaciones de riesgo (prevenir)
3. **protección financiera:** instrumentos financieros de Retención o Transferencia del Riesgo
4. **Gestión Sectorial y Comunitaria** (Carácter Transversal): incorporación de medidas de reducción del riesgo en diferentes ámbitos.

# Medidas de mitigación

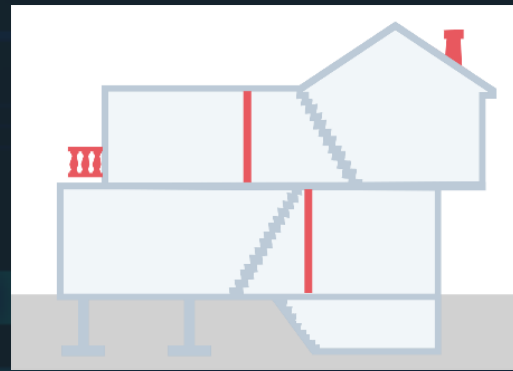
**Mitigación estructural:** se refiere a las medidas materiales o en edificaciones al reforzamiento estructural

**Mitigación no estructural:** se refiere a las medidas no materiales o en edificaciones al aseguramiento de elementos no estructurales.

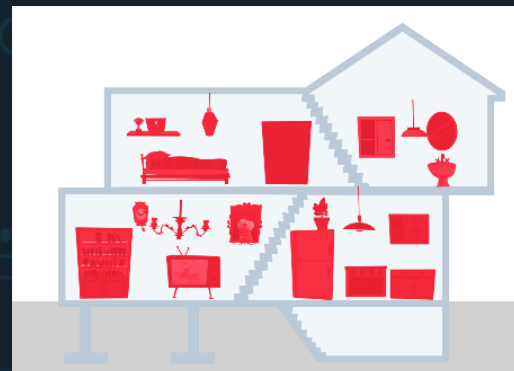
# Elementos estructurales y no estructurales en una edificación



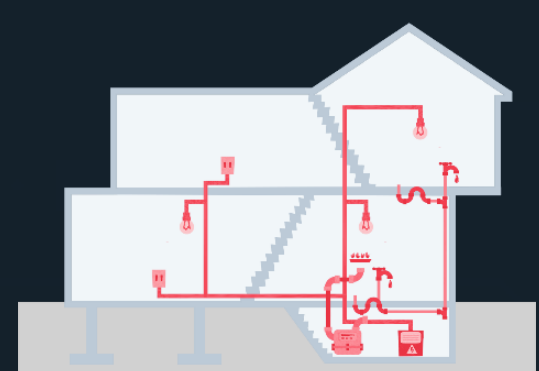
**Elementos Estructurales**



**Elementos arquitectónicos**



**Contenidos de la edificación**



**Sistemas de la edificación**

**Elementos No Estructurales**



## Acciones de reducción del riesgo

- Se realizan a nivel de cada elemento expuesto.
- A nivel público hay un gran énfasis en intervenciones materiales (aunque el problema sea social)
- Intervenciones prospectivas: mecanismos de uso de recursos, de usos del suelo, sostenibilidad de los medios de vida, condiciones sociales de vida, gobernabilidad
- Intervenciones correctivas: van de de incidir en las condiciones inseguras a hacerlo sobre las causas de fondo.

## Soluciones basadas en la naturaleza

- Acciones de protección, gestión sostenible y restauración de ecosistemas naturales o modificados
- Tiene ventajas frente a las intervenciones de infraestructura construida (material) por:
  - los múltiples beneficios que aportan
  - su rentabilidad
  - menores impactos negativos

# Intervenciones basadas en la naturaleza



Proteger a la población y los medios de subsistencia



Infraestructura verde y azul



Gestión previa y posterior al desastre



Recuperación del paisaje



Cuidado a largo plazo de nuestro planeta



Recuperación de los humedales



Agricultura y agrosilvicultura climáticamente inteligentes



Creación de áreas verdes



Ordenación sostenible de las tierras y gestión integral de los incendios



Hacer frente al cambio climático



Gestión integrada de los recursos hídricos



Gestión integrada de las zonas costeras



Gestión de las zonas protegidas

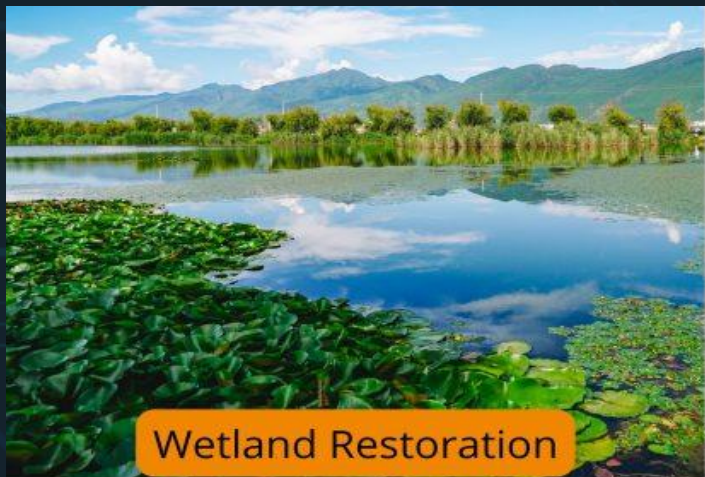






PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

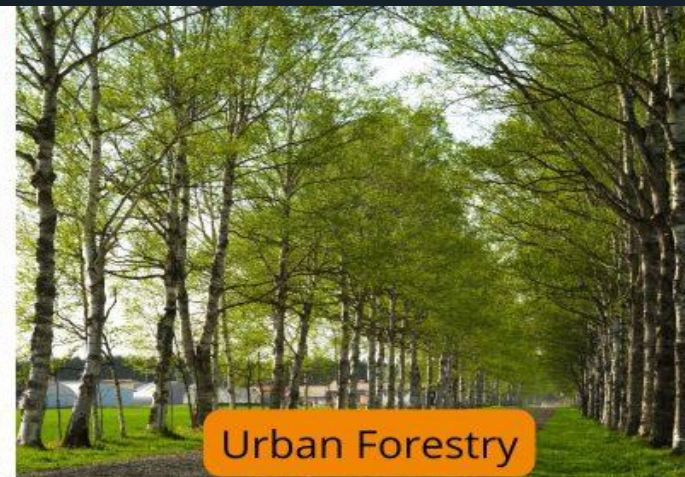




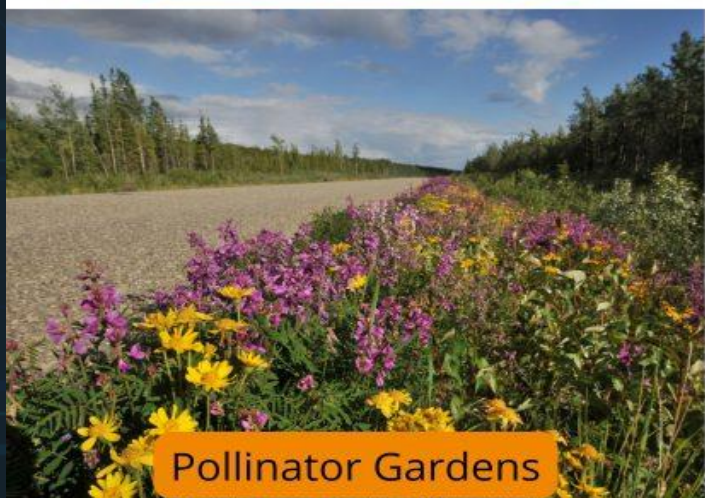
Wetland Restoration



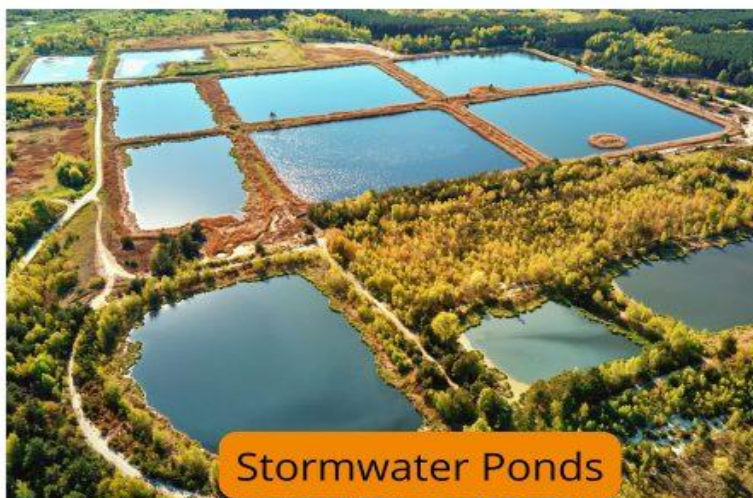
Permeable Pavements



Urban Forestry



Pollinator Gardens



Stormwater Ponds



Food Gardens



## Conclusiones

- La reducción del riesgo es el centro de la gestión del riesgo.
- Las medidas de reducción a tomar dependen del nivel en el que implementen
- Depende de un buen conocimiento del riesgo, y se complementa con el manejo del riesgo residual
- Las intervenciones basadas en la naturaleza son esenciales para restaurar el equilibrio y beneficiarse de la naturaleza

# BIBLIOGRAFIA

- 1 Blaikie, P; Cannon, P; David, I; Wisner, B (1996). VULNERABILIDAD: EL ENTORNO SOCIAL, POLITICO Y ECONÓMICO DE LOS DESASTRES.
- 2 UNDRR (2021). Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Reducción del Riesgo de Desastres: de las Palabras a la Acción
- 3 Narváez, L; Lavell, A; Pérez, G (2009). La Gestión del Riesgo de Desastres Un enfoque basado en procesos. CAPRADE.

# EVALUÉMONOS



# PREGUNTAS

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



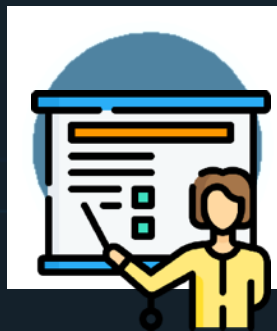
Disponemos para ti los  
canales de atención del:

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



**Educación virtual**  
+1.000 cursos virtuales y  
Curso obligatorio cumplimiento

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



**Educación presencial y  
talleres web**  
Congresos Nacionales

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



# Todo lo tienes con Positiva

*Entra aquí, y descubre lo*

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones  
Técnicas



Juegos  
Digitales



Ludo  
Prevención

# Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

