

# Departamento Nacional de Planeación

[www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co)



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



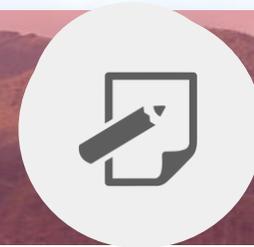
The background of the slide is a scenic landscape featuring rolling green hills and a dense forest of tall palm trees. In the distance, there are blue-toned mountains partially shrouded in mist or low clouds. The sky is bright and clear. The overall scene is peaceful and natural.

# **V REUNIÓN REGIONAL SOBRE ALIANZAS ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

**Lina María Ibatá Molina**  
libata@dnp.gov.co

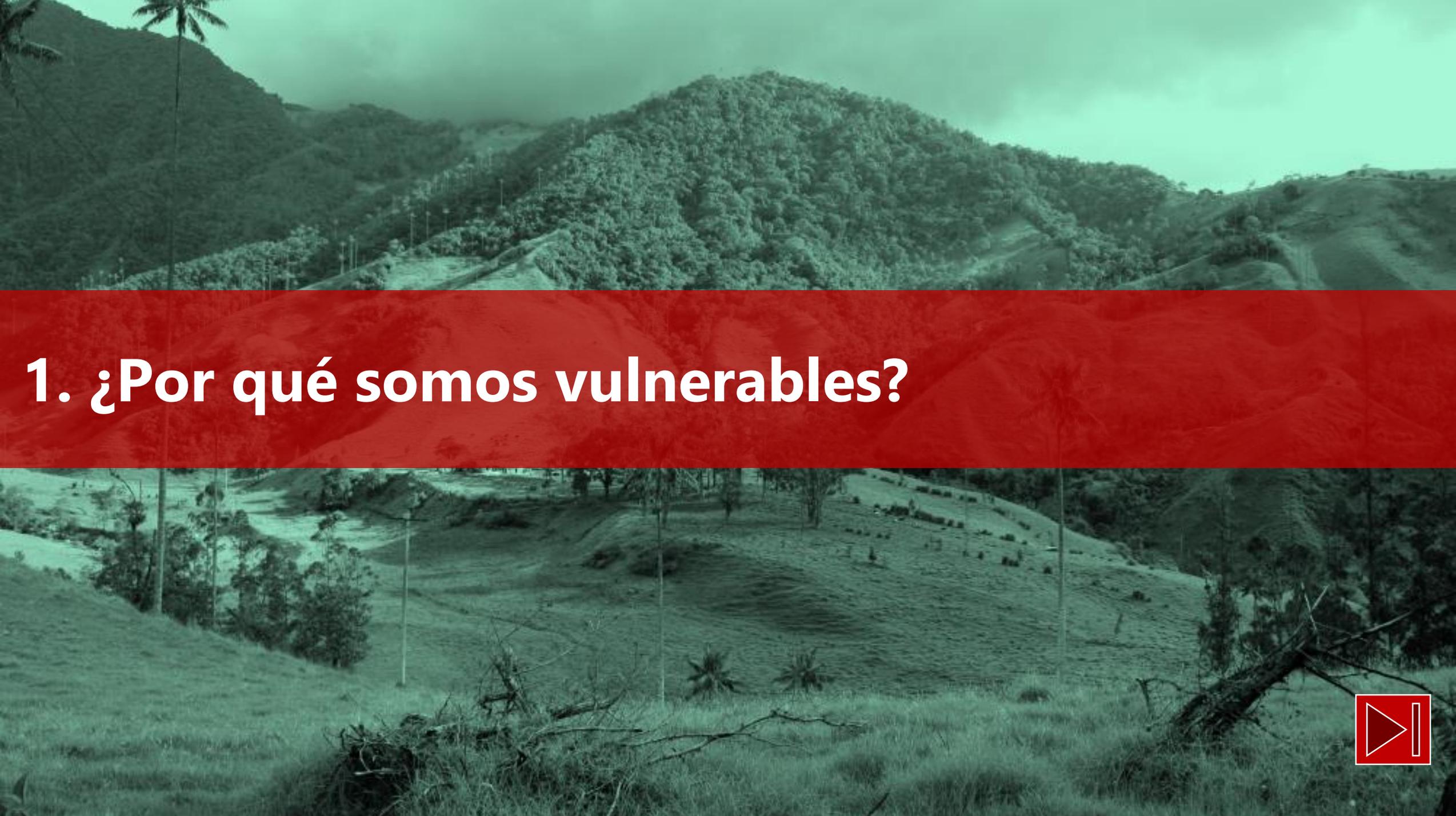
**Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible  
Departamento Nacional de Planeación**

Noviembre, 2016  
dnp.gov.co



## AGENDA

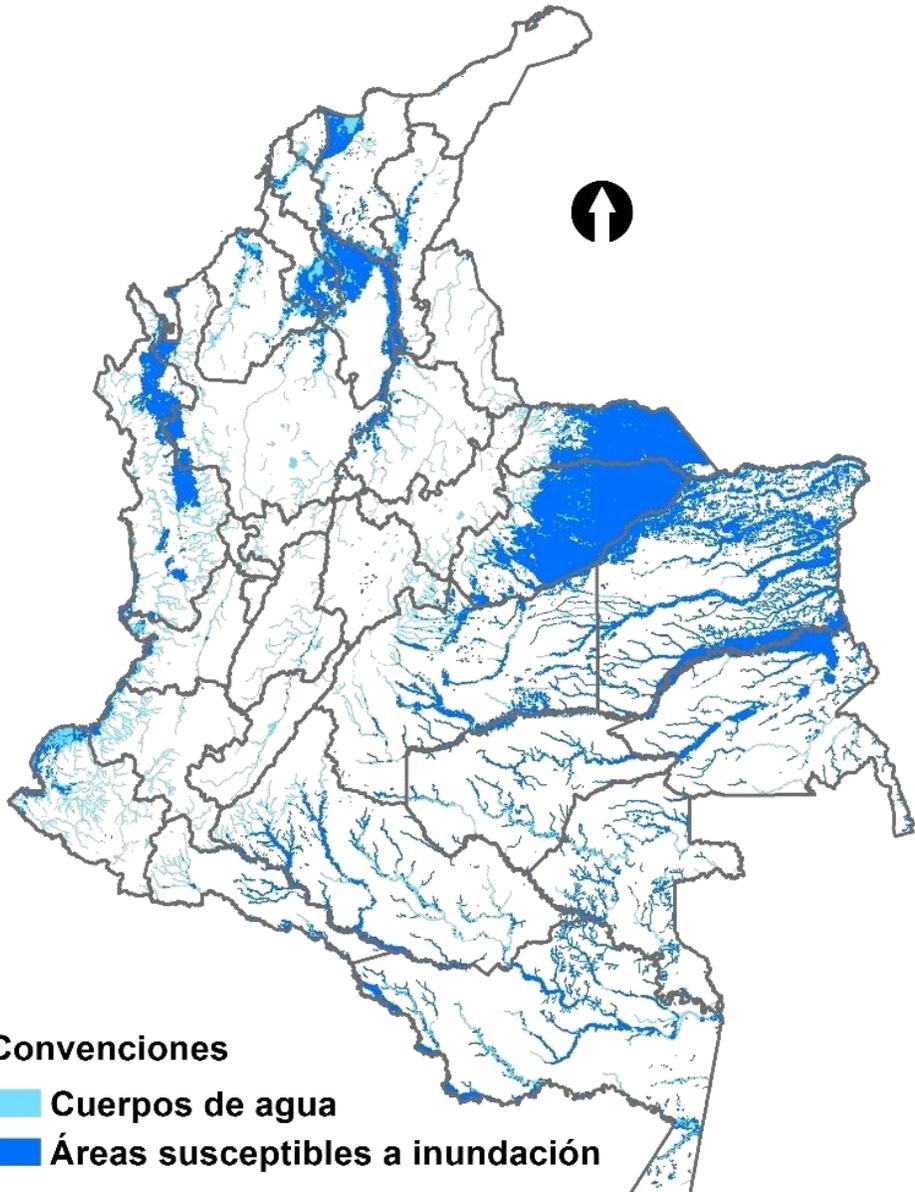
1. ¿Por qué somos vulnerables?
2. Impactos
3. Enfoque de la política en GRD en Colombia
4. Avances y retos en la inclusión de la GRD y adaptación en APP



# 1. ¿Por qué somos vulnerables?



# Población expuesta a dinámicas naturales - Inundaciones



## Convenciones

-  Cuerpos de agua
-  Áreas susceptibles a inundación

Fuente: Corporación OSSO, 2011, a partir de IDEAM, 2010

Hoy **Colombia** sigue siendo un país **vulnerable**

**28%**

de la **población** se encuentra localizada en **áreas susceptibles a inundarse**

**48%**

de la población expuesta a inundaciones tiene **condiciones críticas** de vulnerabilidad por **NBI**



**DNP** Departamento Nacional de Planeación



# Población expuesta a dinámicas naturales – Movimientos en Masa

Hoy **Colombia** sigue siendo un país **vulnerable**

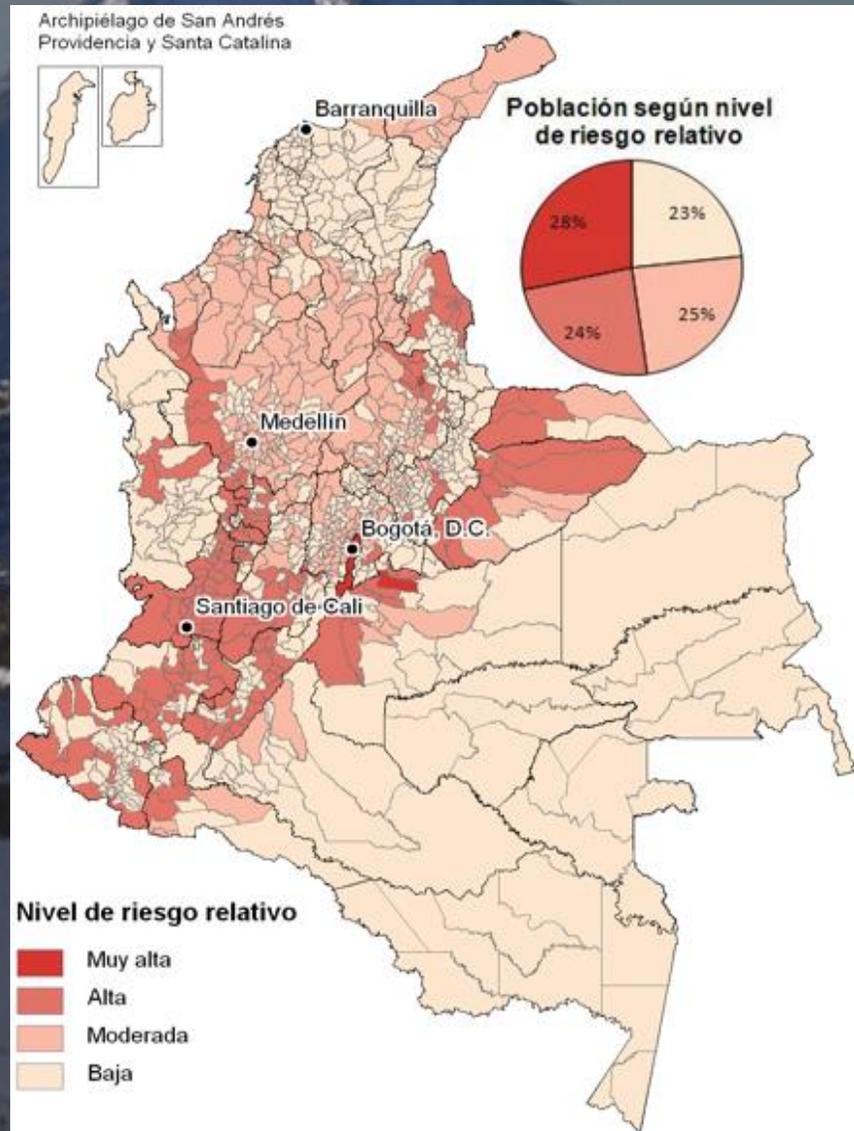
29%

de la población se encuentra **localizada** en áreas de **amenaza alta y muy alta** a movimientos en masa

Amenaza Relativa  
Movimientos en Masa

- Baja
- Media
- Alta
- Muy Alta

# Los fenómenos geológicos – Eventos poco frecuentes pero de gran impacto



86%

de la población en zonas de amenaza sísmica alta y media (960 municipios expuestos)

Los municipios con mayor NBI presentan los mayores niveles de vulnerabilidad por fenómenos sísmicos

Con relación al PIB los municipios de Cali, Bogotá, Villavicencio, Medellín y Bucaramanga, seguidos por otros municipios en el Eje Cafetero, concentran la mayor probabilidad de pérdidas económicas

# Los desastres son el resultado de escenarios de riesgo que hemos construido en el pasado



Variabilidad del clima y el cambio climático



Acceso limitado a recursos económicos



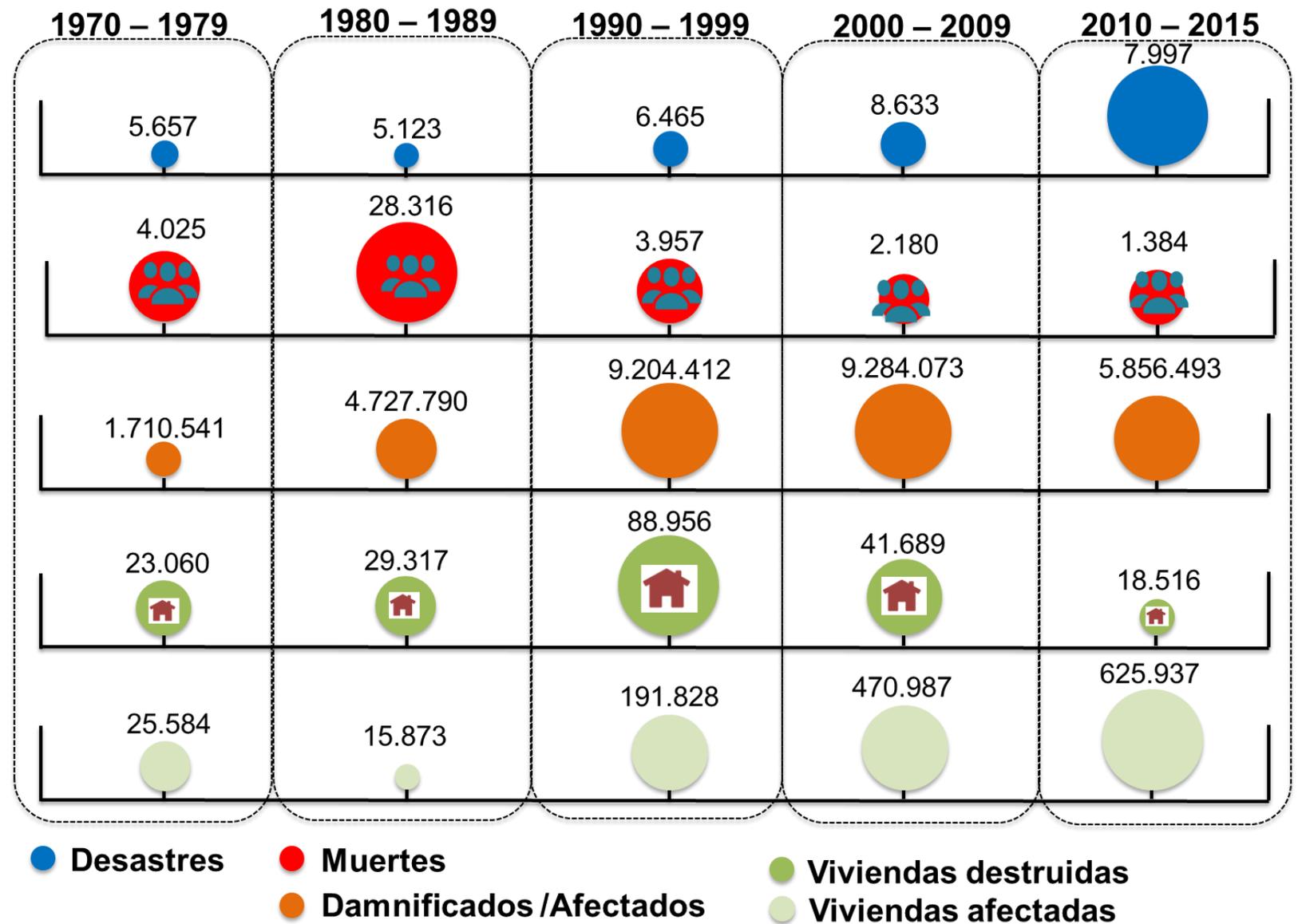
Degradación ambiental



## 2. Impactos

# Colombia: país vulnerable ante eventos hidrometeorológicos y climáticos

Registros de desastres y pérdidas por década en Colombia. 1970-2015



# Impacto económico de los desastres en los últimos 40 años

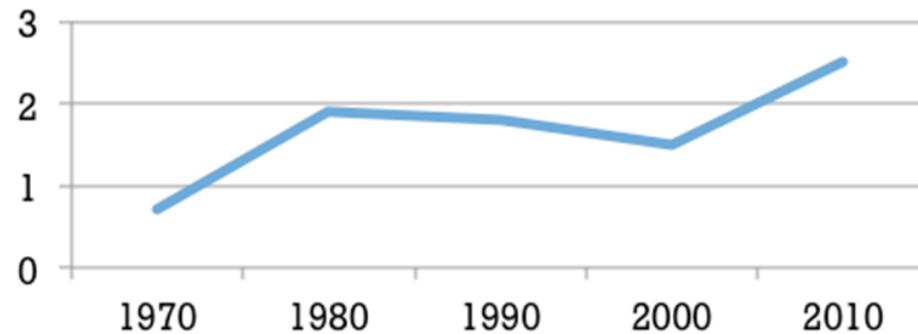


**US\$ 7.100 millones**

(cálculos para el sector vivienda)

**Pérdida anual US\$ 177 millones**

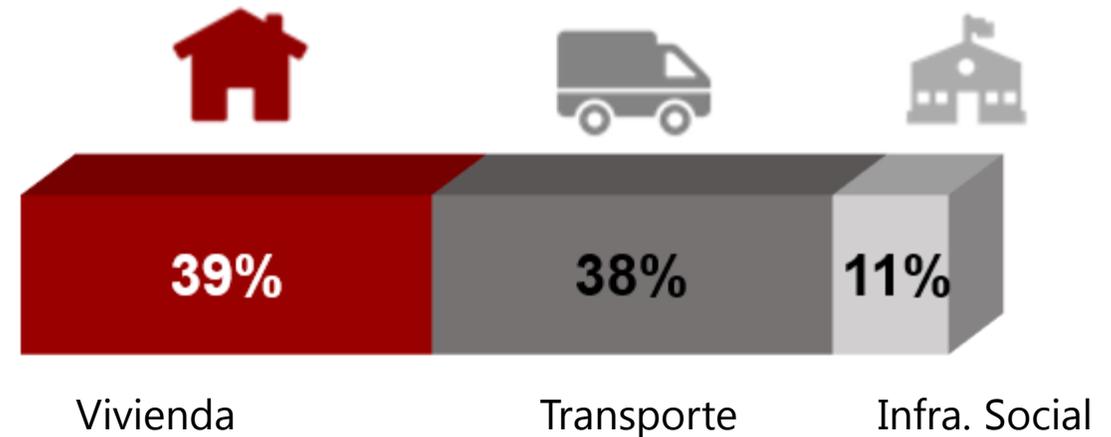
**Pérdidas US\$**



# La Niña 2010-2011 ha sido el evento de desastre que ha generado las mayores pérdidas en el país

- ✓ **Pérdidas** por \$11,2 billones de pesos, el 2% del PIB nacional
- ✓ Afectó el 96% de los municipios del país
- ✓ 3,9 millones de damnificados

## Sectores con mayores daños:



# El Fenómeno El Niño 2014 – 2016



## Afectación por desabastecimiento



**21**  
Departamentos



**237**  
Municipios

Boyacá, Magdalena, Santander, La Guajira

## Afectación por racionamiento



**23**  
Departamentos



**297**  
Municipios

Antioquia, Tolima, Cundinamarca, Santander

incendios de cobertura vegetal

**238.518 ha**

Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, seguidos de Tolima, y Santander.

# Evidencia de debilidades en el enfoque

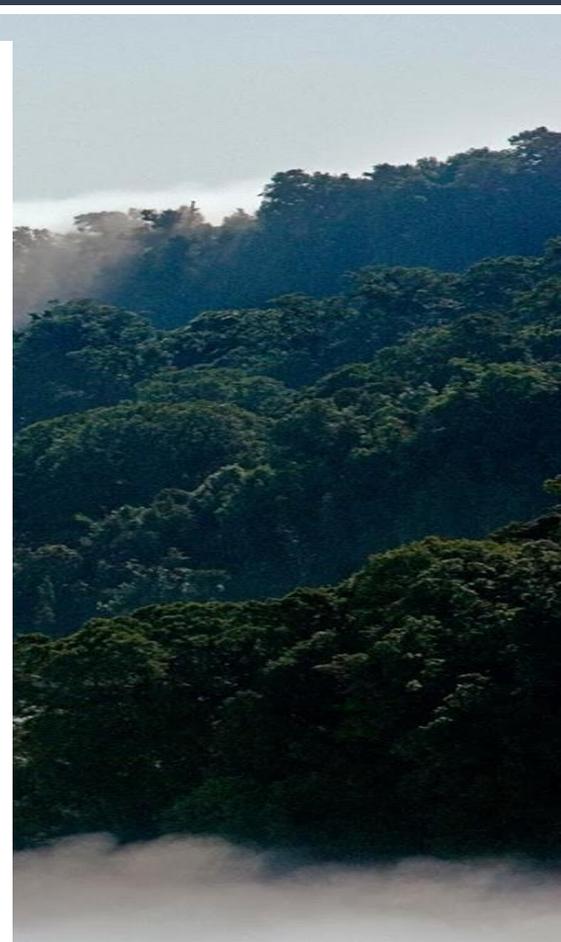
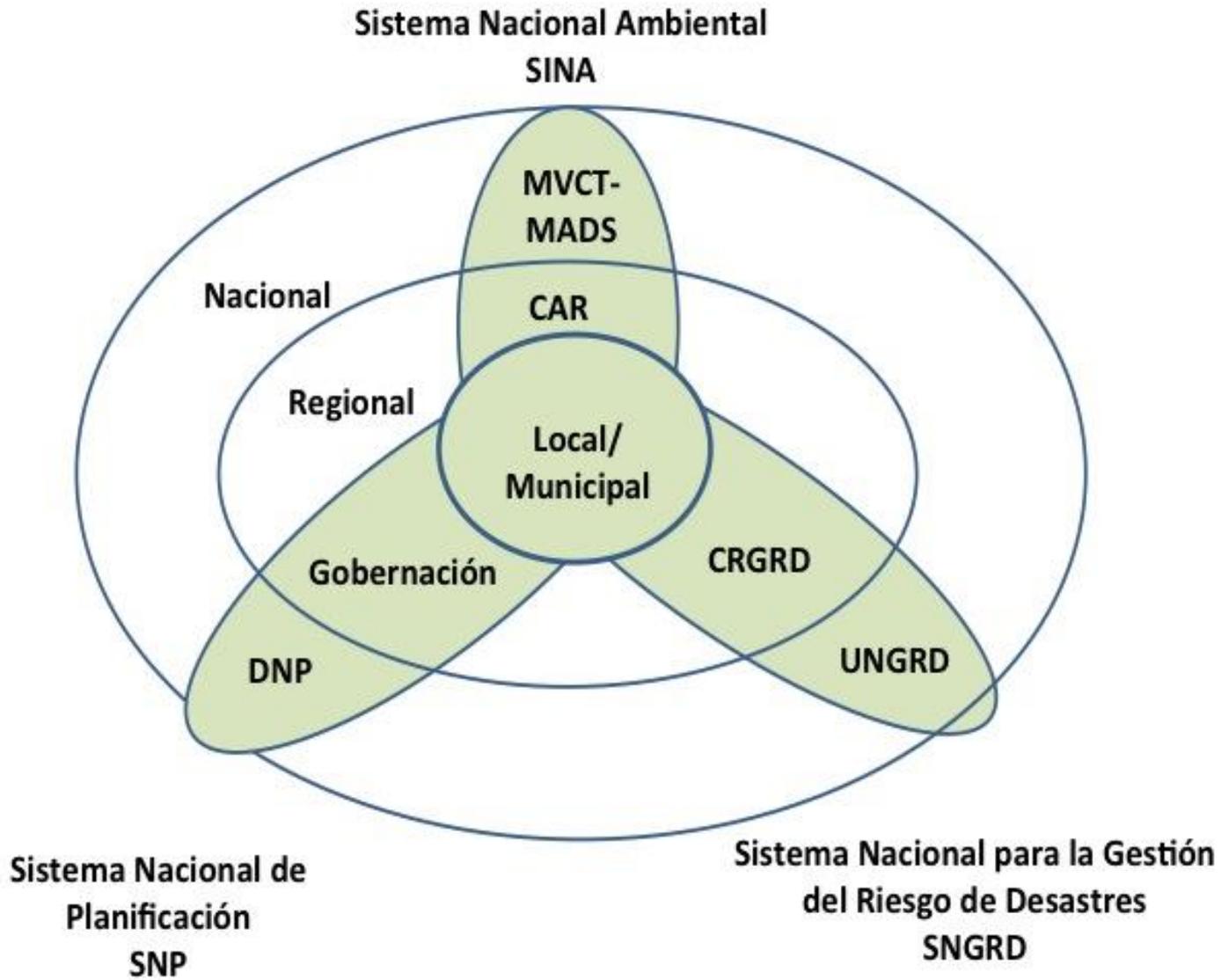
**Vacíos  
en GDR  
(-)**

**Condiciones de  
Riesgo  
(+)**



### 3. Enfoque de la política en GRD en Colombia

# Articulación de sistemas para avanzar hacia la gestión del riesgo en los procesos de desarrollo



# Enfoque integral de la gestión del riesgo de desastres



# Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

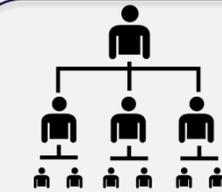
## Procesos

Conocimiento del Riesgo

Reducción del Riesgo

Manejo de Desastres

## Principales Componentes (Art. 7)



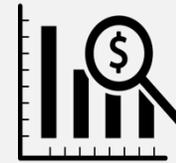
**Estructura Organizacional**



**Instrumentos de Planificación**



**Sistema de Información**



**Mecanismos de Financiación**

## Objetivo

- ✓ Ofrecer **protección** a la población
- ✓ Mejorar **seguridad, bienestar y calidad de vida** la el la
- ✓ **Contribuir al desarrollo sostenible** al

Todas las autoridades y los habitantes del territorio colombiano



**DNP** Departamento Nacional de Planeación

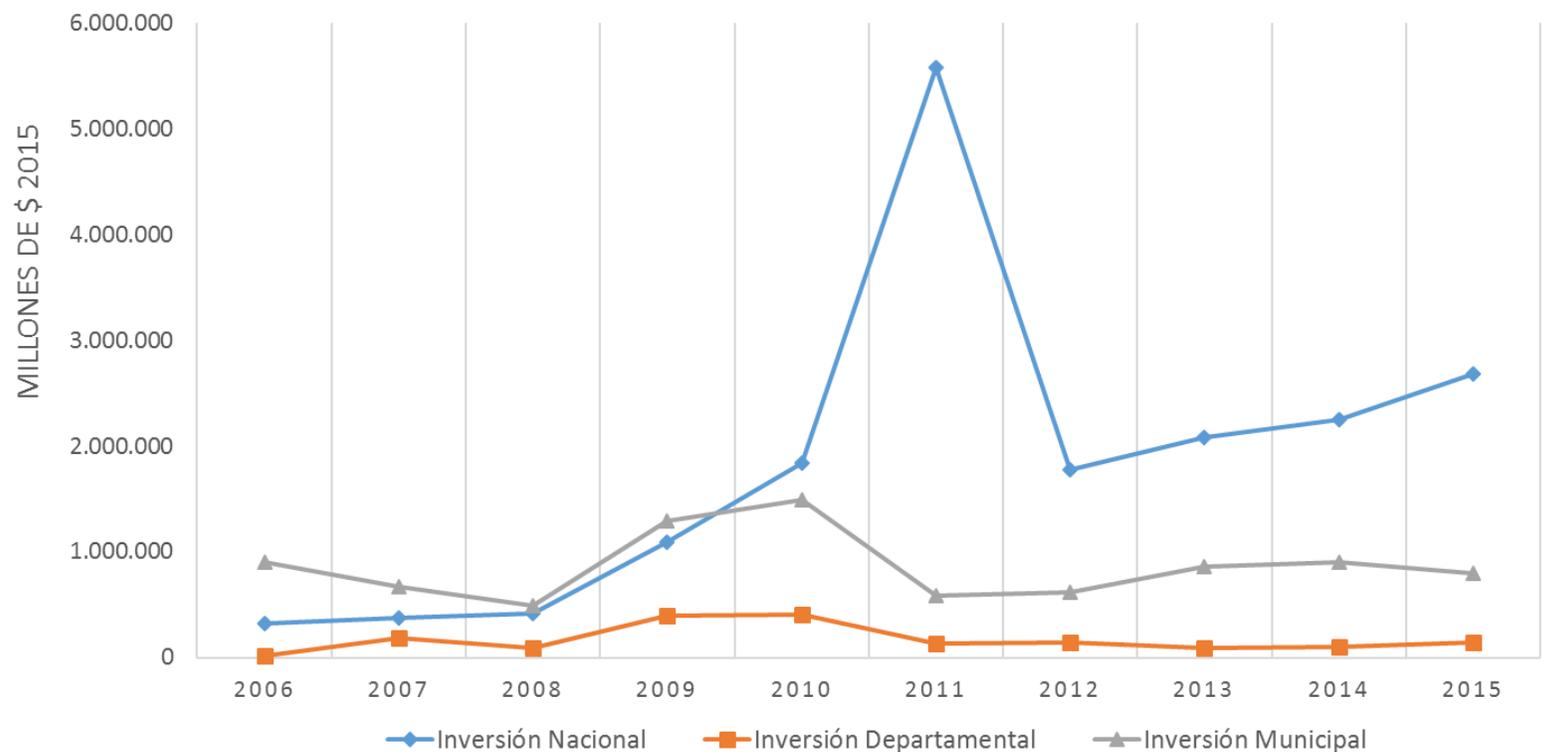


# Colombia está haciendo esfuerzos en la inversión en gestión del riesgo

63%

## Inversión en GRD es aportado por la Nación

INVERSIÓN NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, 2006-2015



Comportamiento Inversión  
2006 -2015

Nnal

**US\$5.678  
Millones**

Deptal

**US\$536 Millones**

Mpal

**\$2.744 Millones**

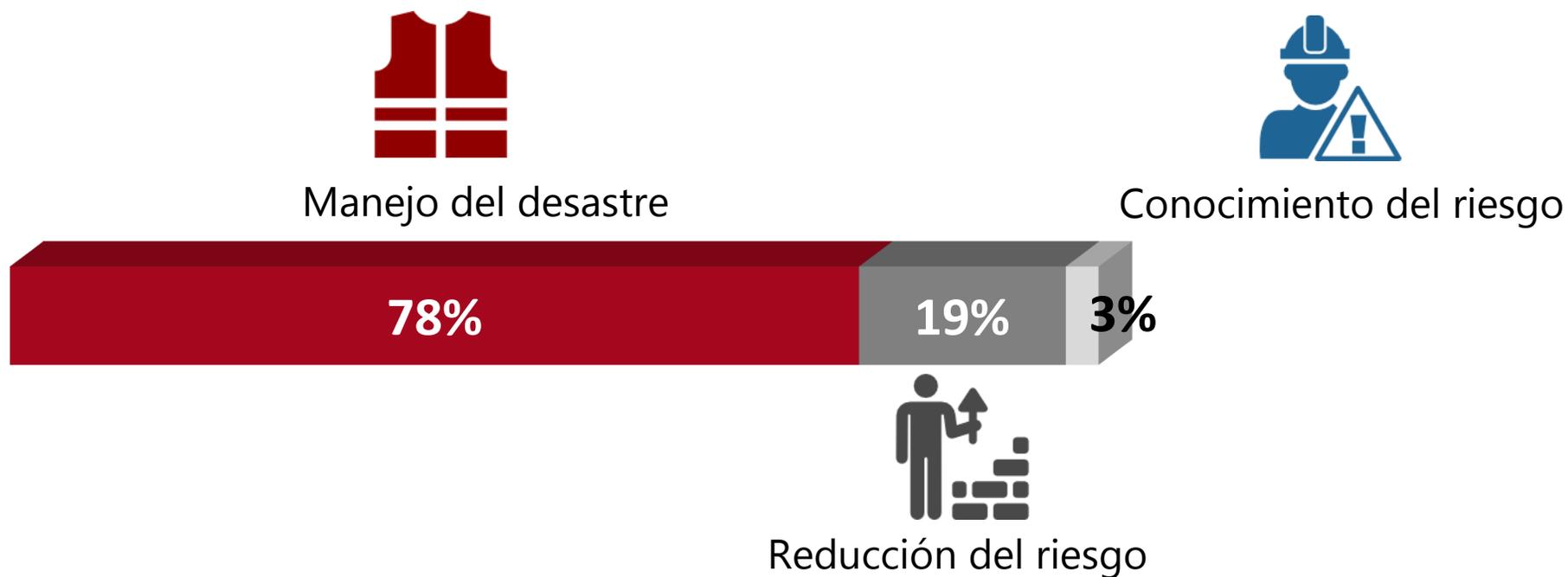


**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



# Inversiones asistencialistas desde el nivel nacional donde cerca del 80% corresponde a manejo de desastres

Distribución de la Inversión Nacional en Gestión del Riesgo 2006 -2015





## 4. Avances y retos en la inclusión de la GRD y adaptación en APP



# Las APP – Apuesta central del gobierno colombiano para atraer inversión privada en el largo plazo

Proyectos de infraestructura deben concebirse frente a las **condiciones de riesgo y adaptadas al cambio climático**



**1** Plan vías adaptadas al cambio climático

**2** Caja de herramientas para diseño de vías (ANI – Fondo Adaptación)

**3** Análisis de riesgo en tramos de montaña

**4** Decreto 038 de 2016 – análisis de riesgo detallados para inversiones

**5** Sistema HERMES

**6** Planes territoriales de gestión del riesgo

## Regulatorias

Estudios previos no especifican el análisis particular de riesgo climático

No se considera el cambio climático en la matriz de riesgo contractual

Usar como referente el proceso detallado de gestión de ambiental o los riesgos de terremoto como modelo para el riesgo climático

## Información y conocimiento

Falta de criterios mínimos sobre que es una obra adaptada y resiliente

Construcción y estandarización de series históricas de eventos como base para modelar eventos futuros

Estudios de ingeniería sobre materiales, diseño y técnicas constructivas resilientes

## Mercado

Aseguradoras y sector bancario con mayor capacidad para evaluar riesgo climático y solicitar garantía de cumplimiento al constructor

Las 4G avanzan:  
Asignación de riesgo mas balanceada pero la fuerza mayor de origen climático sigue siendo responsabilidad publica al **no estar claramente especificada en la matriz de riesgo contractual**



# GRACIAS



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



Departamento Nacional de Planeación  
[www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co)