

Departamento Nacional de Planeación

www.dnp.gov.co



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



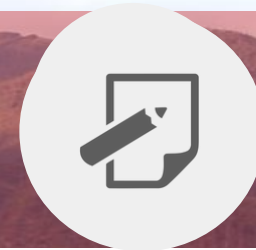
The background of the slide is a scenic photograph of a tropical landscape. In the foreground, there are several tall, slender palm trees on a green hillside. In the background, there are rolling green hills and mountains, some of which are partially obscured by a layer of white mist or low clouds. The sky is bright and clear.

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

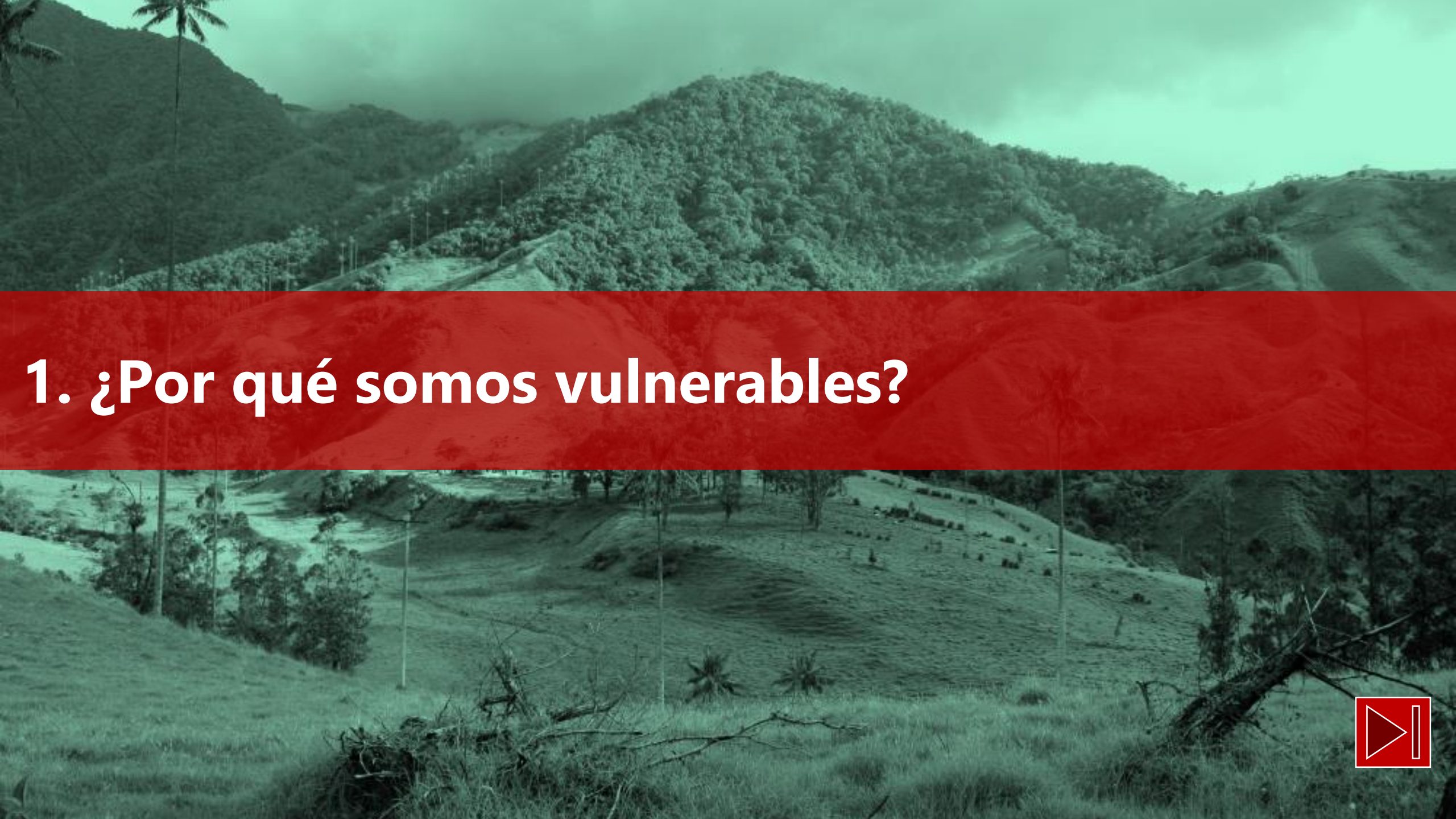
**Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible
Departamento Nacional de Planeación**

Noviembre, 2016
dnp.gov.co



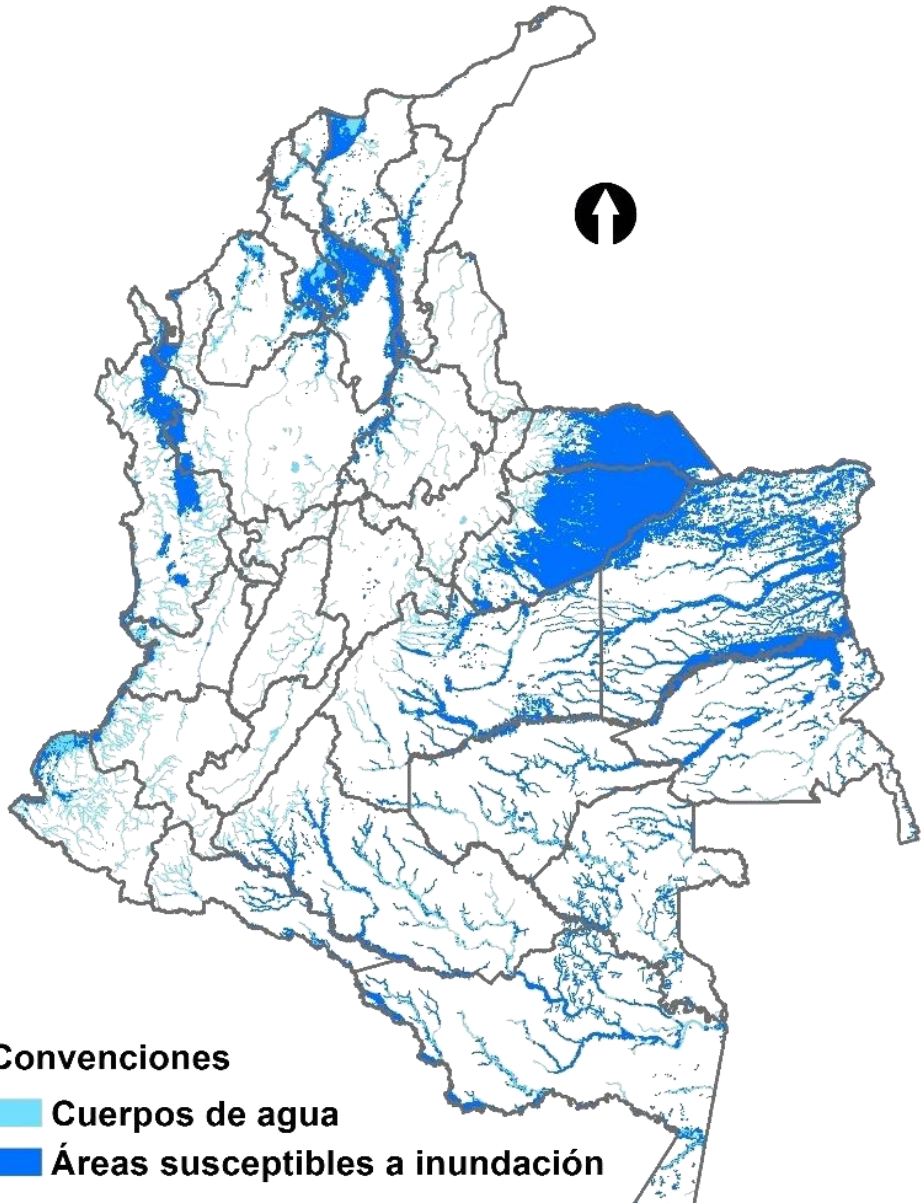
AGENDA

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**

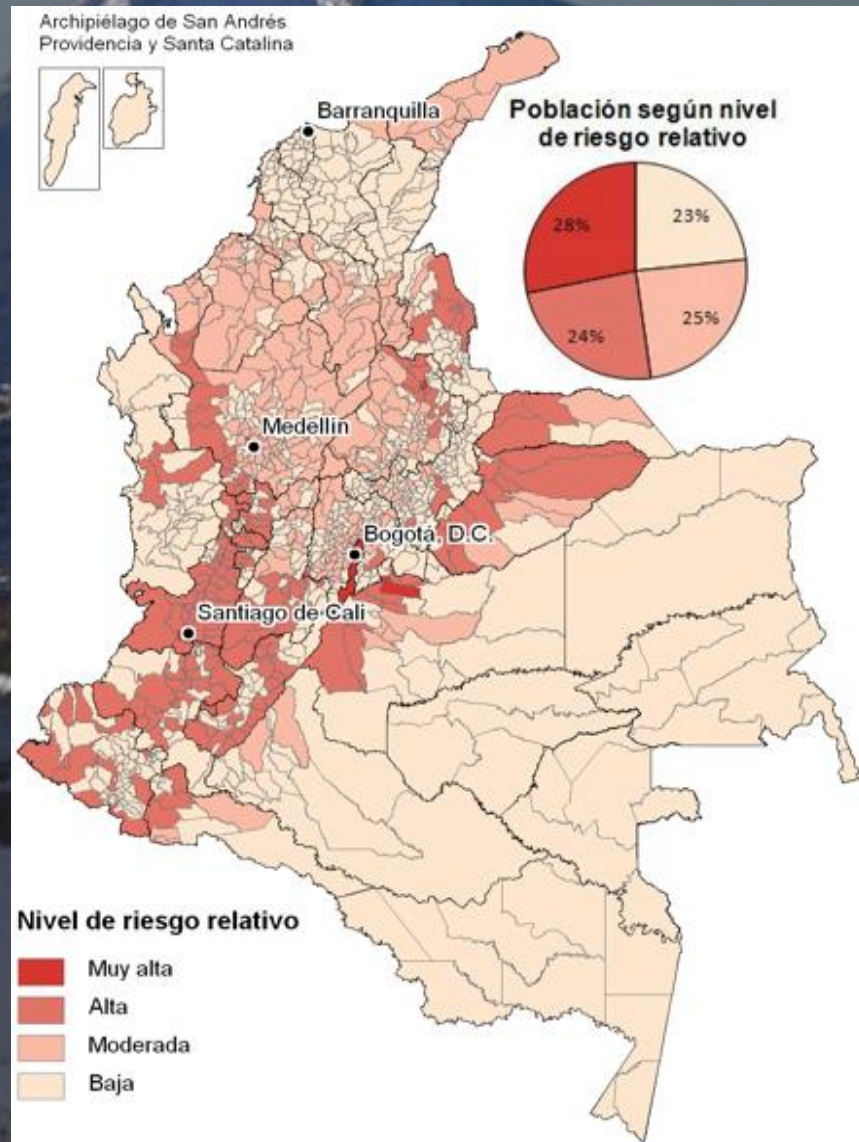
29%

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



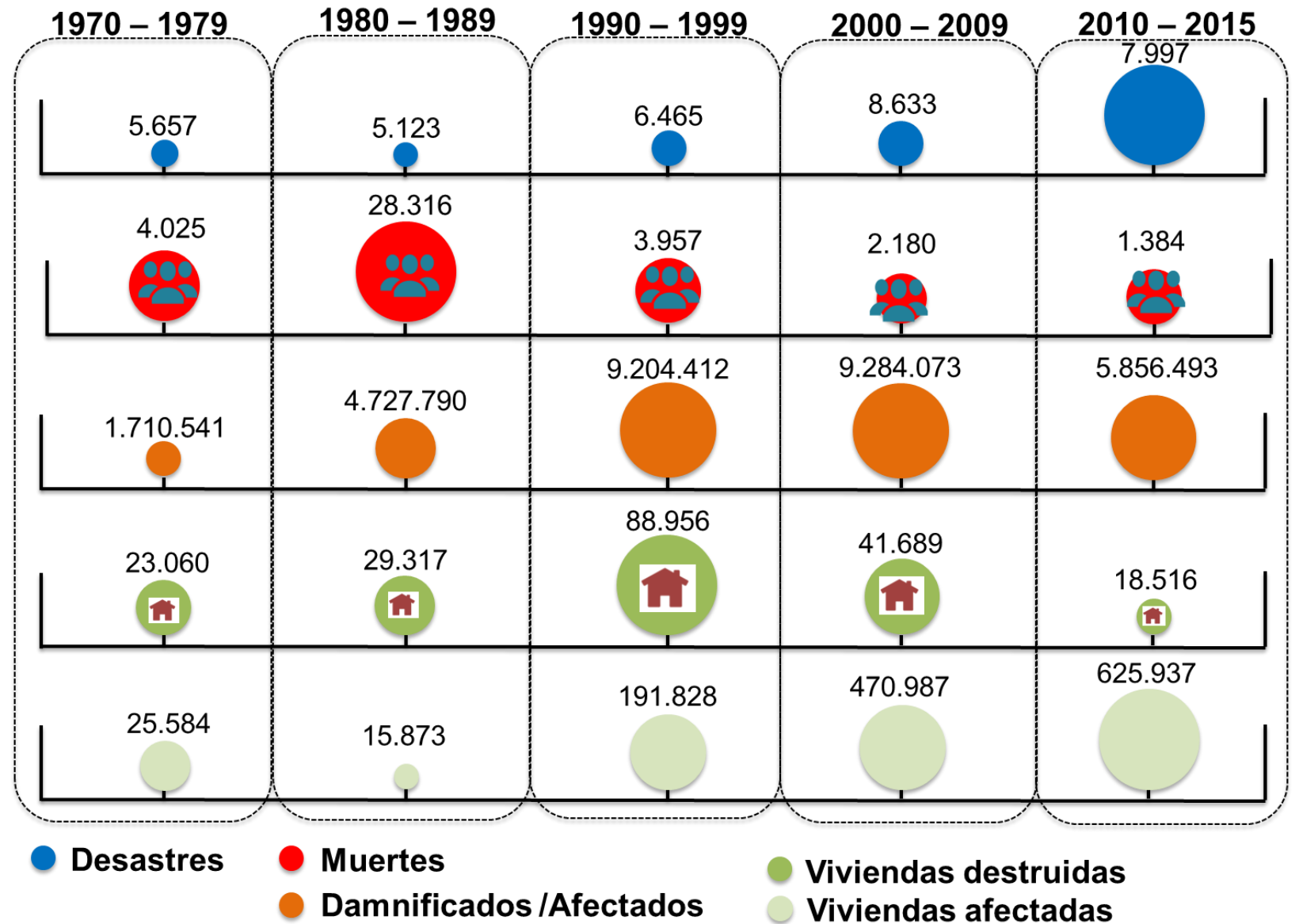
Degradación
ambiental



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

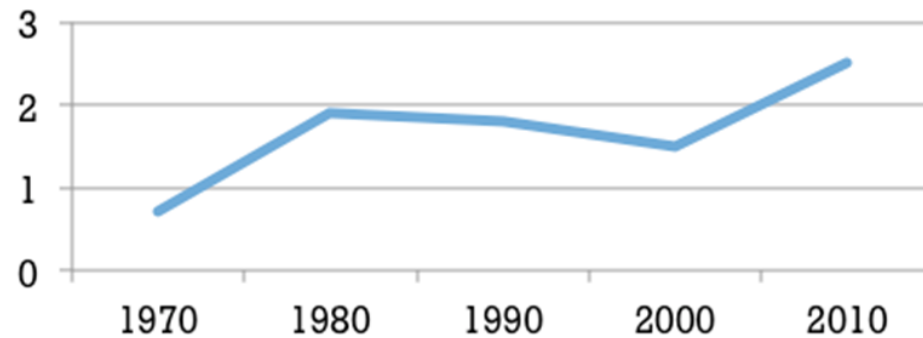


US\$ 7.100 millones

(cálculos para el sector vivienda)

Pérdida anual US\$ 177 millones

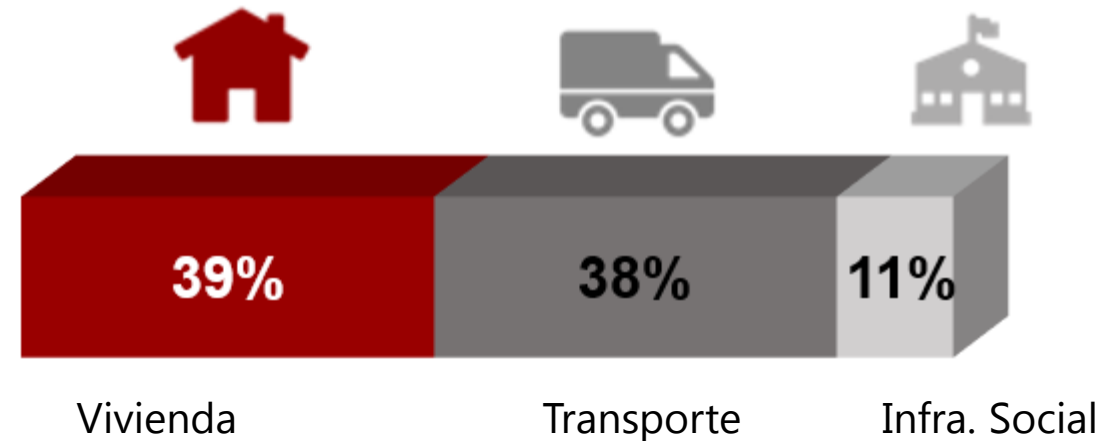
Pérdidas US\$



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



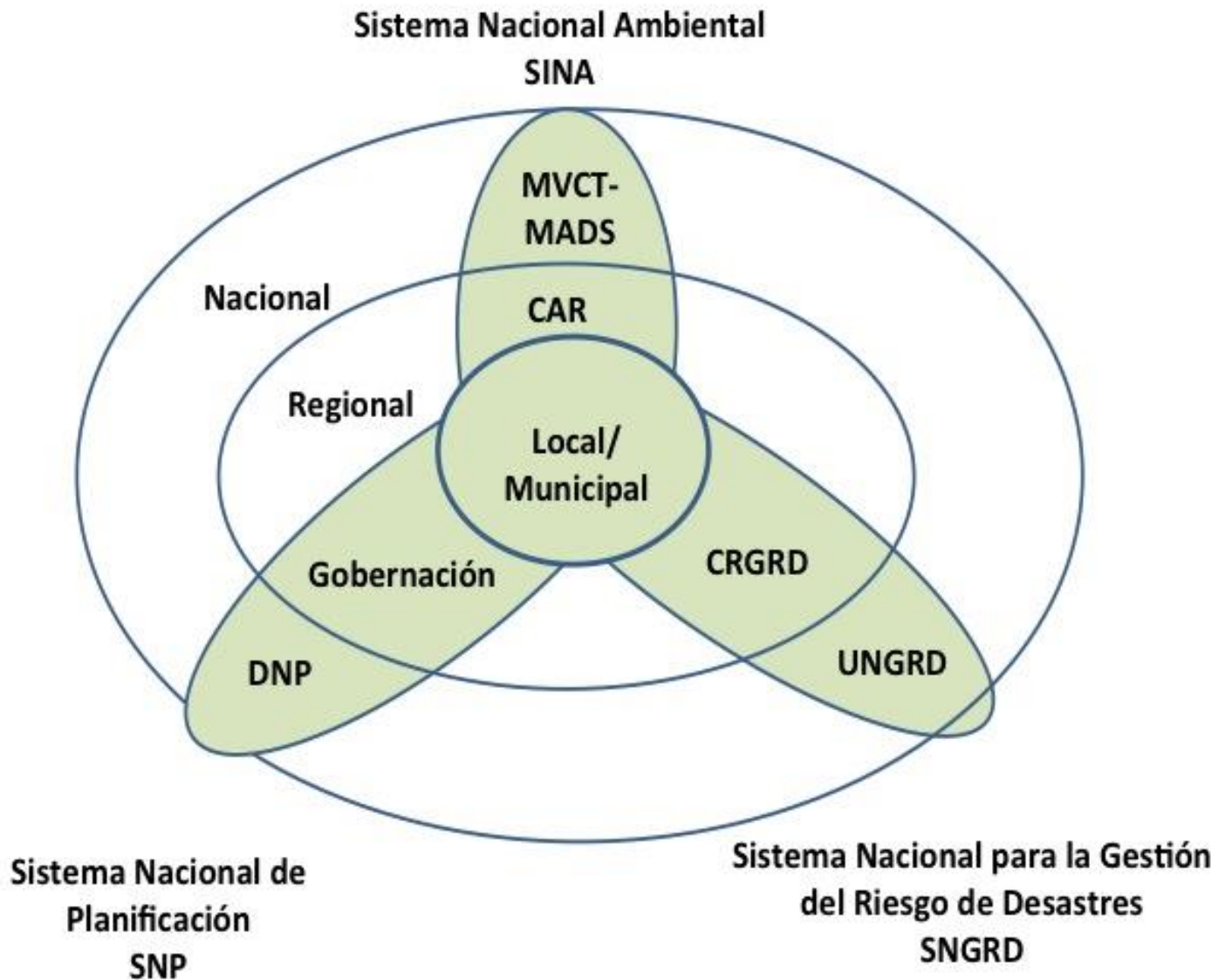
Vacíos
en GDR
(-)

Condiciones de
Riesgo
(+)



3. Enfoque de la política en GRD en Colombia

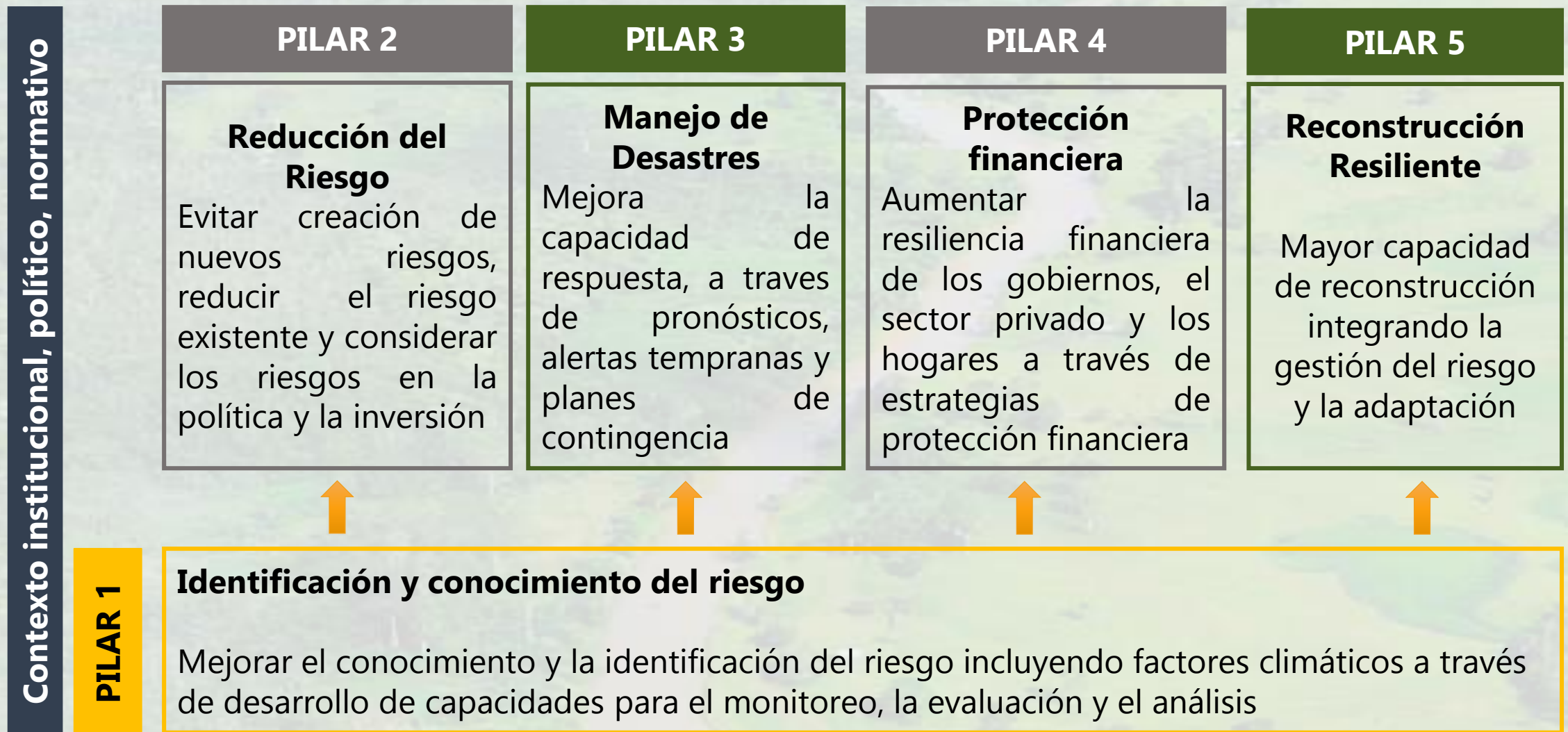
Articulación de sistemas para avanzar hacia la gestión del riesgo en los procesos de desarrollo



DNP Departamento Nacional de Planeación



Enfoque integral de la gestión del riesgo de desastres



Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

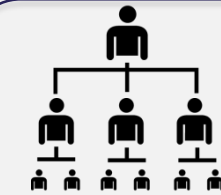
Procesos

Conocimiento del Riesgo

Reducción del Riesgo

Manejo de Desastres

Principales Componentes (Art. 7)



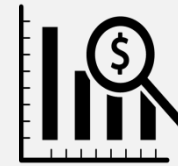
Estructura Organizacional



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

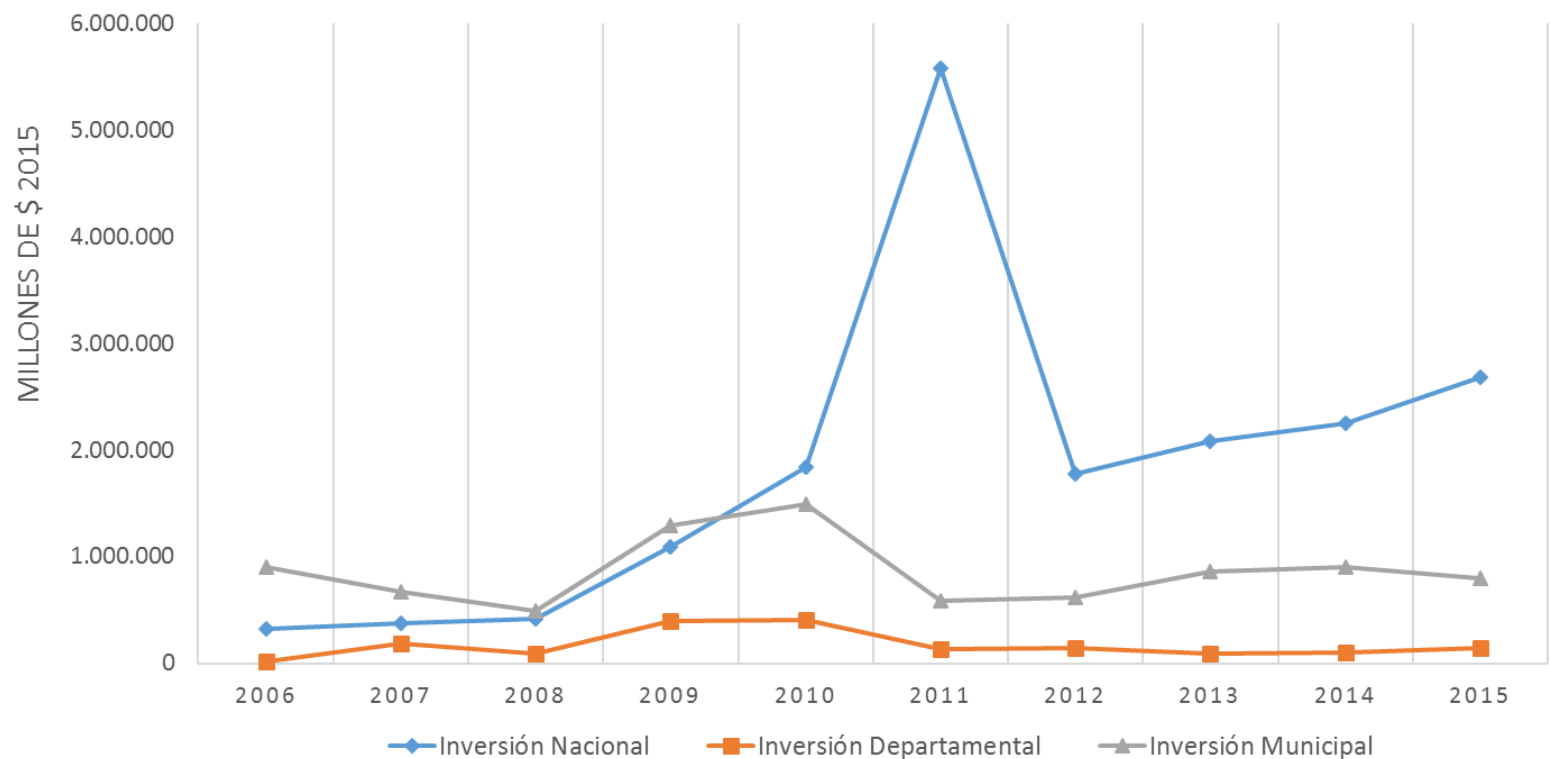


Colombia está haciendo esfuerzos en la inversión en gestión del riesgo

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

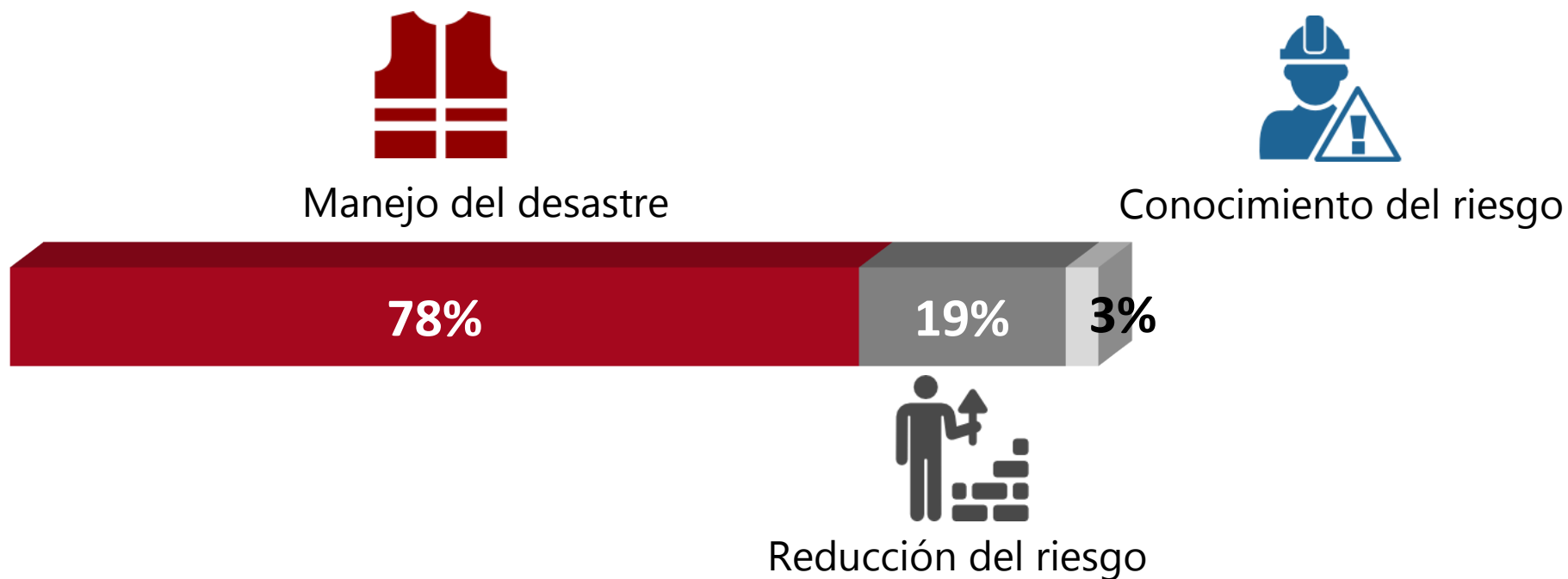


DNP Departamento
Nacional
de Planeación



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**



DNP Departamento Nacional de Planeación



Herramientas disponibles

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