



Departamento Nacional de Planeación

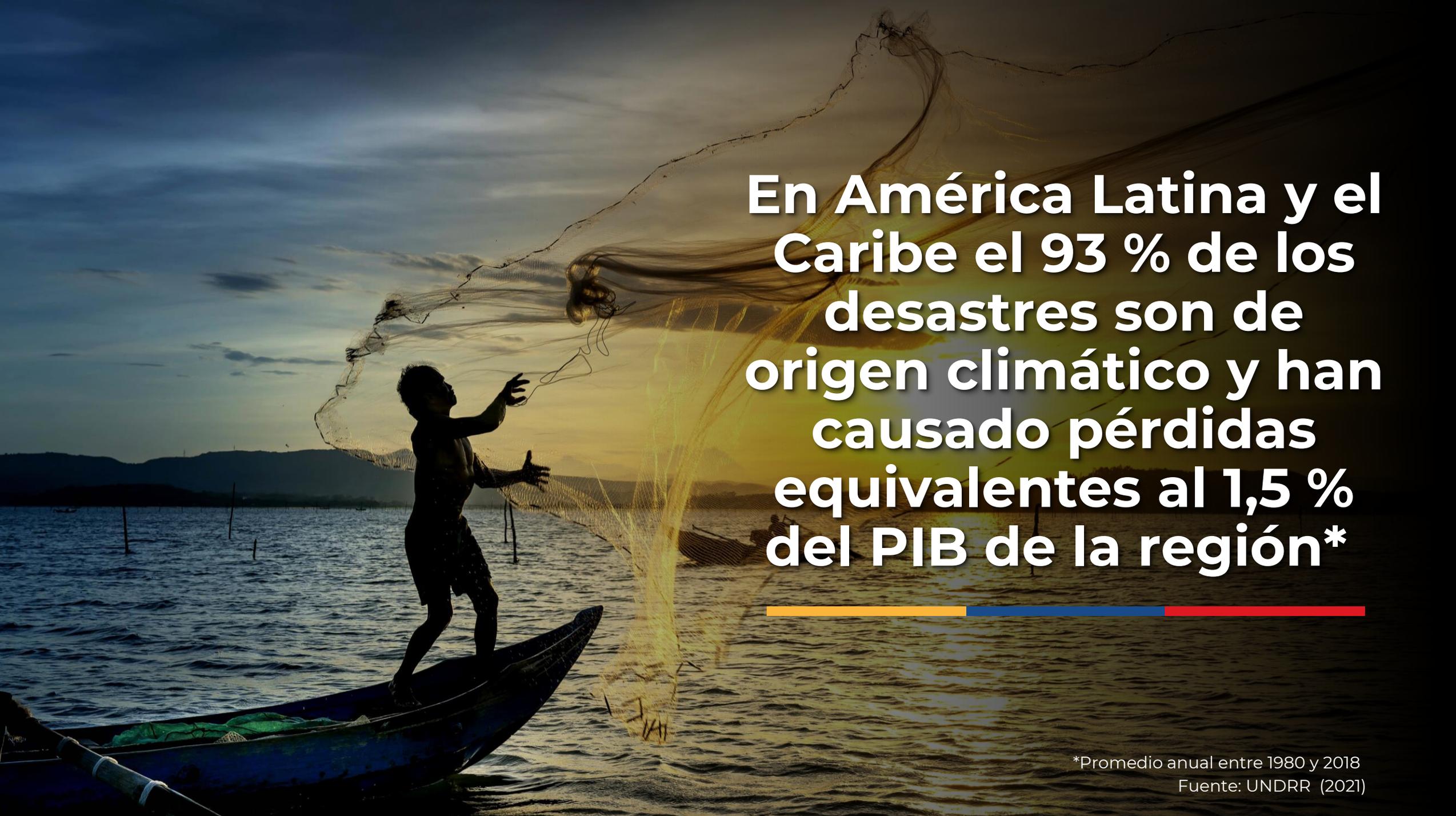


**DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE PLANEACIÓN**

# Índice Municipal de Riesgo de Desastres ajustado por capacidades

Departamento Nacional de Planeación

Febrero 2023

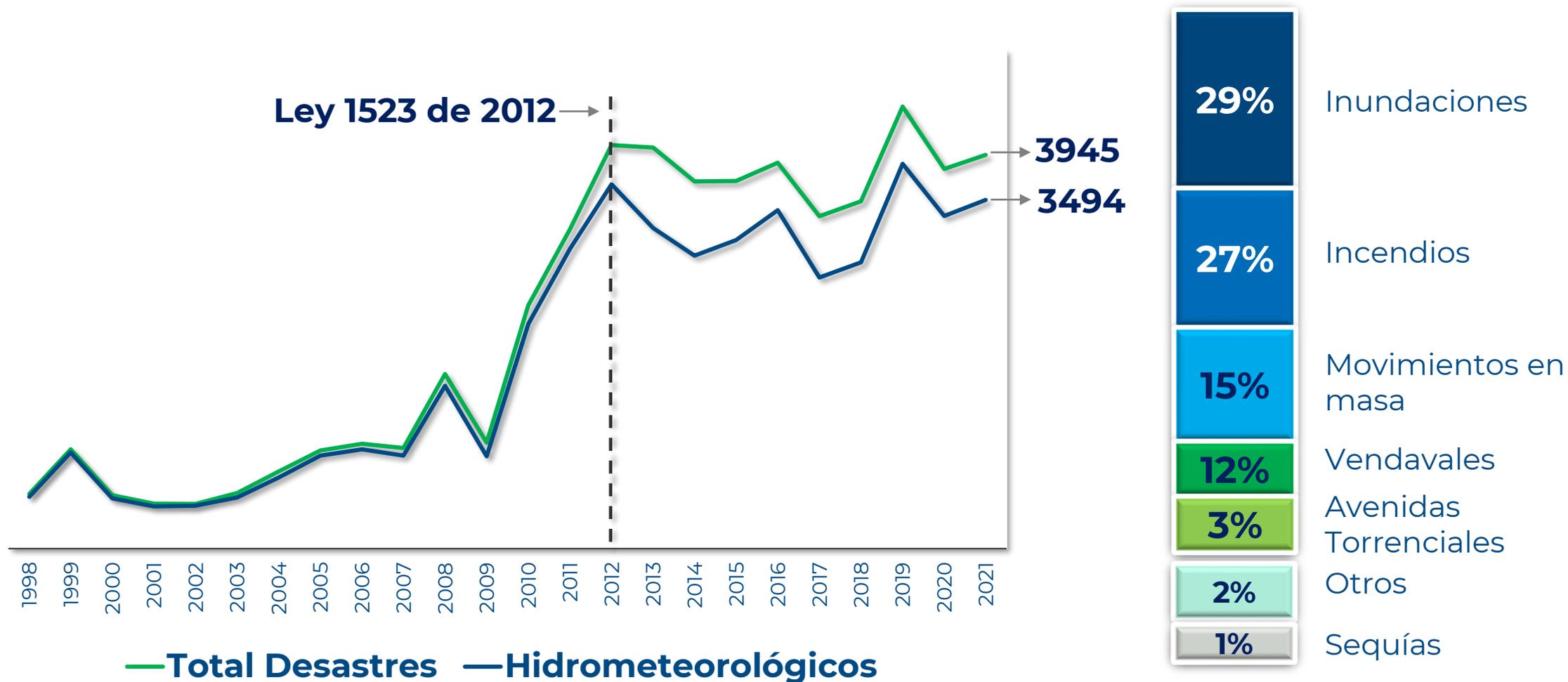
A fisherman is silhouetted against a sunset sky as he casts a large fishing net into the water from a small boat. The net is spread wide, catching the light of the setting sun. The background shows a calm body of water and distant hills under a cloudy sky.

**En América Latina y el Caribe el 93 % de los desastres son de origen climático y han causado pérdidas equivalentes al 1,5 % del PIB de la región\***

\*Promedio anual entre 1980 y 2018

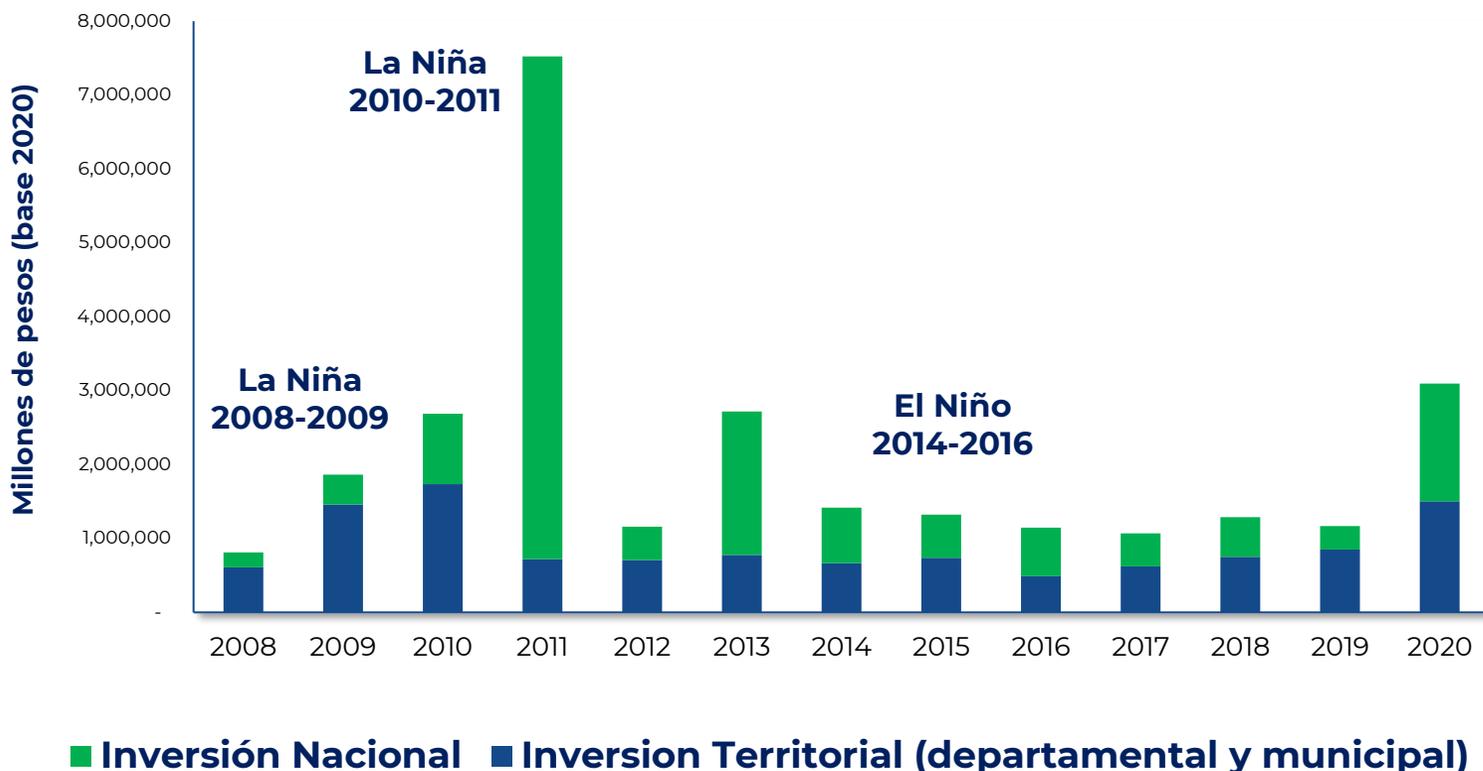
Fuente: UNDRR (2021)

# Más del 85% de los desastres que ocurren en Colombia son de origen hidrometeorológico



# Aumento de las inversiones en gestión del riesgo en episodios de variabilidad climática

## Inversión pública asociada a la gestión del riesgo de desastres (2008-2020)



## Promedio anual de inversión en gestión del riesgo 2008-2020

**\$2,09 billones** de 2020

**2,7 %** del PIB de 2020

## Porcentaje de la inversión total 2008 - 2018

**57%**

**8%**

**34%**

Nacional

Departamental

Municipal

Conocimiento del riesgo

**3%**

Reducción del riesgo

**5%**

Manejo de desastres

**92%**

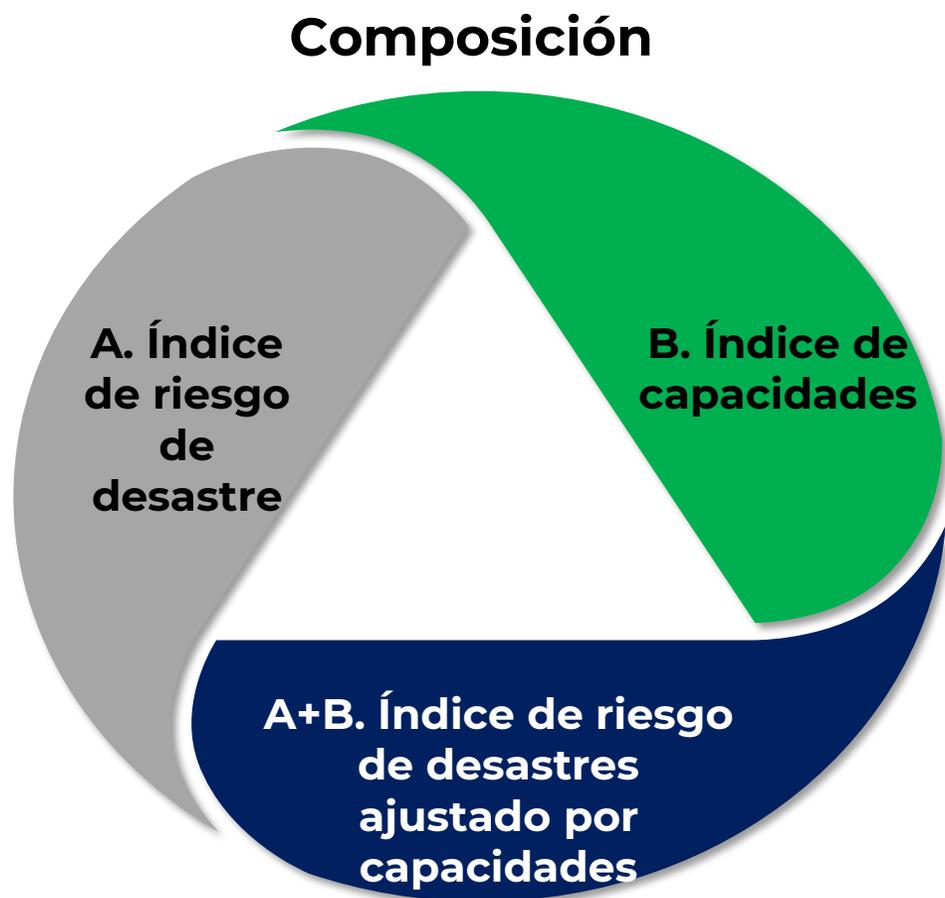
# Priorizar la oferta del estado para construir resiliencia territorial

---



# Índice Municipal de Riesgo de Desastres ajustado por Capacidades

Mide el riesgo de desastre por eventos hidrometeorológicos y las capacidades que tienen las entidades territoriales municipales para gestionarlo.



## Utilidad

- ▶ Diferencia en el mecanismo que dispara los fenómenos: **exceso de lluvias**.
- ▶ Reconoce las **particularidades del territorio** en términos de riesgo de desastres y capacidades.
- ▶ Incorpora **datos e información** de las entidades técnicas para promover su uso.
- ▶ Permite **orientar** políticas públicas y **focalizar** acciones e inversiones.

An aerial photograph showing a vast landscape heavily inundated with floodwaters. A wide, winding river flows through the center, surrounded by dense green forests and agricultural fields that are partially submerged. The sky is overcast with grey clouds. The text is overlaid in the lower-middle section of the image.

# Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades Exceso de lluvias

---

# Índice Municipal de Riesgo de Desastres ajustado por capacidades ante eventos de exceso de lluvias

Mide la proporción de la **población** que es vulnerable socialmente y está expuesta a las condiciones más críticas de **inundaciones lentas, avenidas torrenciales y movimientos en masa** y las capacidades de los municipios para gestionar esas condiciones de riesgo.



# Índice Municipal de Riesgo de Desastres

Mide la proporción de la **población** que es vulnerable socialmente y está expuesta a las condiciones más críticas de **inundaciones lentas, avenidas torrenciales y movimientos en masa**

## Índice de riesgo de desastres

1. Amenaza
2. Exposición
3. Vulnerabilidad



**Amenaza:** Se refiere a la unión de las áreas municipales con las condiciones más críticas en las que pueden presentarse inundaciones lentas, flujos torrenciales y movimientos en masa.



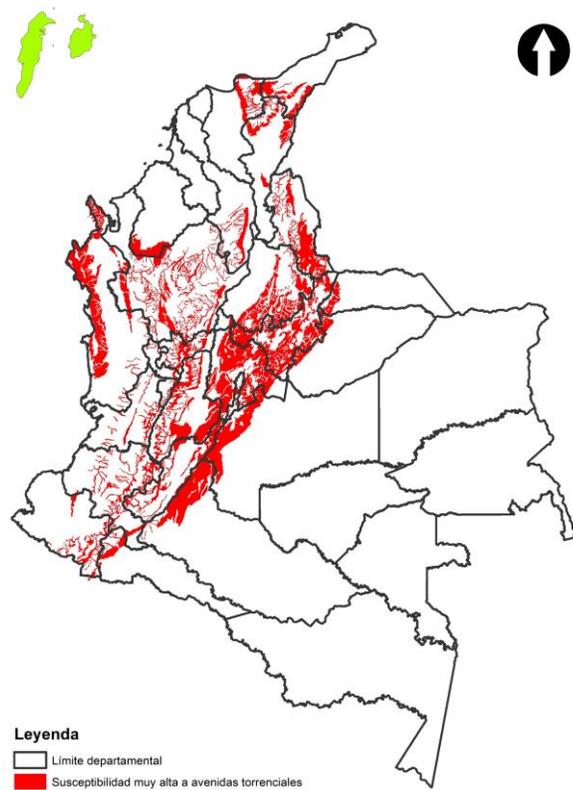
**Exposición:** Se refiere a la **población** que se localiza en las áreas con las condiciones más críticas de amenaza.



**Vulnerabilidad:** Susceptibilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente.

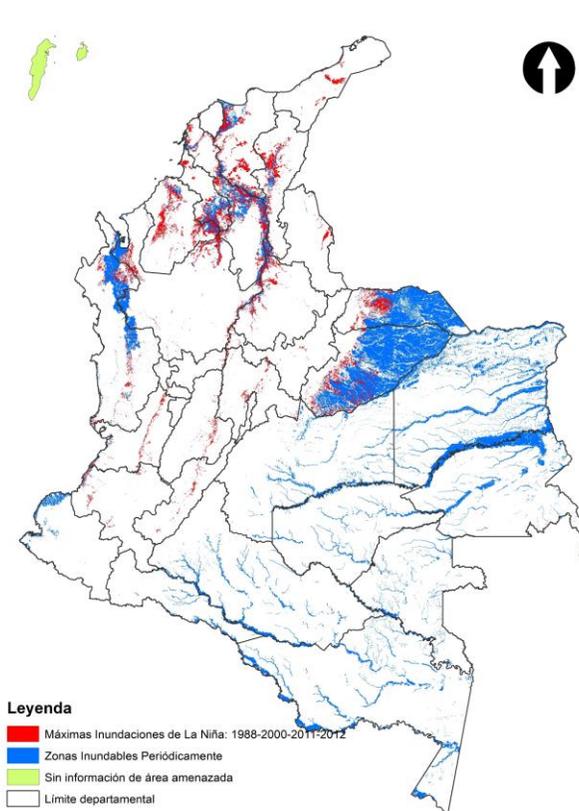
# Fenómenos amenazantes

## Avenidas torrenciales



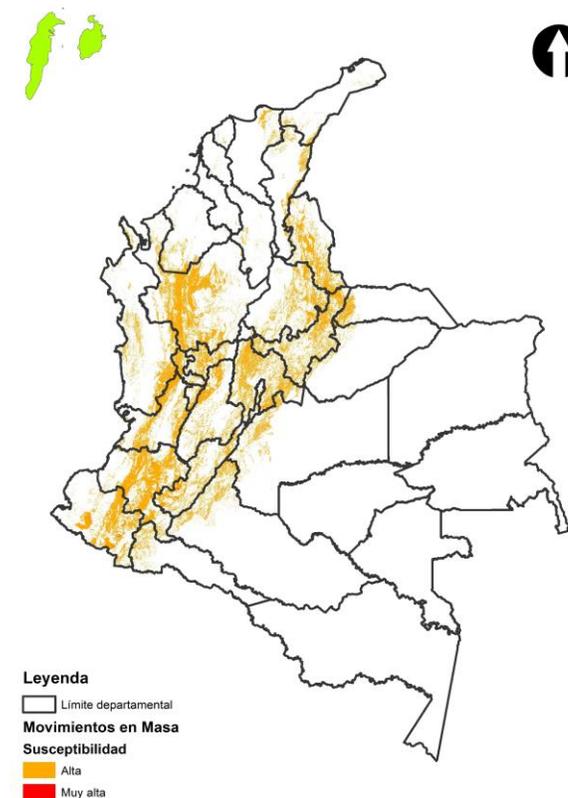
**12,4 millones de has** pueden presentar avenidas torrenciales muy altos.

## Inundaciones lentas



**10.3 millones de has** se inundan periódicamente y **900.000 has** durante La Niña

## Movimientos en masa

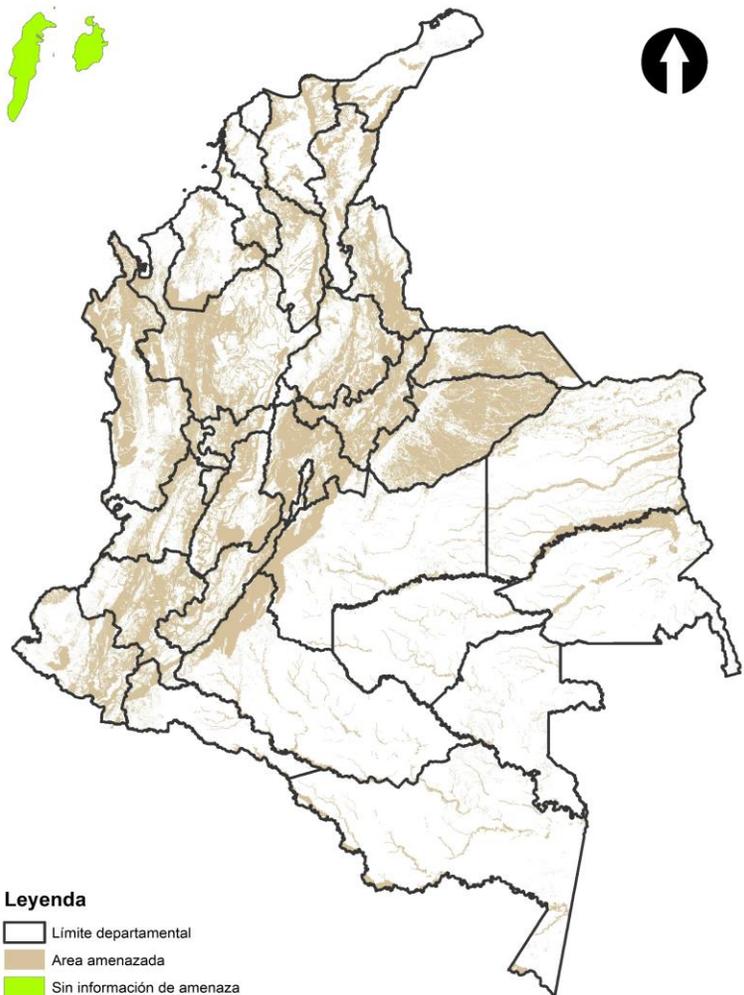


**11.7 millones de has** tienen mayor susceptibilidad a movimientos en masa.



# 32,6 millones de has en condiciones de amenaza, lo que equivale al 29 % del territorio nacional.

## Área amenazada- Exceso de lluvias



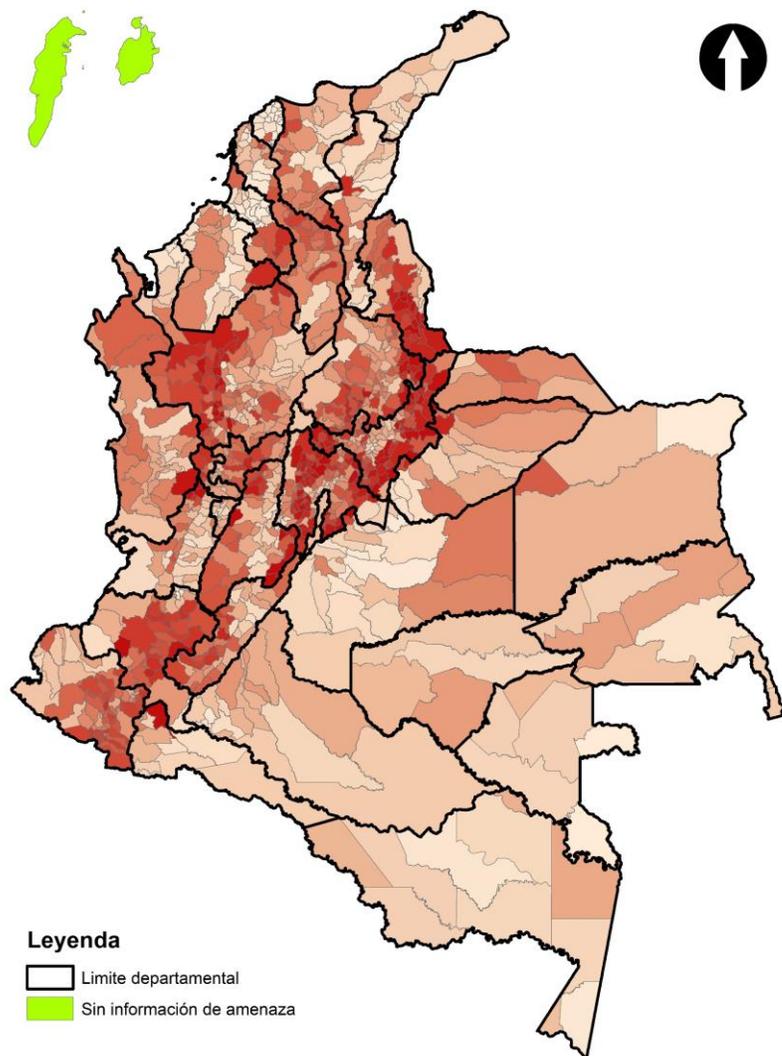
Departamento	Área en amenaza (%)	Departamento	Área en amenaza (%)
1 Cundinamarca	70.6	18 Bolívar	36.4
2 Casanare	68.7	19 Bogotá D.C.	35.9
3 Boyacá	67.5	20 Cesar	34.4
4 Arauca	67.4	21 Magdalena	32.4
5 Caldas	56.8	22 Sucre	29.0
6 Risaralda	55.7	23 Córdoba	28.1
7 Norte de Santander	52.8	24 La Guajira	19.7
8 Chocó	50.4	25 Vichada	16.8
10 Tolima	49.5	26 Putumayo	15.2
11 Huila	48.8	27 Caquetá	14.7
12 Cauca	48.5	28 Meta	14.0
13 Quindío	47.0	29 Guainía	10.4
14 Santander	46.6	30 Amazonas	6.7
15 Antioquía	46.3	31 Guaviare	5.5
16 Valle del Cauca	40.4	32 Vaupés	4.5
17 Nariño	37.3	33 Atlántico	2.1

**18 municipios** tienen el 100 % de su territorio en amenaza



# 10.9 millones de habitantes expuestos las condiciones más críticas de amenaza.

## Población Expuesta– Exceso de lluvias



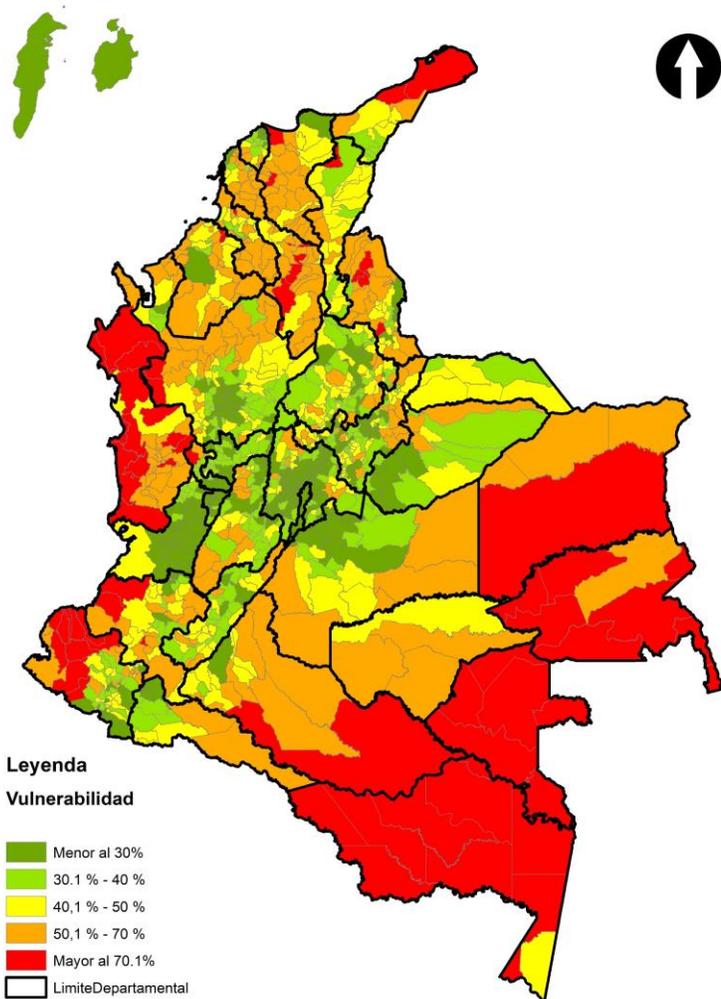
## Top 10 municipal

	Municipio	Población expuesta (%)
1	<b>Amagá</b> (Antioquía)	92,6
2	<b>Alpujarra</b> (Tolima)	92,4
3	<b>Cerrito</b> (Santander)	92,4
4	<b>Lourdes</b> (Norte de Santander)	92,3
5	<b>Bojacá</b> (Cundinamarca)	92,2
6	<b>Herrán</b> (Norte de Santander)	92,2
7	<b>Sopetrán</b> (Antioquía)	92,1
8	<b>Machetá</b> (Cundinamarca)	92,0
9	<b>Pesca</b> (Boyacá)	91,9
10	<b>El Colegio</b> (Cundinamarca)	91,8

**49 municipios** tienen más del 90 % de su población y **412 municipios**, más del 50 % de su población expuesta a las condiciones más críticas de amenaza

# 333 municipios tienen una incidencia de la pobreza multidimensional mayor al 50 %

## Población vulnerable socialmente- Exceso de lluvias

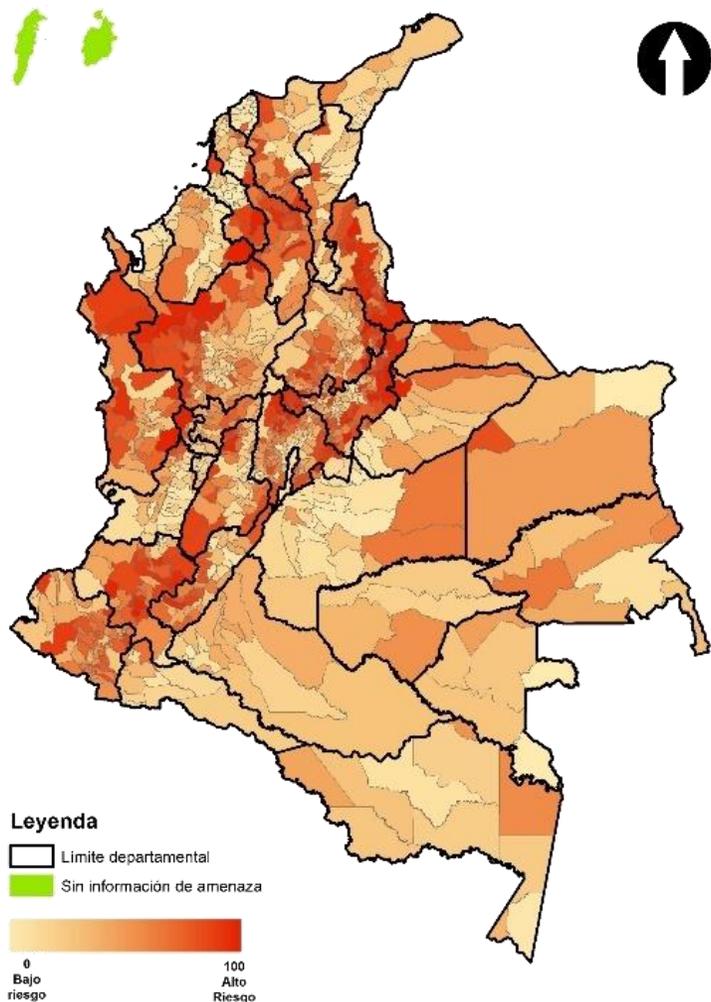


## Top 10 municipal

	Municipio	Población vulnerable (%)
1	<b>Uribia</b> (La Guajira)	92.2
2	<b>Cumaribo</b> (Vichada)	91,4
3	<b>Alto Baudó</b> (Chocó)	90,6
4	<b>Manaure</b> (La Guajira)	86,7
5	<b>Barrancominas</b> (Guainía)	86,5
6	<b>Taraira</b> (Vaupés)	85,6
7	<b>Maguí</b> (Nariño)	85,3
8	<b>El Litoral del San Juan</b> (Chocó)	83,1
9	<b>Murindó</b> (Antioquía)	81.5
10	<b>Lopez de Micay</b> (Cauca)	81,2

# En Colombia hay **3,2 millones de personas** en condiciones de riesgo de desastre por exceso de lluvias

## Índice de riesgo de desastres – Exceso de lluvias



## Top 10 municipal

	Municipio	Índice
1	<b>Maripí</b> (Boyacá)	58,3
2	<b>Chita</b> (Boyacá)	57,5
3	<b>Carcasi</b> (Santander)	57,1
4	<b>Pisba</b> (Boyacá)	56,4
5	<b>El Tarra</b> (Norte de Santander)	55,8
6	<b>Villa Caro</b> (Norte de Santander)	55,6
7	<b>San José del Palmar</b> (Chocó)	52,8
8	<b>Pueblo Rico</b> (Risaralda)	52,0
9	<b>Almaguer</b> (Cauca)	51,4
10	<b>Mistrató</b> (Risaralda)	50,8

# Índice Municipal de Riesgo de Desastres ajustado por capacidades ante eventos de exceso de lluvias

Mide la proporción de la población que es vulnerable socialmente y está expuesta a las condiciones más críticas de inundaciones lentas, avenidas torrenciales y movimientos en masa y las **capacidades de los municipios para gestionar esas condiciones de riesgo**.



# Capacidades territoriales para intervenir sus condiciones de riesgo de desastres

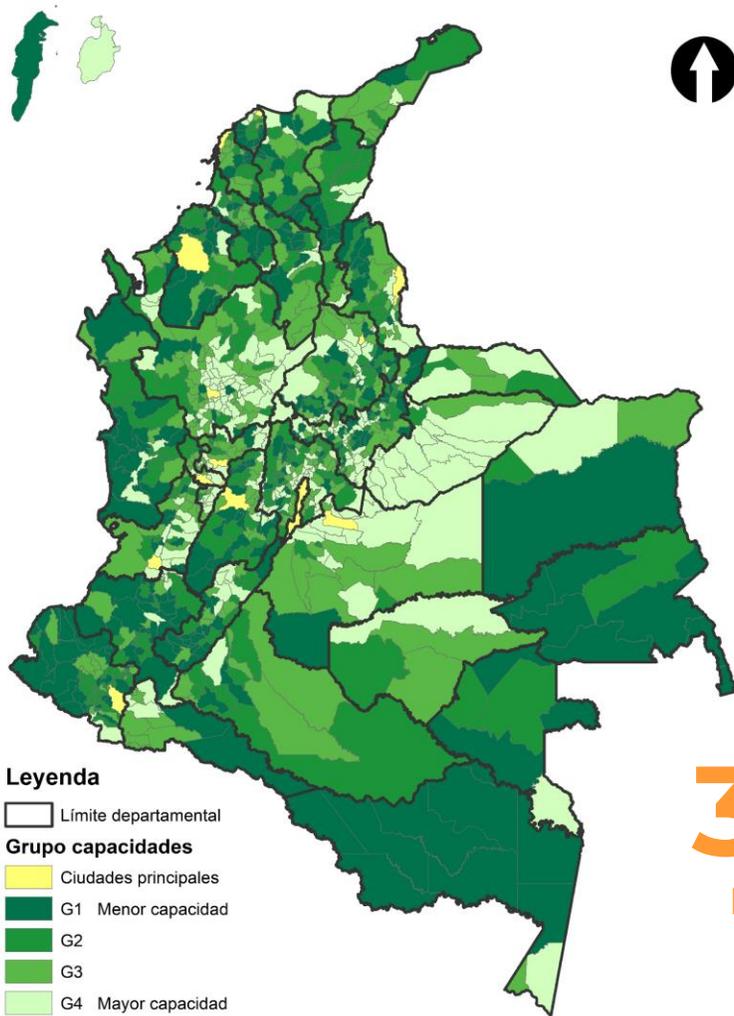
Las **capacidades** son las condiciones que delimitan el alcance de cada municipio para intervenir sus condiciones de riesgo de desastres.



A partir de tres (3) dimensiones y seis (6) variables.

# 646 municipios tienen bajas capacidades para gestionar el riesgo de desastre

## Índice de capacidades – Exceso de lluvias



**30,6**  
Promedio Nacional

## Top 10 municipal

	Municipio	Puntaje
1	<b>San Andrés de Sotavento</b> (Córdoba)	5,4
2	<b>Magui</b> (Nariño)	5,6
3	<b>Cumbal</b> (Nariño)	5,7
4	<b>Roberto Payán</b> (Nariño)	6,2
5	<b>Barbacoas</b> (Nariño)	6,3
6	<b>Altos del Rosario</b> (Bolívar)	7,0
7	<b>Tangua</b> (Nariño)	7,3
8	<b>Córdoba</b> (Nariño)	7,8
9	<b>Rioblanco</b> (Tolima)	7,8
10	<b>Sucre</b> (Santander)	8,0

# Índice Municipal de Riesgo de Desastres ajustado por capacidades ante eventos de exceso de lluvias

Medida que ordena los municipios de menor capacidad y mayor riesgo a mayor capacidad y menor riesgo

## Índice de riesgo de desastres

1. Amenaza
2. Exposición
3. Vulnerabilidad

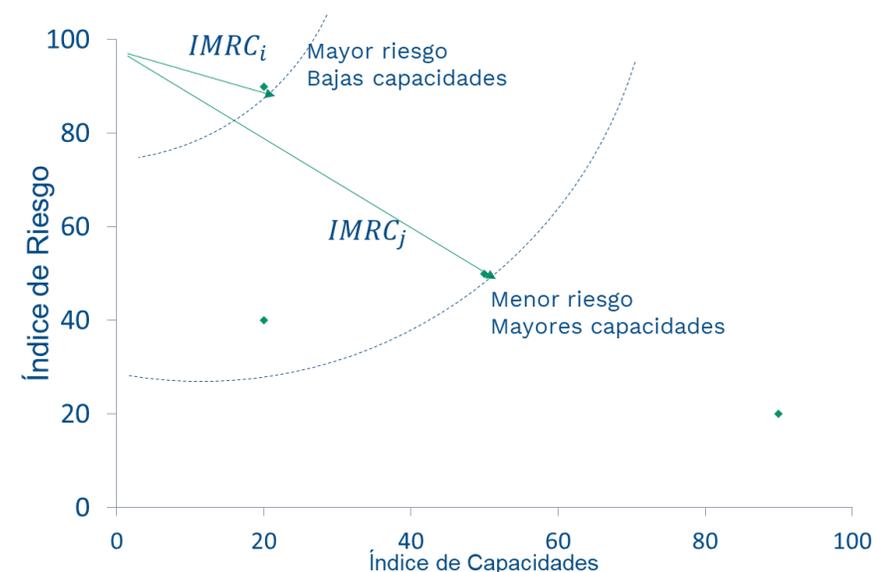


## Índice de capacidades

1. Financiero
2. Gestión del riesgo de desastres
3. Socioeconómica

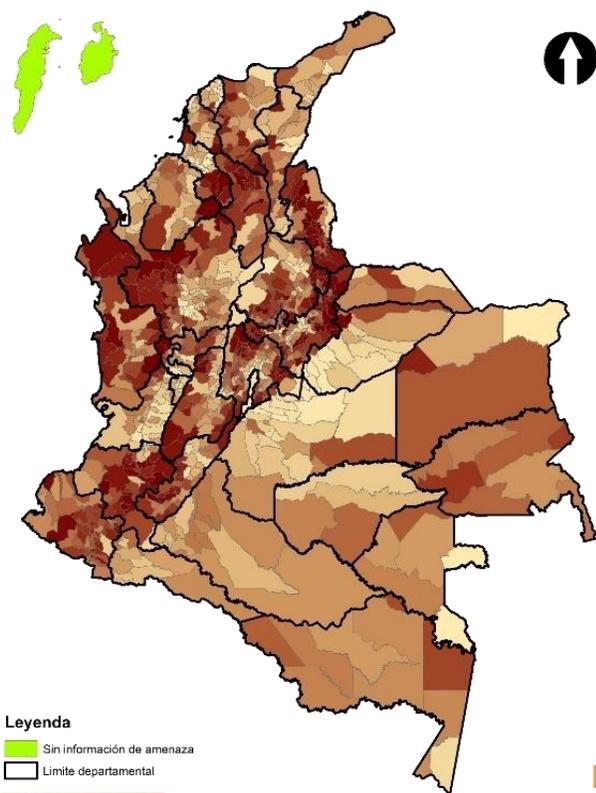


## Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades



# 543 municipios tienen las mayores condiciones de riesgo de desastre y las más bajas capacidades

## Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades – Exceso de lluvias



47,3

Promedio Nacional

### Top 10 municipal

	Municipio	Puntaje IMRC
1	<b>Chita</b> (Boyacá)	72,9
2	<b>El Tarra</b> (Norte de Santander)	72,6
3	<b>Guaca</b> (Santander)	70,7
4	<b>Carcasí</b> (Santander)	70,5
5	<b>Maripí</b> (Boyacá)	70,3
6	<b>Sucre</b> (Sucre)	69,7
7	<b>Almaguer</b> (Cauca)	69,4
8	<b>Ayapel</b> (Córdoba)	68,8
9	<b>Quípama</b> (Boyacá)	68,7
10	<b>Pueblo Rico</b> (Risaralda)	68,6

# Montería, Ibagué, Pasto, Bucaramanga y Cúcuta tienen las mayores condiciones de riesgo y las menores capacidades

## Top 13 ciudades capitales

	Municipio	Puntaje de IMRC
1	<b>Montería</b> (Córdoba)	44,2
2	<b>Ibagué</b> (Tolima)	39,8
3	<b>Pasto</b> (Nariño)	39,5
4	<b>Bucaramanga</b> (Santander)	37,7
5	<b>San José de Cúcuta</b> (Norte de Santander)	36,7
6	<b>Villavicencio</b> (Meta)	35,4
7	<b>Manizales</b> (Caldas)	35,3
8	<b>Pereira</b> (Risaralda)	33,3
9	<b>Cali</b> (Valle del Cauca)	32,2
10	<b>Cartagena de Indias</b> (Bolívar)	32,1
11	<b>Medellín</b> (Antioquia)	31,9
12	<b>Barranquilla</b> (Atlántico)	29,3
13	<b>Bogotá D. C.</b>	25,9

# Como **priorizar** inversiones desde el orden nacional

## Municipios con alto riesgo

### Baja capacidad de gestión

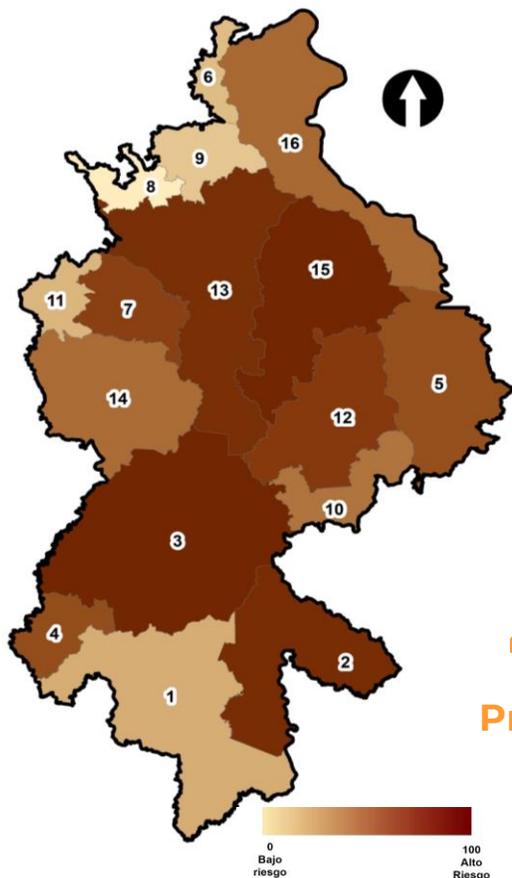
- Generar estudios a la escala adecuada.
- Incorporar el riesgo en el ordenamiento y desarrollo.
- Evaluar la asistencia técnica y su efectividad en la reducción del riesgo.
- Mejorar capacidades técnicas para formular e implementar proyectos.

## Municipios con alto riesgo

### Alta capacidad de gestión

- Promover metas de reducción del riesgo.
- Garantizar su seguimiento en instrumentos de planificación.
- Implementar sistemas de registro y evaluación de daños.
- Incentivar y cofinanciar proyectos de impacto regional.
- Implementar estrategias de aseguramiento.

## Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades – Exceso de lluvias



**47,3**  
Promedio Nacional  
IMRC

- ❑ **24,3 %** de su población está expuesta y es vulnerable socialmente a las condiciones más críticas de **movimientos en masa, inundaciones lentas y avenidas torrenciales en municipios.**
- ❑ **18 %** de los municipios no tienen capacidades para gestionar sus condiciones de riesgo de desastres

### Top 10 municipal

	Municipio	Puntaje IMRC
<b>1</b>	Municipio 15	69,7
<b>2</b>	Municipio 3	68,8
<b>3</b>	Municipio 2	63,3
<b>4</b>	Municipio 13	62,5
<b>5</b>	Municipio 12	59,6
<b>6</b>	Municipio 7	58,1
<b>7</b>	Municipio 4	54,9
<b>8</b>	Municipio 5	54,8
<b>9</b>	Municipio 16	49,9
<b>10</b>	Municipio 14	48,4

# Los 10 municipios con mayor riesgo ante **movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones lentas** en el departamento, tienen **debilidades que propician su construcción:**

**Cuatro** tienen **adoptado** su PMGRD y su EMRE.

El **72 %** de la inversión en gestión del riesgo de desastre para 2016 – 2019 se concentró en el **manejo de desastres**, 19 % en reducción del riesgo, 8 % en gobernanza del riesgo y **1 % en conocimiento del riesgo.**

**Siete** tienen su instrumento de ordenamiento territorial **desactualizado**

**Todos** tienen su **catastro desactualizado** en el área urbana y rural.

**Un municipio** se encuentra en un núcleo activo de deforestación.

**Un municipio** tiene resguardos indígenas titulados

# Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades Déficit de lluvias

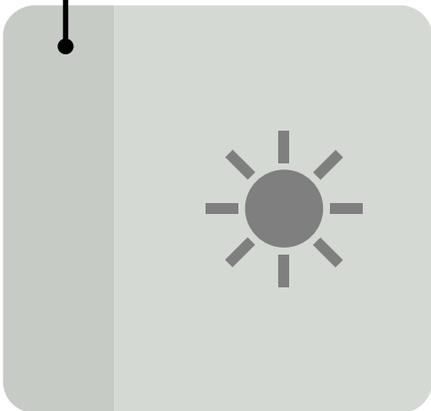


# Índice de Riesgo de Desastres ajustado por capacidades ante eventos de déficit de lluvias

Es una herramienta que mide a nivel municipal el riesgo de desastres ante **sequías extremas e incendios forestales** y las capacidades que tienen los municipios para gestionarlo para gestionarlos. .

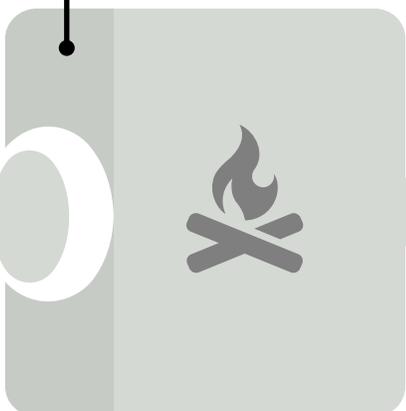
## Índice de riesgo de desastre ante sequía extrema

1. Amenaza
2. Exposición
3. Vulnerabilidad



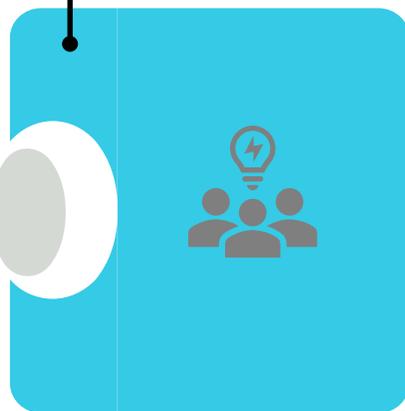
## Índice de riesgo de desastre ante incendio forestal

1. Amenaza
2. Exposición
3. Vulnerabilidad



## Índice de capacidades

1. Financiera
2. Gestión del riesgo de desastres
3. Socioeconómica



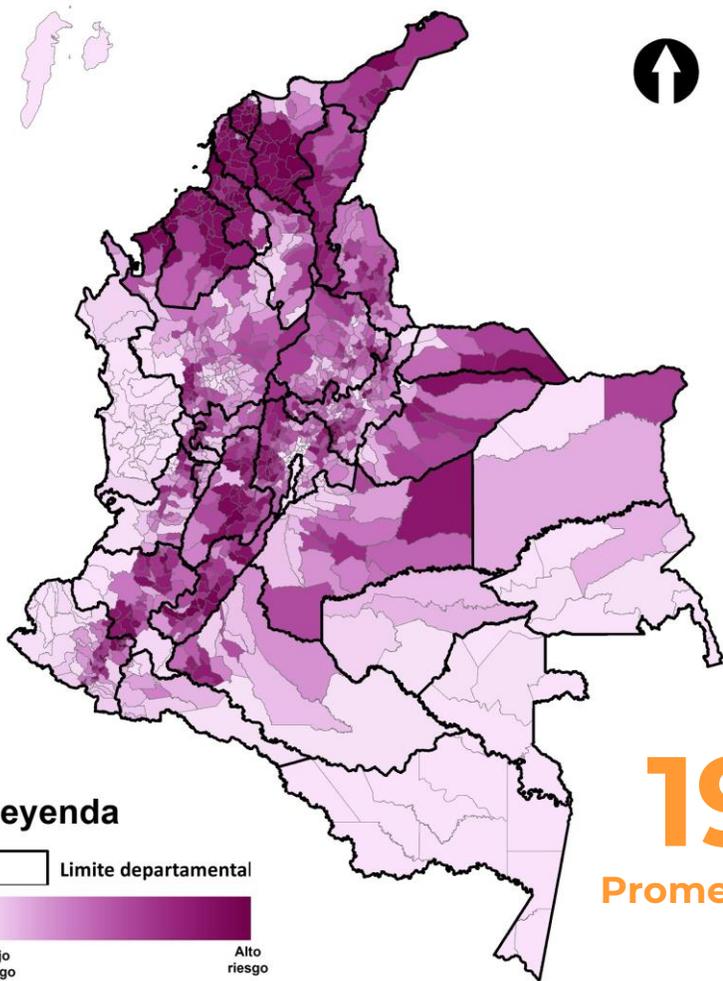
## Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades



Índice de Riesgo de Desastres – Déficit de lluvias

# En la **región Caribe** se concentran los municipios con el mayor riesgo de desastre ante sequía extrema e incendio forestal.

## Índice de riesgo de desastres – Déficit de lluvias



**442 municipios (39%)** tienen las mayores condiciones de riesgo de desastres ante sequía extrema e incendio forestal.

### Top 10 municipal

Municipio	Puntaje índice de riesgo
<b>1 Campo de la Cruz</b> (Atlántico)	100
<b>2 Clemencia</b> (Bolívar)	100
<b>3 Candelaria</b> (Atlántico)	100
<b>4 Santa Rosa</b> (Bolívar)	94,6
<b>5 Algarrobo</b> (Magdalena)	89,6
<b>6 Quipile</b> (Cundinamarca)	87,2
<b>7 Sabanalarga</b> (Atlántico)	84,3
<b>8 Tenza</b> (Boyacá)	83,4
<b>9 Polonuevo</b> (Atlántico)	82,0
<b>10 Ariguaní</b> (Magdalena)	82,0

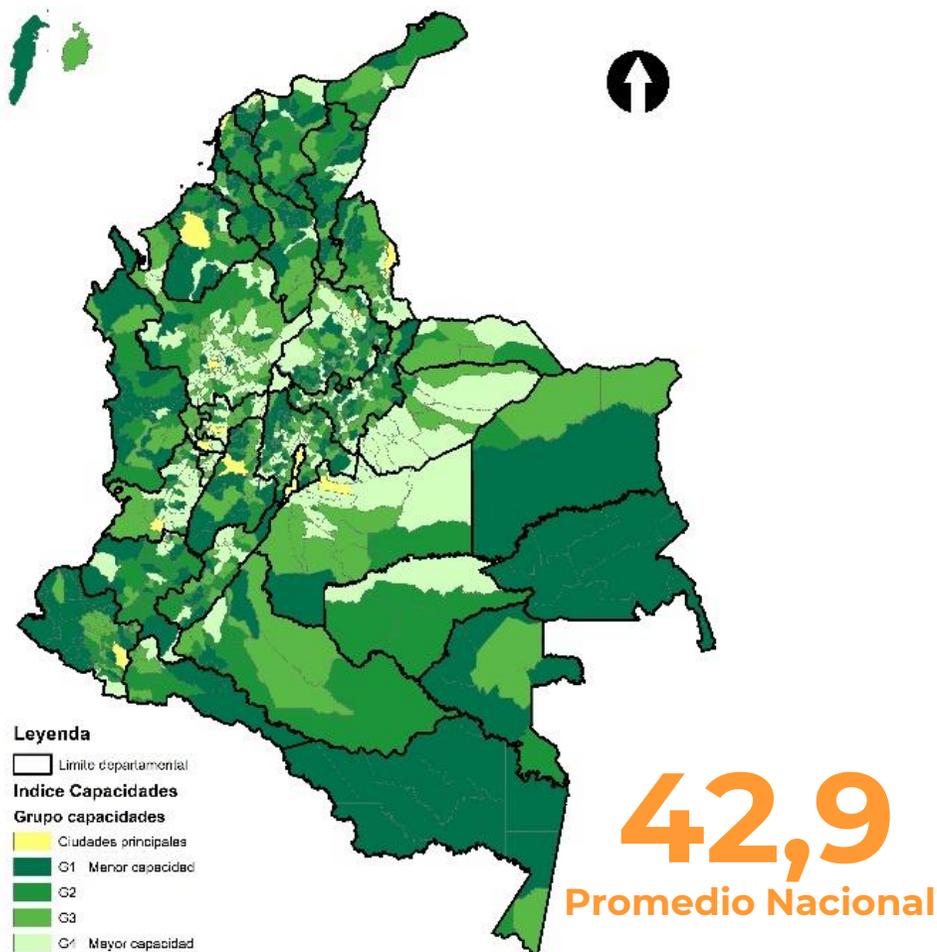
# Capacidades territoriales para intervenir sus condiciones de riesgo de desastres

A partir de tres (3) dimensiones y siete (7) variables.



# 618 municipios tienen bajas capacidades para gestionar el riesgo de desastre

## Índice de capacidades – Déficit de lluvias

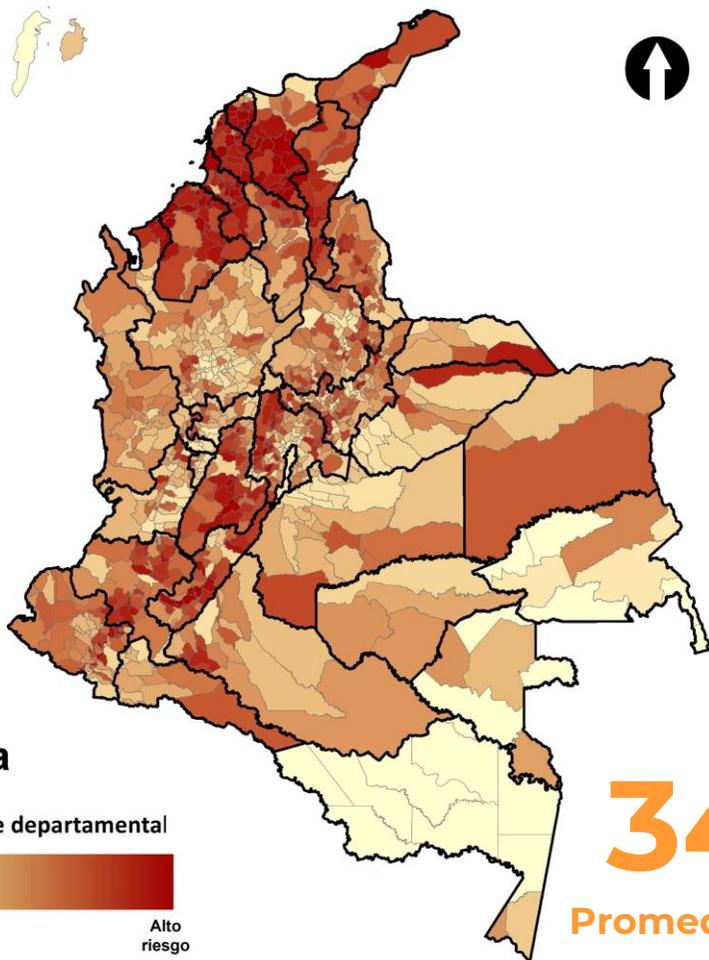


## Top 10 municipal

	Municipio	Puntaje de capacidades
1	<b>Puerto Leguízamo</b> (Putumayo)	14,6
2	<b>Cerro de San Antonio</b> (Magdalena)	14,8
3	<b>Hatillo de Loba</b> (Bolívar)	16,3
4	<b>Roberto Payán</b> (Nariño)	16,9
5	<b>María La Baja</b> (Bolívar)	17,0
6	<b>Córdoba</b> (Nariño)	17,7
7	<b>Cepitá</b> (Santander)	17,8
8	<b>Topaipí</b> (Cundinamarca)	18,6
9	<b>Aguada</b> (Santander)	18,7
10	<b>Purísima de la Concepción</b> (Córdoba)	19,1

# 464 municipios tienen las mayores condiciones de riesgo de desastre y las más bajas capacidades

## Índice de riesgo de desastres ajustado por capacidades – Déficit de lluvias



34,6

Promedio Nacional

## Top 10 municipal

	Municipio	Puntaje de IMRC
1	<b>Ponedera</b> (Atlántico)	81,0
2	<b>Candelaria</b> (Atlántico)	79,3
3	<b>Campo de La Cruz</b> (Atlántico)	77,1
4	<b>Coyaima</b> (Tolima)	76,0
5	<b>Piojó</b> (Atlántico)	75,2
6	<b>Quipile</b> (Cundinamarca)	74,2
7	<b>Tenza</b> (Boyacá)	73,8
8	<b>Clemencia</b> (Bolívar)	73,7
9	<b>Sabanalarga</b> (Atlántico)	73,1
10	<b>Puerto Escondido</b> (Córdoba)	73,0

# Qué se debe tener en cuenta para su adecuada interpretación?

- Su **actualización y mejora** depende de la generación de nuevos datos e información.
- El índice **no es una herramienta predictiva**, por lo que sus resultados deben ser analizados desde la perspectiva de la prevención.
- Los resultados **no reemplazan los estudios de riesgo de desastres** que exigen los instrumentos de ordenamiento territorial y ambiental, ni son una zonificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de desastres.
- Existen incertidumbres asociadas a la escala y la calidad de la información.

## Índice Municipal

¿Le gustaría conocer  
avenidas torrenciales

## or Capacidades

asa, inundaciones y  
ar las condiciones



Compartir



Departamento Nacional de Planeación



**DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE PLANEACIÓN**