



**El emprendimiento
es de todos**

Minhacienda

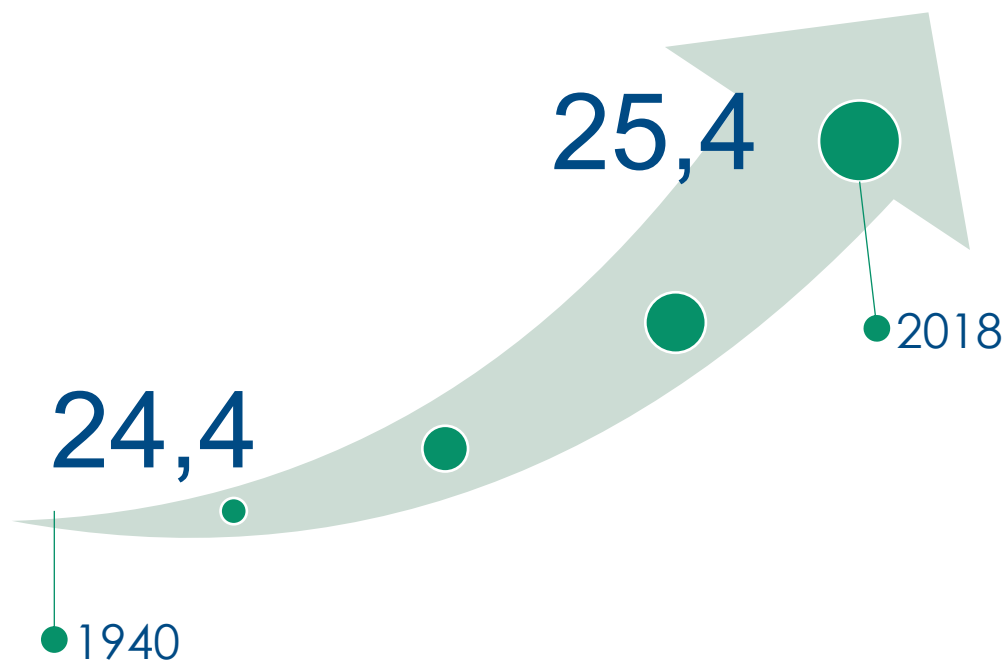
INSTRUMENTOS ECONÓMICOS AMBIENTALES

Ministerio de Hacienda y Crédito Público
2020

En Colombia el clima está cambiando:

La temperatura media de Colombia ha aumentado cerca de un grado en los últimos 70 años y seguirá cambiando

Temperatura promedio(°C) de Colombia



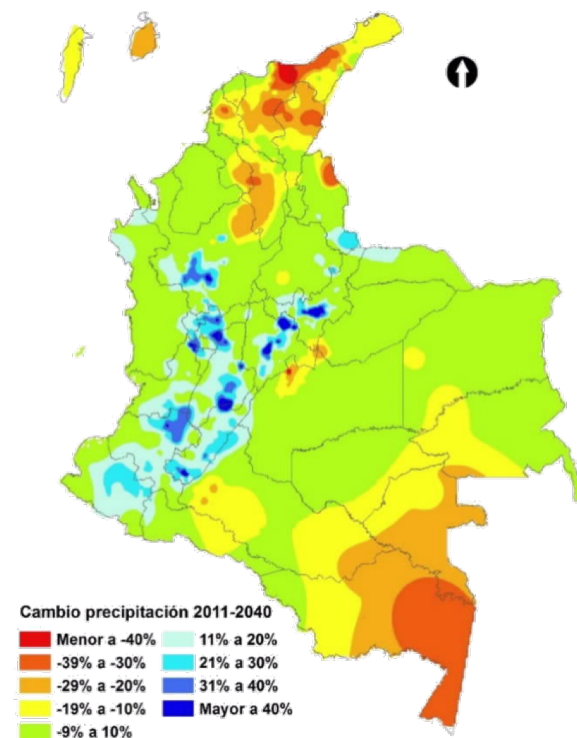
Fuente: IDEAM (2015)

Cambio en precipitación bajo el escenario de cambio climático 2011-2040

Cambios promedio de precipitación:

Disminuciones promedio de hasta **-30,2%** en el Caribe y Amazonía

Aumentos promedio de hasta **+20,2%** en región Andina



Fuente: IDEAM (2015)



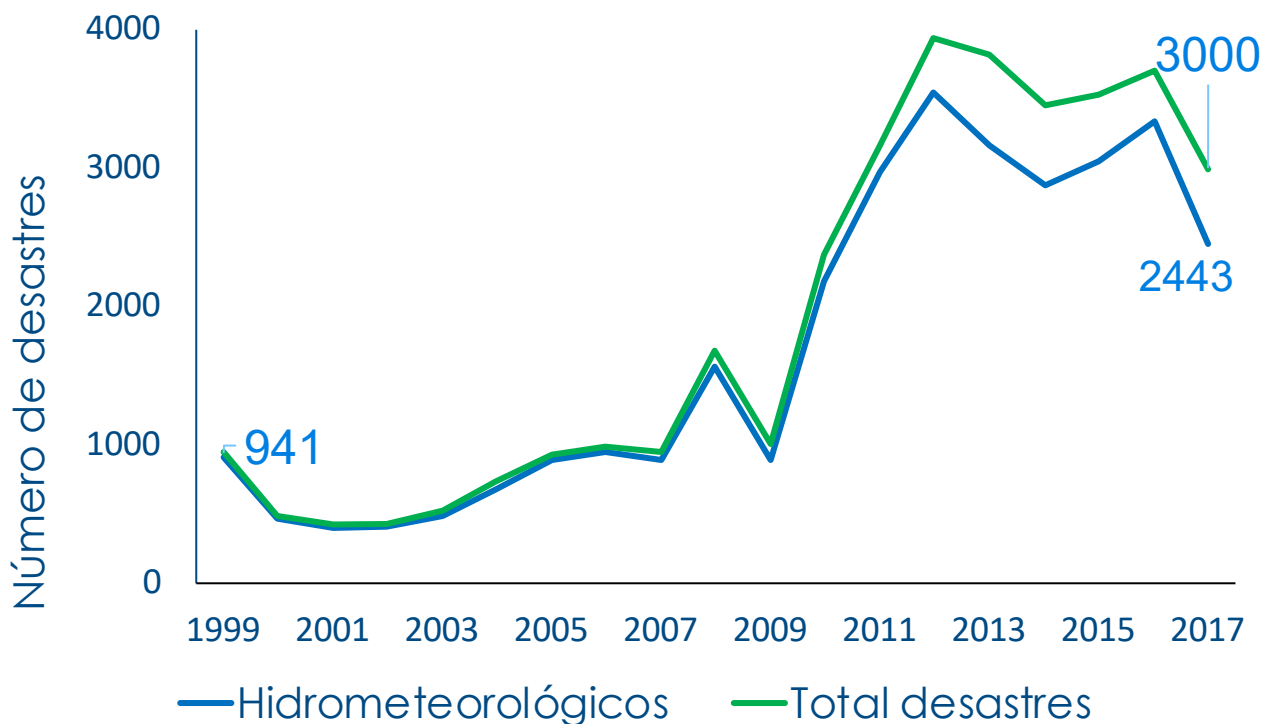
El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

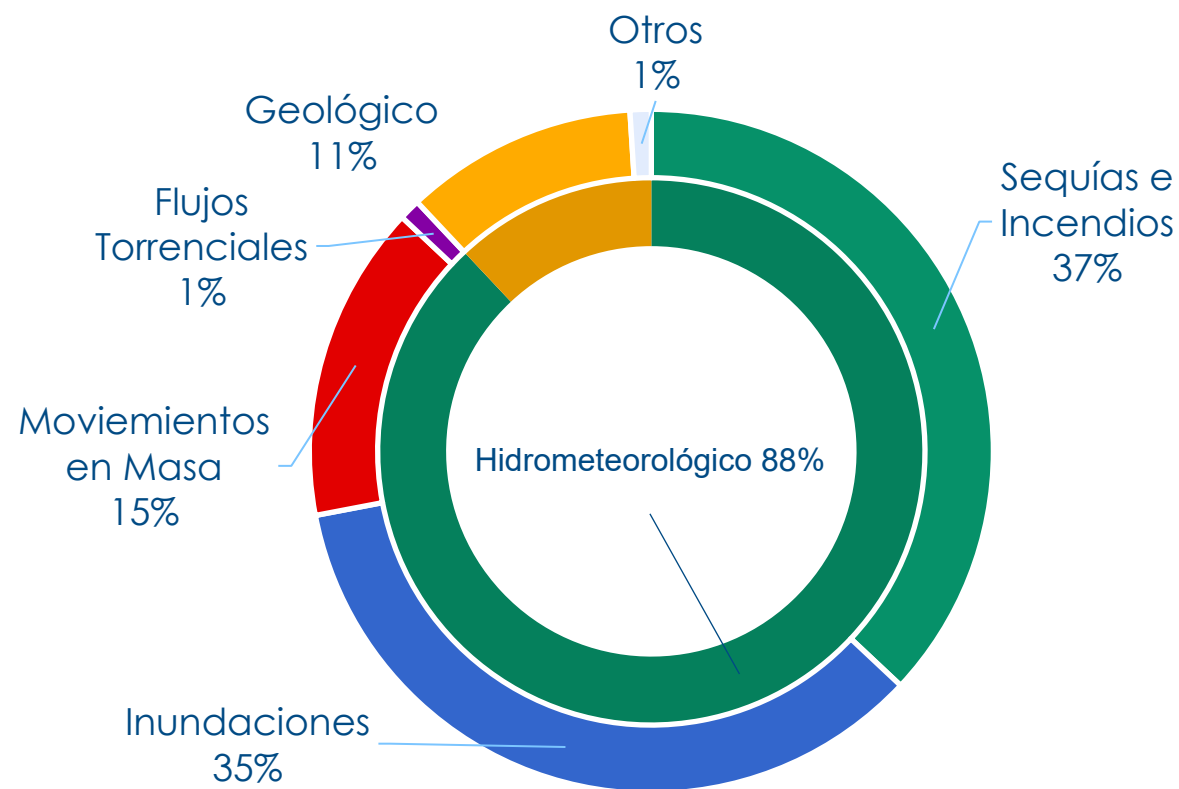
Impactos del clima en Colombia:

88% de los desastres que ocurren en Colombia son de origen hidrometeorológico y están en aumento

**Desastres históricos en Colombia
1999-2017**



Composición de los desastre en Colombia



Impactos económicos de los eventos climáticos:

El impacto de los eventos de variabilidad climática y cambio climático son significativos para la economía

Fenómeno de la Niña 2010-2011

2% del PIB

Valoración de daños y
pérdidas

Fenómeno de El Niño 2015-2016

0,6%

Impacto en PIB

Cambio climático

Una pérdida de 0,5% del PIB anual

No adaptarnos al cambio climático

Fuente: BID-CEPAL (2012); Melo et al. (2017);
DNP-BID (2014)



El emprendimiento
es de todos

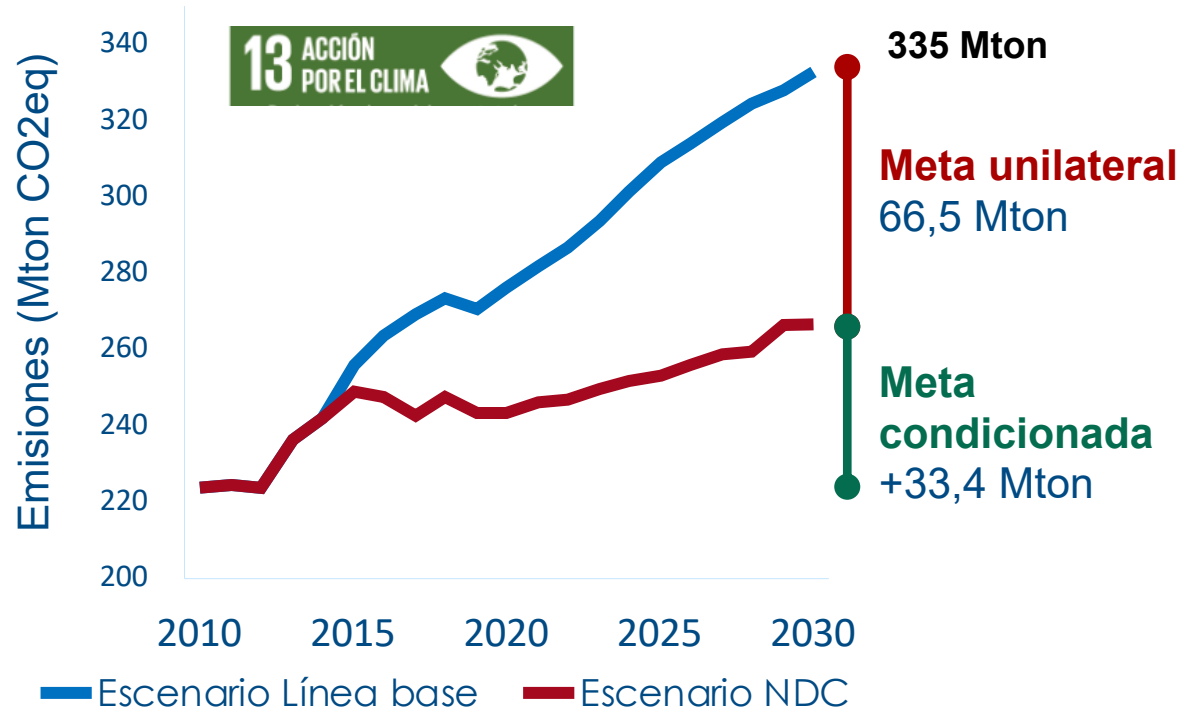
Minhacienda

Compromisos de Colombia en materia de cambio climático:

5

Tenemos la meta de reducir las emisiones de carbono en un 20% y de cumplir con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 – Acción Climática.

Mitigación



Adaptación

- 100% del territorio con Planes Integrales de Cambio Climático
- 2,5 millones de hectáreas más en áreas protegidas
- 36 páramos delimitados y protegidos
- 15 departamentos en mesas técnicas agroclimáticas y 1 millón de productores informados
- 10 gremios agrícolas con capacidad para adaptarse
- 6 sectores económicos implementando acciones
- Sistema Nacional de Indicadores de Cambio Climático
- Cuencas prioritarias planeadas para el cambio climático
- Fortalecimiento de estrategias de educación



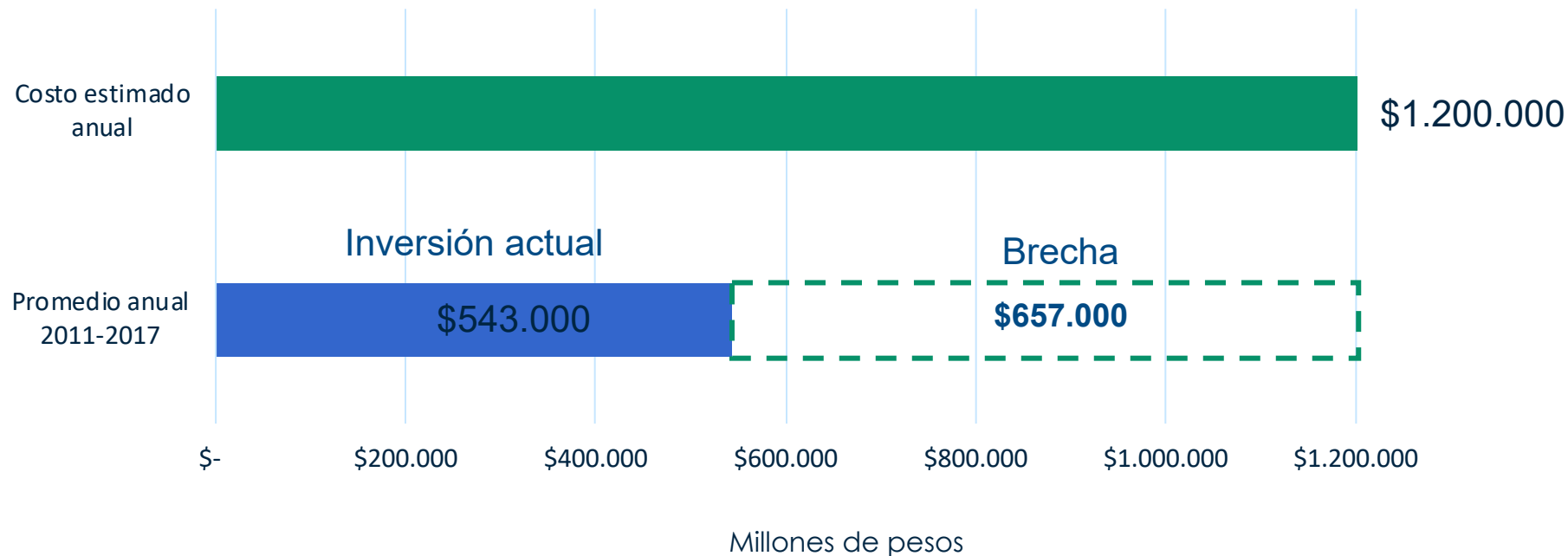
El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

Necesidades de financiamiento del cambio climático:

La inversión estimada para cumplir la meta unilateral del país en mitigación asciende a los \$3,1 billones de pesos anuales. 38% corresponden a inversiones públicas domésticas (\$1,2 billones).

Inversión pública doméstica asociada a cambio climático con objetivo de mitigación (millones de pesos)



Para cumplir la meta debemos cerrar la brecha

La brecha de inversión pública doméstica en mitigación es de más del 50% de la inversión requerida

Problema y herramientas

- **Problema**

- Externalidad. Internalizar los costos económicos, ambientales y sociales del cambio climático y la contaminación ambiental
- Cambios de comportamiento
- Financiamiento
- Cumplimiento de compromisos

- **Herramientas**

- Tributos (impuestos, tasas y contribuciones)
- Incentivos
- Precios
- Comando y control
- Señales de mercado.
- Información
- Modelación macroeconómica
- Sistemas de crédito y seguros



Instrumentos tributarios

Impuestos

- **Impuesto pigouviano.** Costos del privado sean iguales a costos sociales
- Busca corregir **externalidad**. Falla de mercado
- **Cambio de comportamiento** en los agentes a través de señal de precio
- El **recaudo se reinvierte** en la compensación de la externalidad

Elementos

- Elementos esenciales
- Punto de obligación
- Calibración de la tarifa
- Efectos colaterales
- Inversión de los recursos. Destinaciones específicas.



Instrumentos económicos ambientales

Durante los últimos años el Gobierno y el sector privado han generado importantes señales que contribuyen a internalizar los costos del cambio climático y la contaminación ambiental, generar cambios de comportamiento, cerrar brecha de financiamiento y cumplimiento de compromisos

SEÑAL DE POLÍTICA



- Creación del Sistema Nacional de Cambio Climático – Sisclima
- Formulación de la Política Nacional de Cambio Climático y Planes Integrales de Cambio Climático
- Adopción de la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático

SEÑAL DE PRECIO



- Adopción del impuesto al carbono: USD 5.2 por tonelada de CO₂
- Impuesto a bolsas plásticas
- Creación del mercado voluntario de emisiones de carbono
- Diseño del sistema de comercio de emisiones

Instrumentos económicos ambientales

Durante los últimos años el Gobierno y el sector privado han generado importantes señales que contribuyen a internalizar los costos del cambio climático y la contaminación ambiental, generar cambios de comportamiento, cerrar brecha de financiamiento y cumplimiento de compromisos

SEÑAL AL MERCADO



- Tres emisiones de bonos verdes: USD 332 millones
- Diseño de la taxonomía para la identificación de proyectos verdes
- Pilotos de Innovación Financiera en 6 sectores en conjunto con sector bancario

SEÑAL A COOPERANTES INTERNACIONALES



- Hoja de Ruta de la Cooperación Internacional 2015-2018 – APC
- Creación del Fondo Colombia Sostenible

