



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Departamento Nacional de Planeación

www.dnp.gov.co

Economía Circular

Para la Gestión de Agua Potable y Saneamiento

Alejandra Corchuelo Marmolejo

Subdirectora General

Departamento Nacional de Planeación

 @AcorchueloDNP

Noviembre 2017

dnp.gov.co



Economía Circular

Para la Gestión de Agua Potable y Saneamiento



@AcorchueloDNP

AGENDA - Noviembre, 2017

1. Antecedentes
2. Hacia donde vamos



Economía Circular

Para la Gestión de Agua
Potable y Saneamiento

1

AGENDA - Noviembre, 2017



@AcorchueloDNP



Antecedentes

Cada vez hay mayor presión sobre la oferta de agua

La dinámica de crecimiento poblacional genera mayores presiones sobre el agua

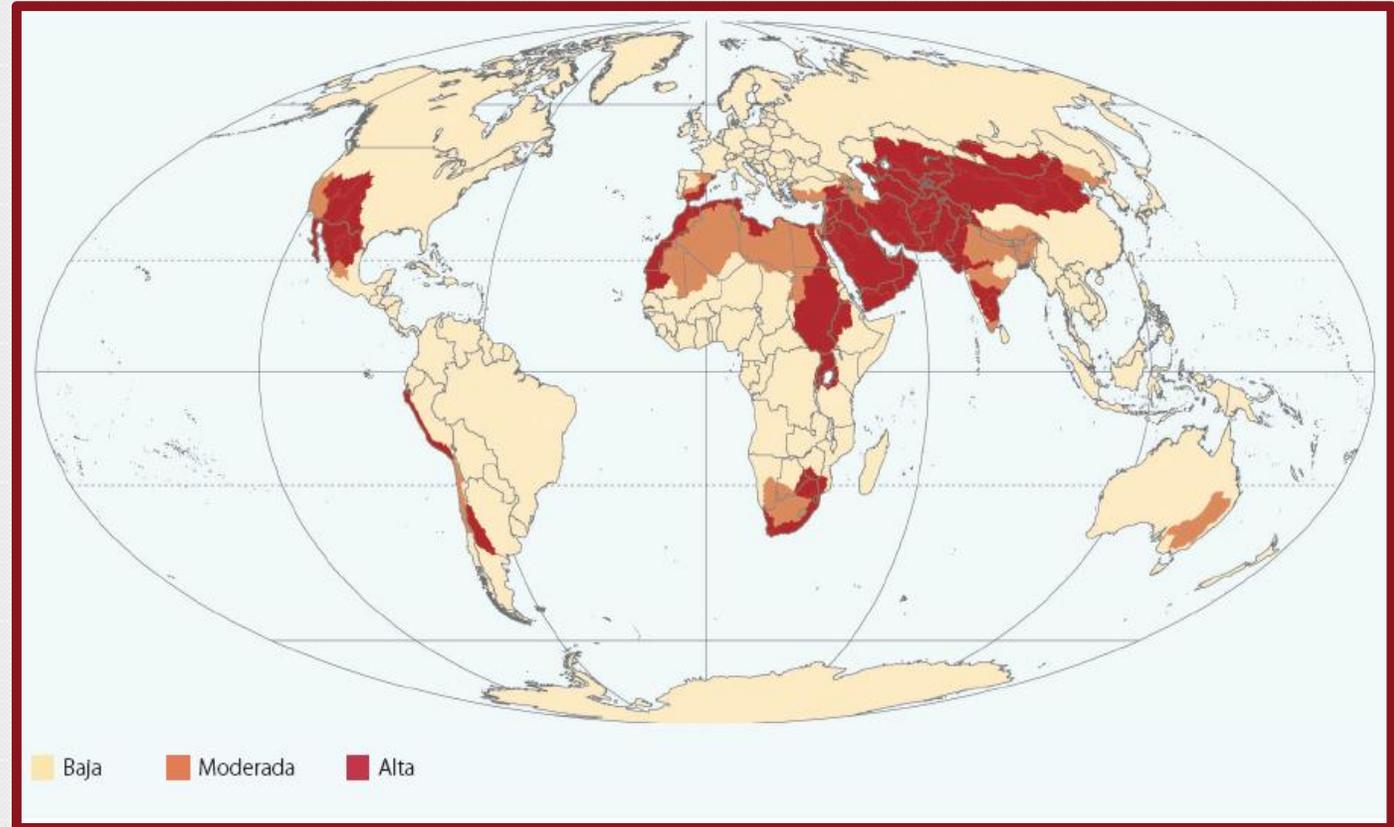
Distribución mundial de la escasez de agua en las principales cuencas (2011)

El mundo enfrentará un **déficit de agua de 40%** a fines de 2030.

En el año 2050, para alimentar a 9000 millones de personas, la **producción agrícola debe aumentar 60 %** y la **extracción de agua en 15 %**

En 2025, cerca de **1800 millones de personas** vivirán en **países con escasez absoluta** de agua.

Los servicios de saneamiento y agua deficientes **causan 675.000 muertes** prematuras al año y **pérdidas económicas de hasta el 7 % del PIB**

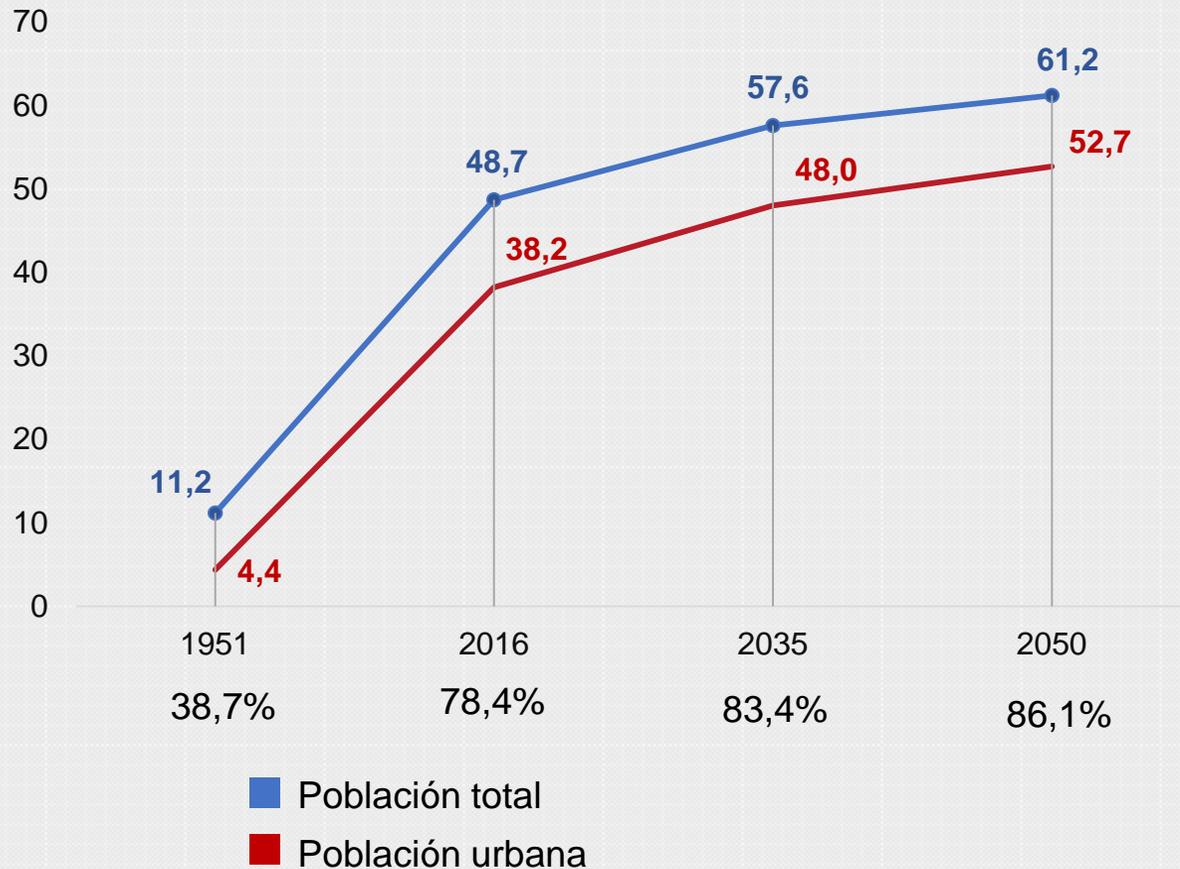


Fuente: Informe de las Naciones Unidas sobre Recursos Hídricos 2015

Colombia ha presentado una rápida urbanización

La dinámica de crecimiento urbano se mantendrá en las próximas tres décadas

Población Urbana-Nacional (Millones)
1951-2050



2016



El 78,4% de la población se encuentra en centros urbanos



Cerca del 76% del PIB Nacional se genera en estos centros



47 ciudades con más de 100.000 habitantes



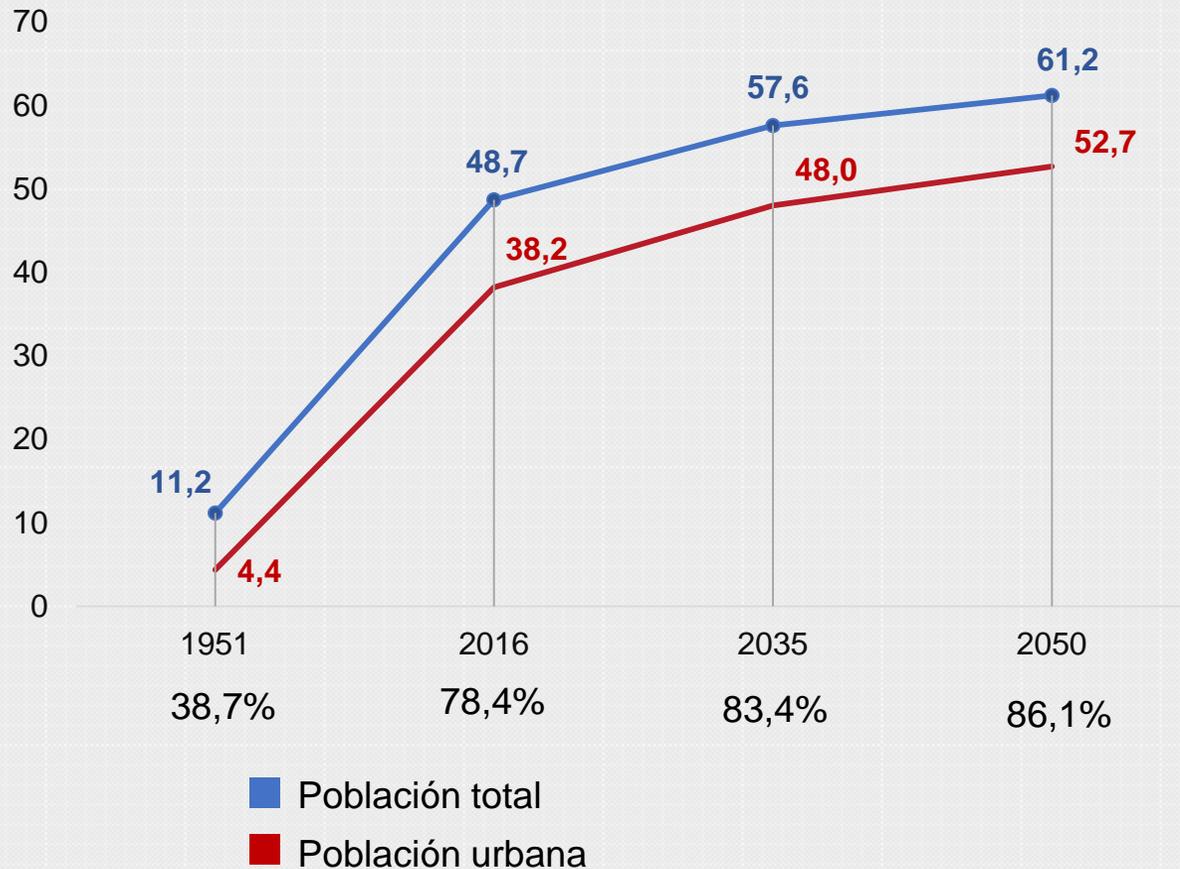
80% de población urbana en América Latina y el Caribe

Fuente: UN-Habitat (2012). Misión Sistema de Ciudades para Colombia

Colombia ha presentado una rápida urbanización

La dinámica de crecimiento urbano se mantendrá en las próximas tres décadas

Población Urbana-Nacional (Millones)
1951-2050



2050



La población urbana aumentará en 14,5 millones



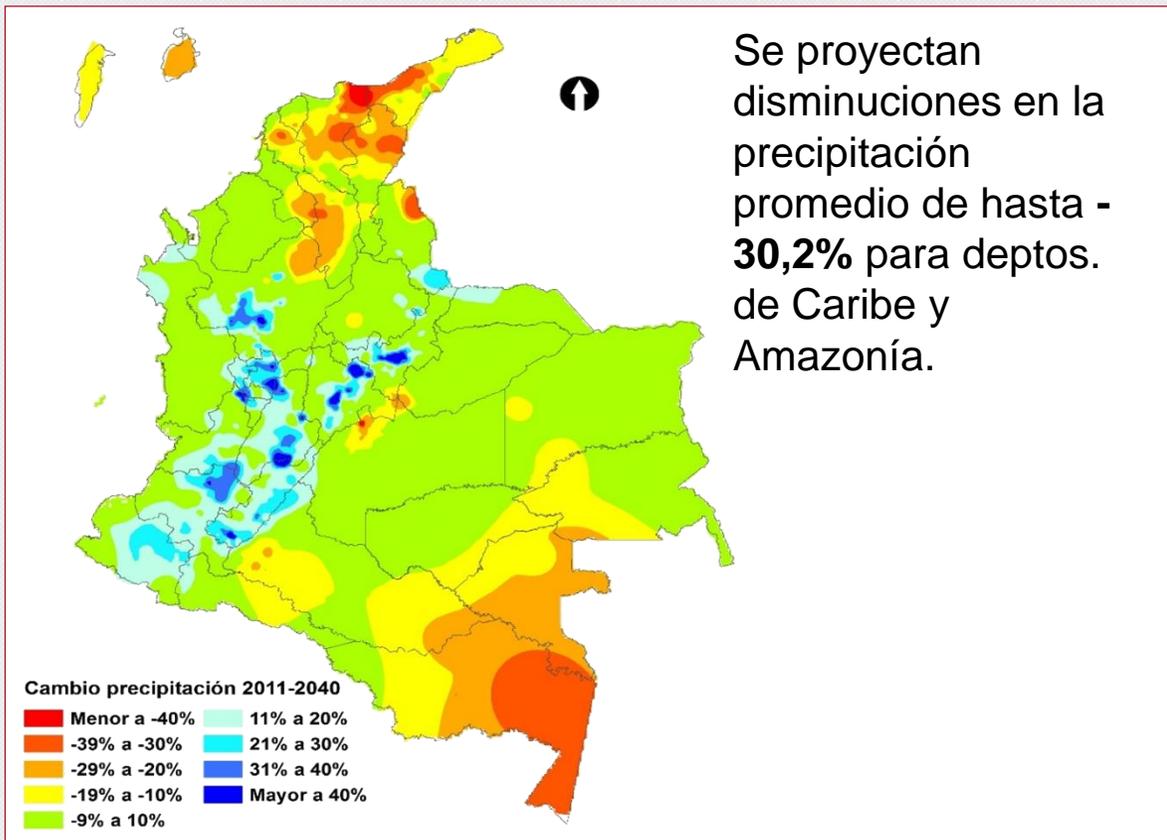
En el 2050 tendremos 69 ciudades mayores de 100.000 habitantes

Fuente: UN-Habitat (2012). Misión Sistema de Ciudades para Colombia

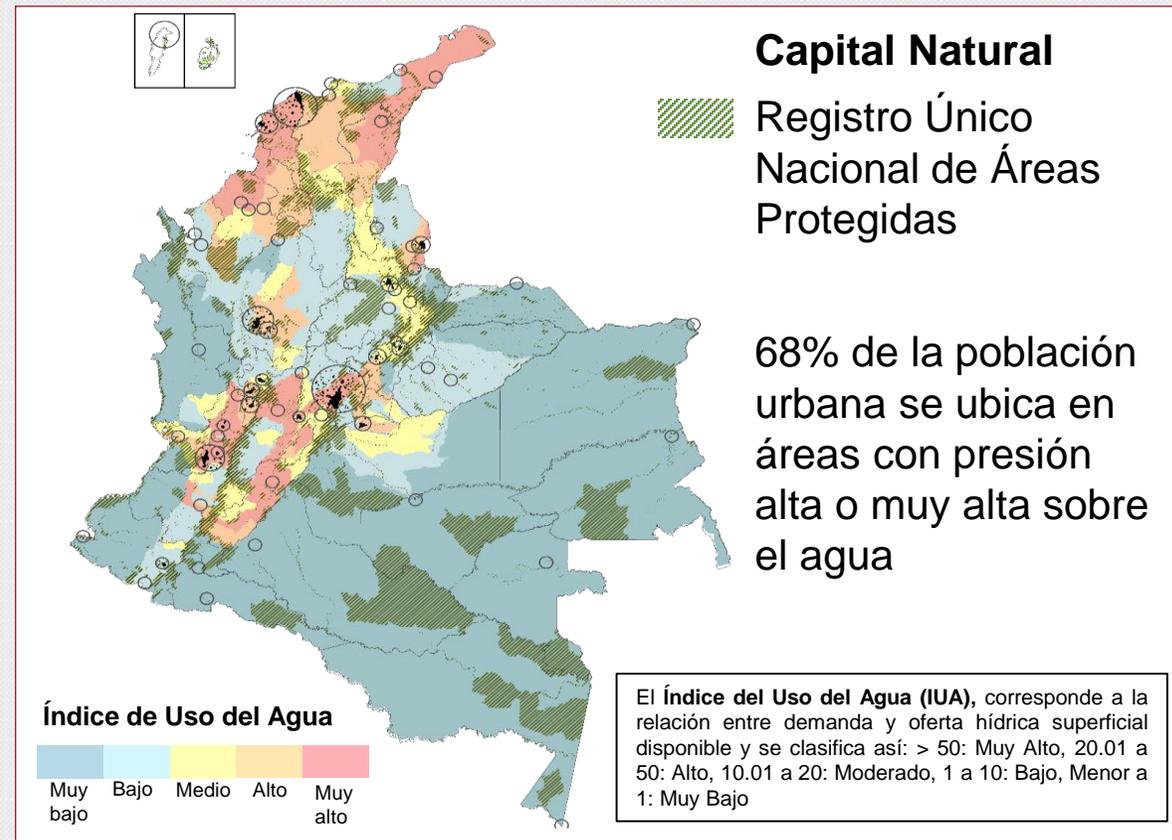
Escenarios de Cambio climático

Los cambios en precipitación generan presión sobre la oferta del recurso hídrico

Escenarios de cambio climático 2011-2040



Índice del Uso del Agua Año Seco



Fuente: IDEAM, 2014

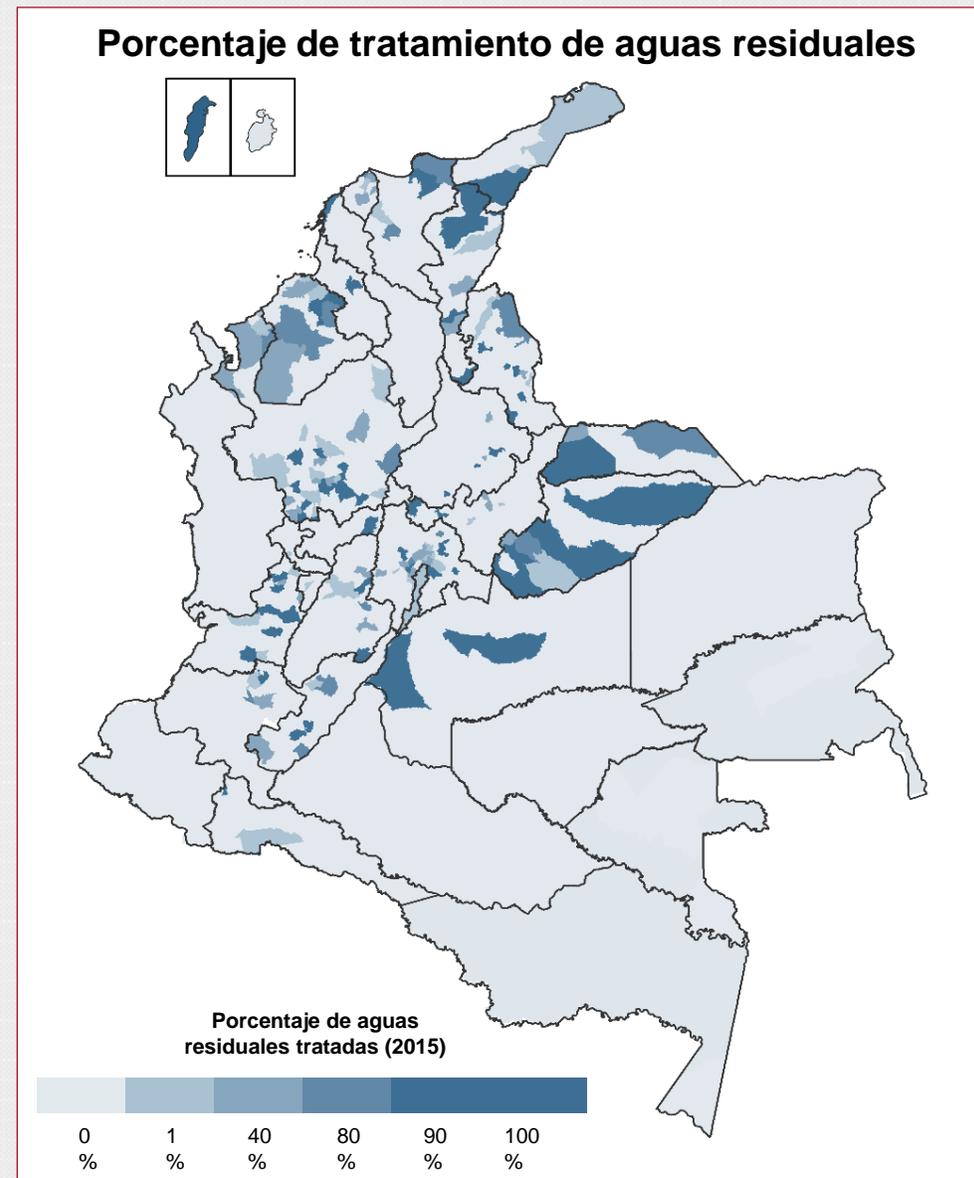
Tratamiento de aguas residuales

La meta a 2030 de acuerdo con los ODS es reducir a la mitad las aguas residuales sin tratar (para Colombia sería alcanzar 68% de Tratamiento)

37,2% Agua Residual - Colombia

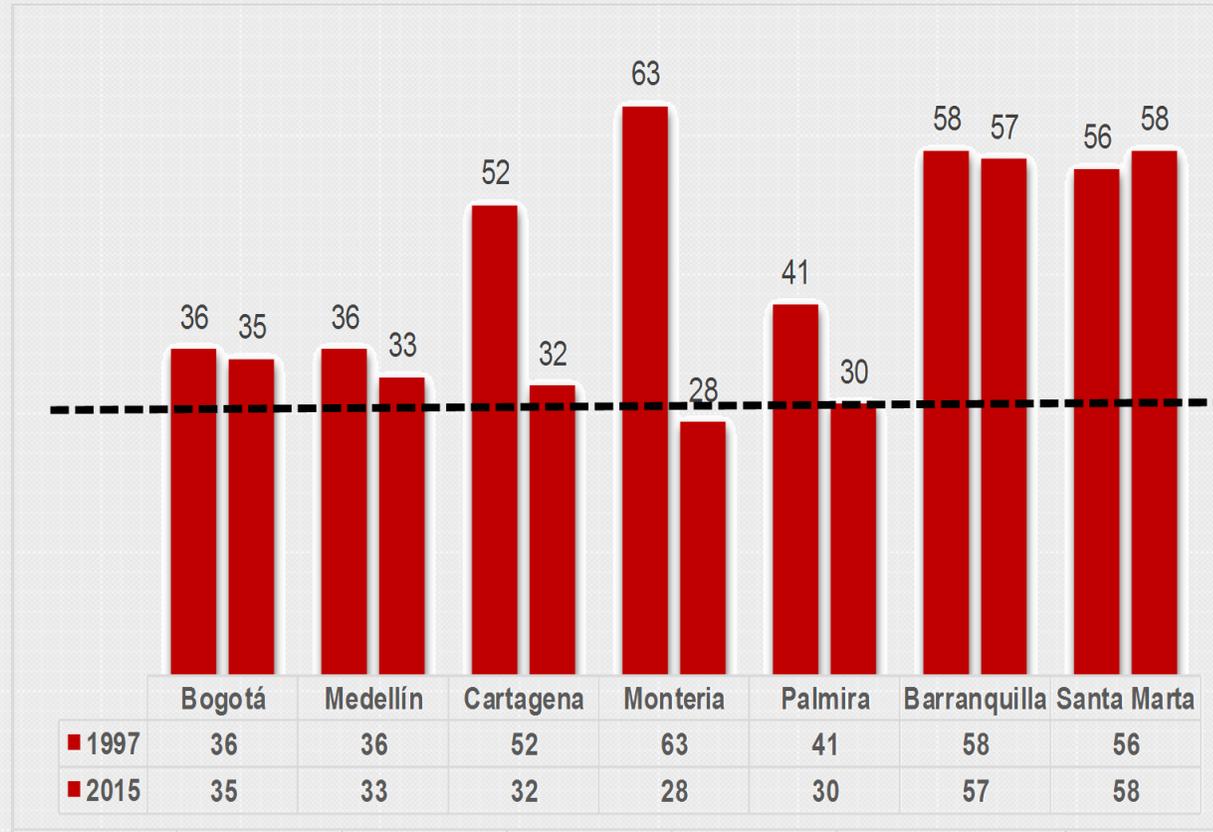
En Colombia, sólo se realiza tratamiento al 37,2% de las aguas residuales urbanas vertidas.

Fuente: SSPD



Aunque los indicadores han avanzado hay rezagos en algunas ciudades

Pérdidas de agua (%)



Referente regulatorio 30%

Fuente: SSPD, DNP, INS

Dificultades en planeación urbana y territorial

Los planes de ordenamiento territorial actuales carecen de una visión continua del territorio, que de cuenta de las dinámicas rurales y urbanas en su conjunto

SUELO URBANO

60% definió inadecuadamente su perímetro urbano en EOT

32% definió el perímetro de suelo urbano **sin establecer la provisión de servicios públicos**

VISIÓN SUBREGIONAL

Ningún municipio incluye determinantes regionales en su POT

El Ordenamiento del Territorio **termina en su límite político** administrativo

INFORMACIÓN

En **62%** **no existe** plano cartográfico

En **21%** de los POT el plano **no esta geo-referenciado**

97% **no tiene estudios** de amenaza y riesgo urbano

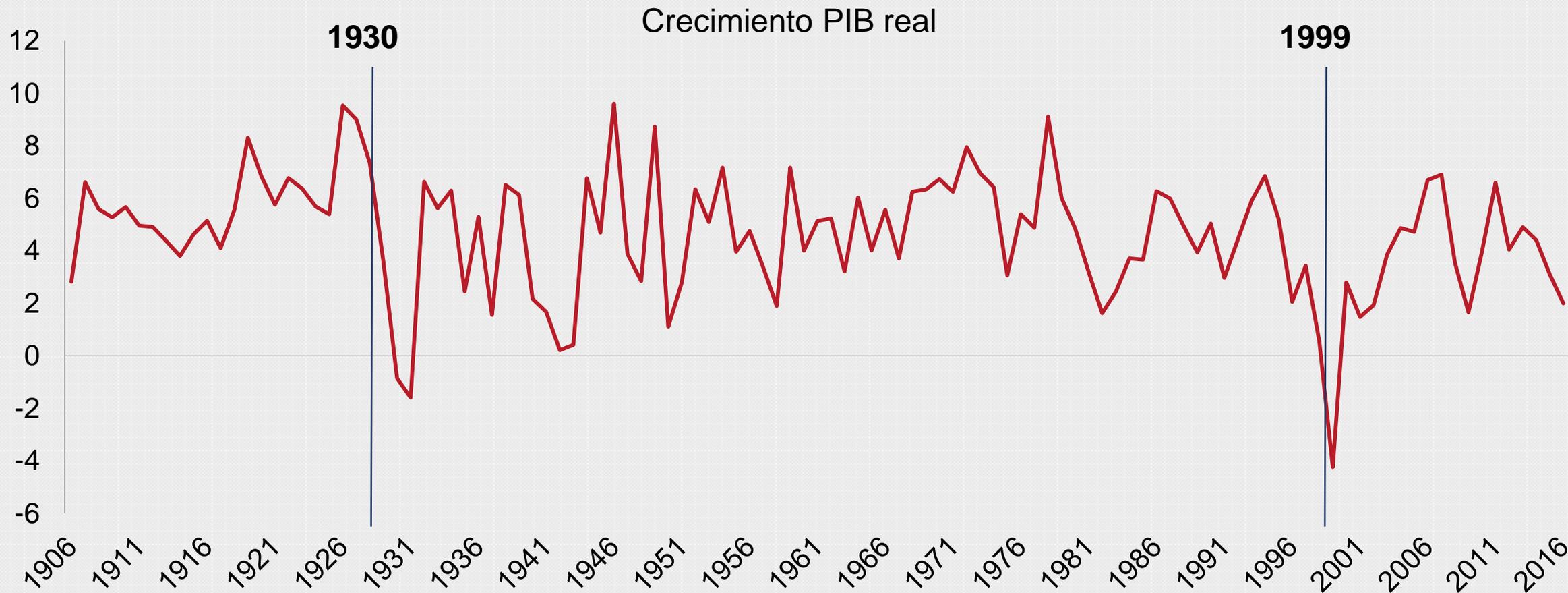
FINANCIACIÓN

Baja aplicación de instrumentos (plusvalía, valorización, anuncio de proyectos)

No existe un **análisis consolidado** acerca de la totalidad de los POTS existentes en el país

Crecimiento económico de largo plazo

Resiliencia de la economía: 3 años de crecimiento negativo en 111 años de historia económica.

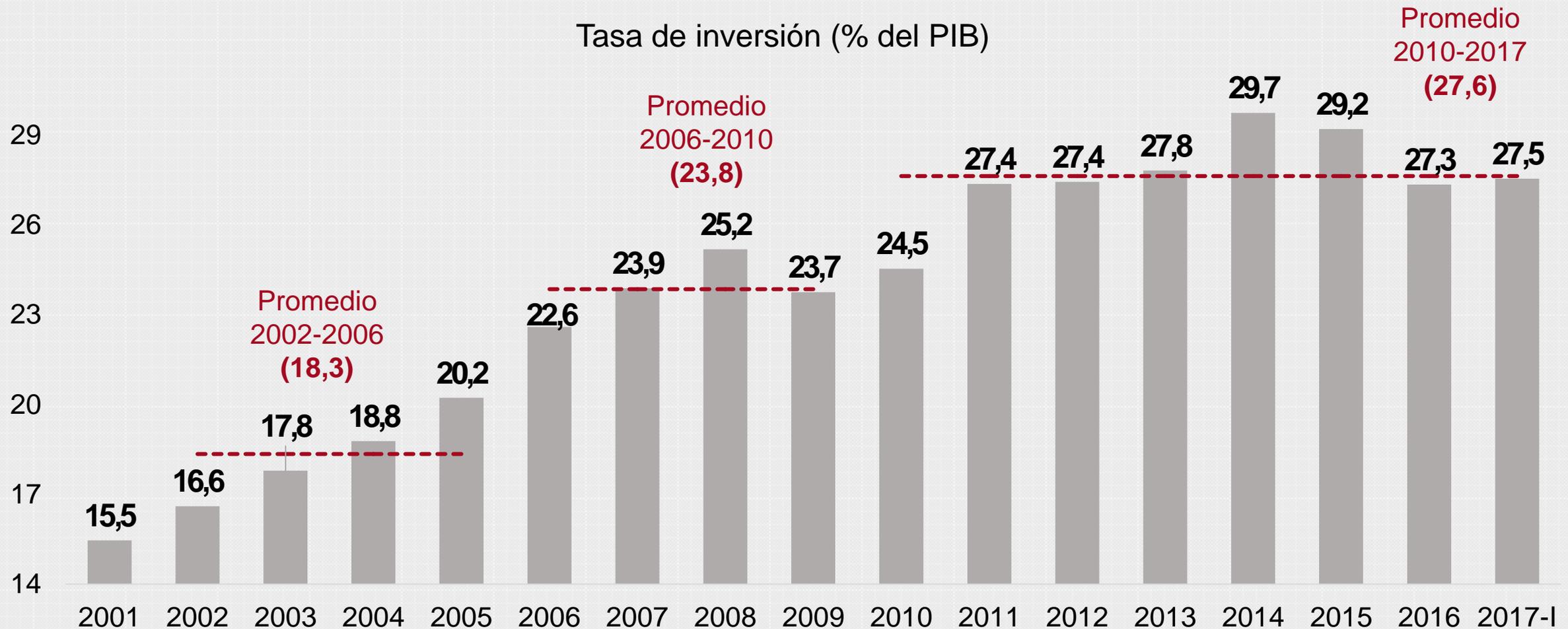


Fuente: GRECO- Cálculos DNP.

La tasa de inversión refleja la confianza en la economía

La tasa de inversión se mantiene en niveles históricamente altos

Tasa de inversión (% del PIB)

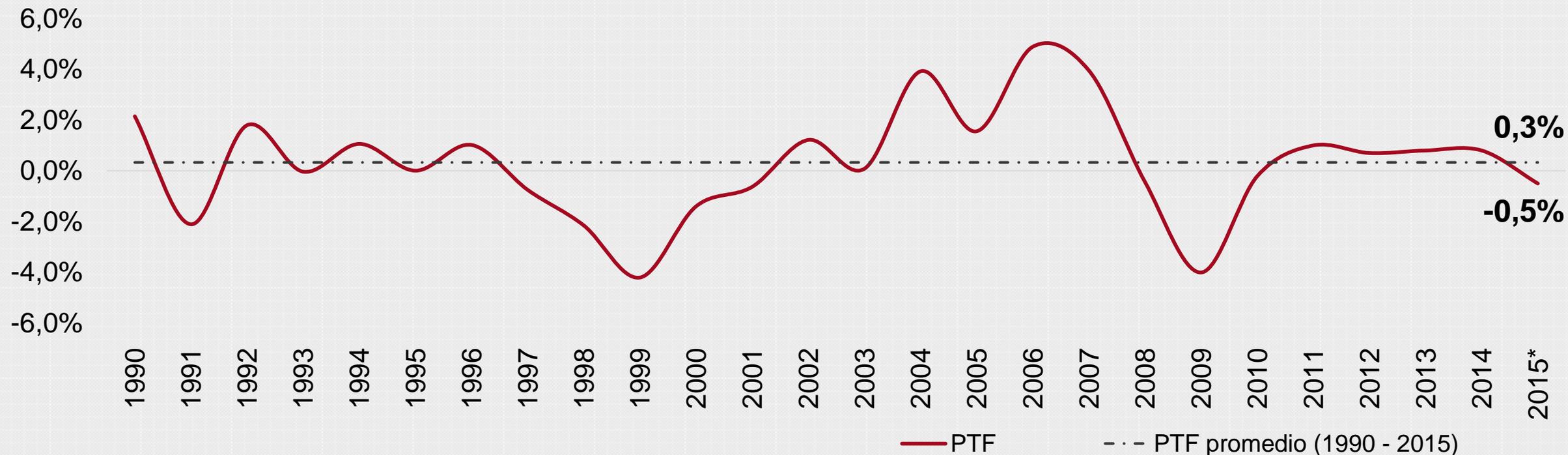


Fuente: DANE. Cálculos DNP.

Bajo crecimiento en la productividad total de los factores

El crecimiento no ha estado acompañado de aumentos en la productividad total de los factores

Variación histórica de la Productividad Total de los Factores (PTF) en Colombia*



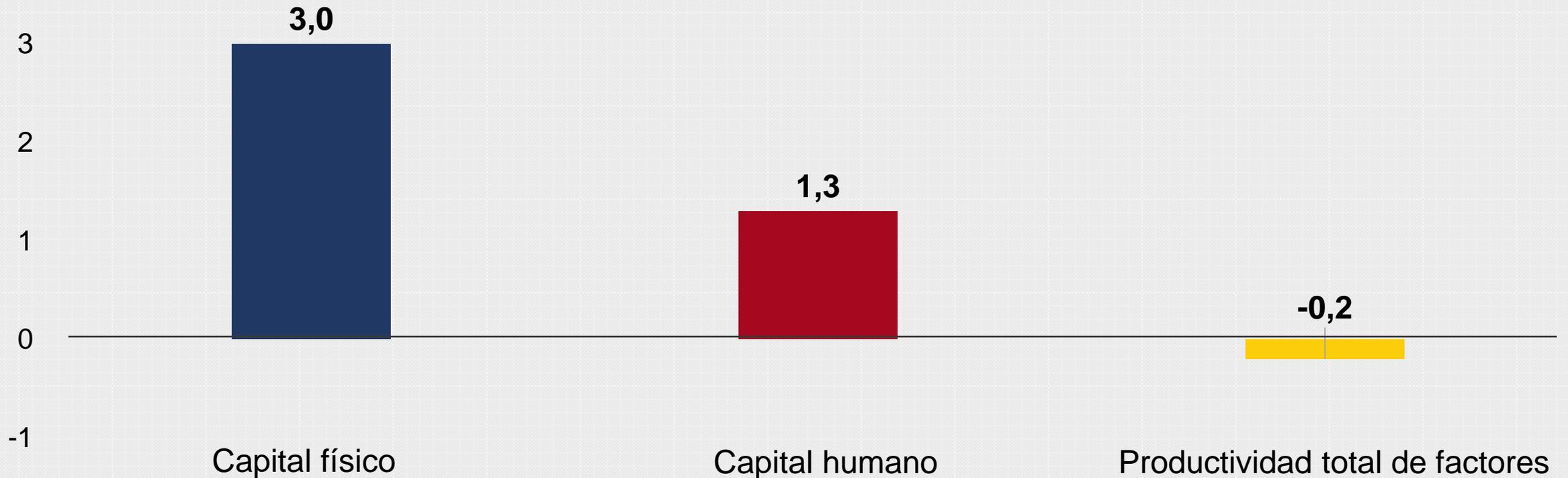
El crecimiento anual de la PTF ha sido cercano a 0 o negativo el 50% de las veces

*Fuente: DNP (2015). *datos preliminares
**Fuente: Cálculos DNP con base en: The Conference Board. 2015. The Conference Board Total Economy Database™, September 2015, <http://www.conference-board.org/data/economydatabase/>

Composición del crecimiento económico

El crecimiento ha estado asociado al aumento del capital físico y humano; no a la productividad

Colombia: Participación de factores en el crecimiento promedio 2000 – 2014**



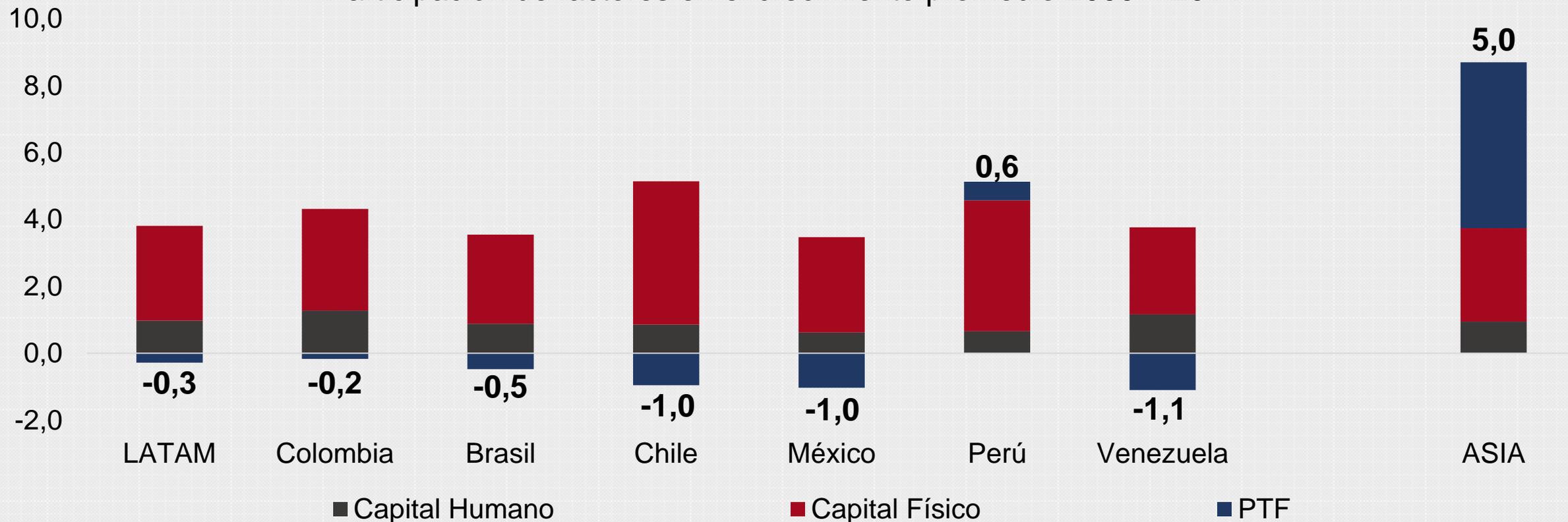
*Fuente: DNP (2015). *datos preliminares

**Fuente: Cálculos DNP con base en: The Conference Board. 2015. The Conference Board Total Economy Database™, September 2015, <http://www.conference-board.org/data/economydatabase/>

Fuente de crecimiento futuro está en la productividad

Colombia debe apostarle a un crecimiento fundamentado en el incremento de la productividad

Participación de factores en el crecimiento promedio 2000 – 2014**



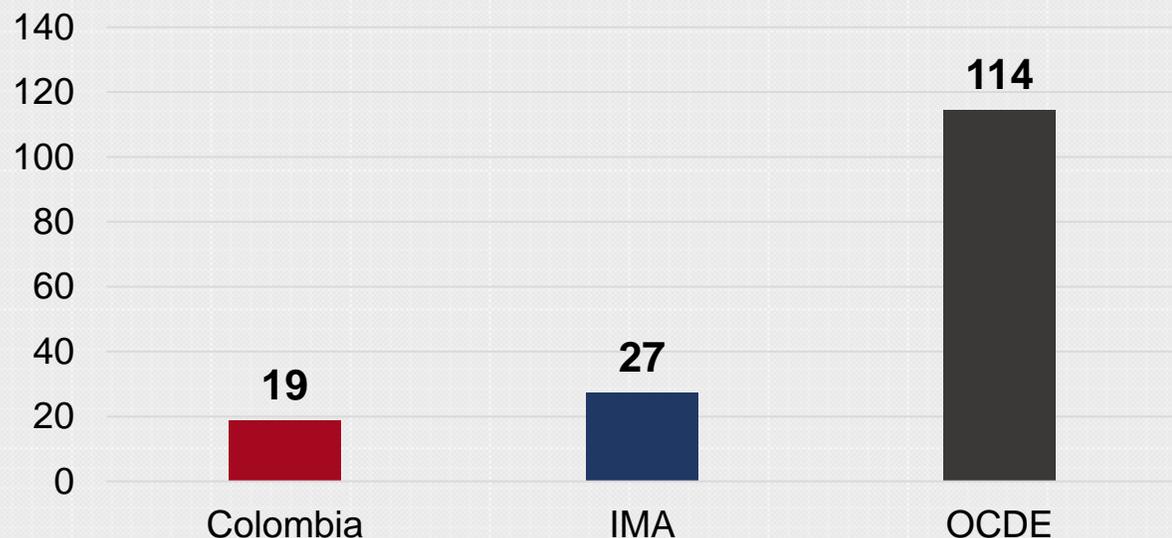
*Fuente: DNP (2015). *datos preliminares

**Fuente: Cálculos DNP con base en: The Conference Board. 2015. The Conference Board Total Economy Database™, September 2015, <http://www.conference-board.org/data/economydatabase/>

Productividad del agua

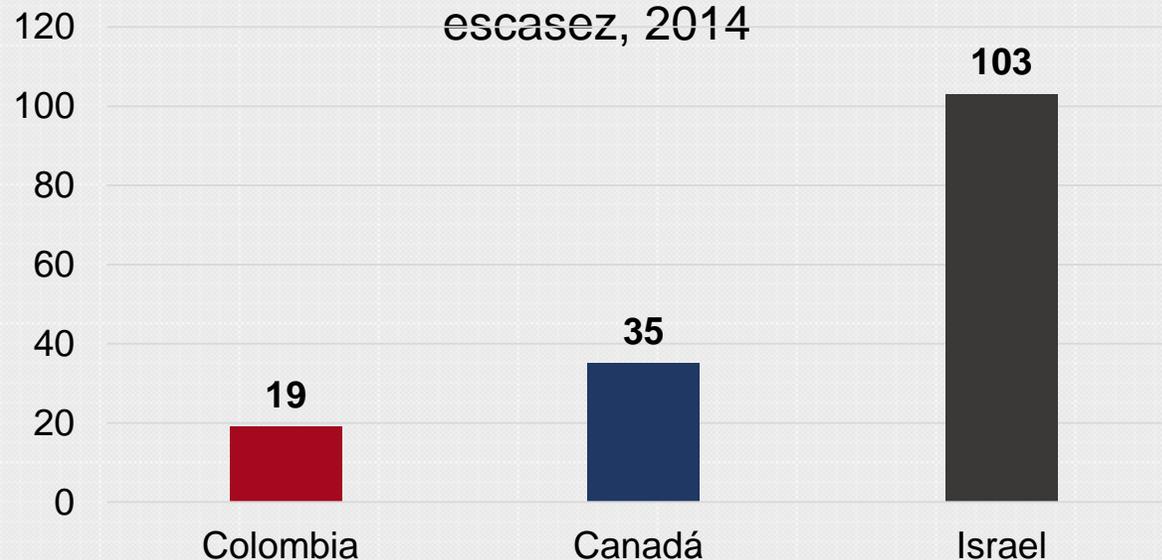
Colombia ha mejorado en el uso eficiente del agua, aunque produce 6 veces menos ingresos por m3 de agua extraída que la OCDE

Productividad de agua en países de referencia, 2014



Si bien se ha mejorado la productividad del uso del agua en 14,5% en los últimos 12 años, esta apenas alcanza 19 USD por m3 de agua extraída

Productividad del agua en países con abundancia y escasez, 2014



Israel es 5,4 veces más productivo en el uso del agua que Colombia aún cuando es uno de los países con mayor escasez de agua en el mundo

Economía Circular

Para la Gestión de Agua
Potable y Saneamiento

2

AGENDA - Noviembre, 2017



@AcorchueloDNP



Hacia dónde vamos

Ciclo agua – Economía Circular

La economía circular en la gestión del agua apunta a una gestión eficiente del recurso, evitando al máximo el vertido a los cuerpos hídricos



Economía Circular - Agua potable y saneamiento

El reto en Colombia consiste en asegurar a 2030 el suministro de agua potable a toda la población bajo el enfoque de economía circular



Conpes

Consejo Nacional de Política Económica y Social
República de Colombia
Departamento Nacional de Planeación

↓
Incorpora Metas (ODS) a 2030

↓
Propone la planeación integral del recurso hídrico, articulada con Planes de Ordenamiento Territorial

↓
Gestión de largo plazo de los servicios de agua y saneamiento

↓
Información sectorial para la toma de decisiones



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Departamento Nacional de Planeación

www.dnp.gov.co