



PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA:

FORMACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD

CARLOS CABALLERO ARGÁEZ

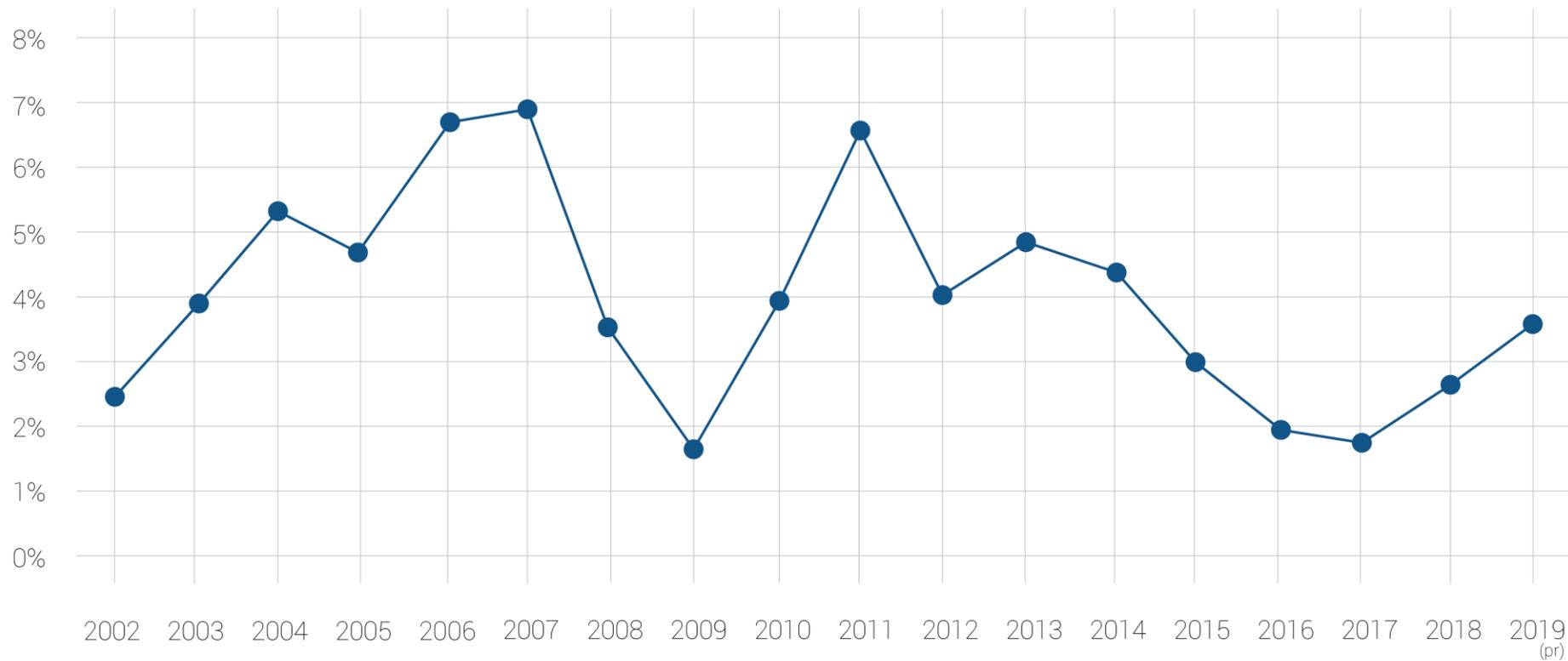
EL CRECIMIENTO PROMEDIO



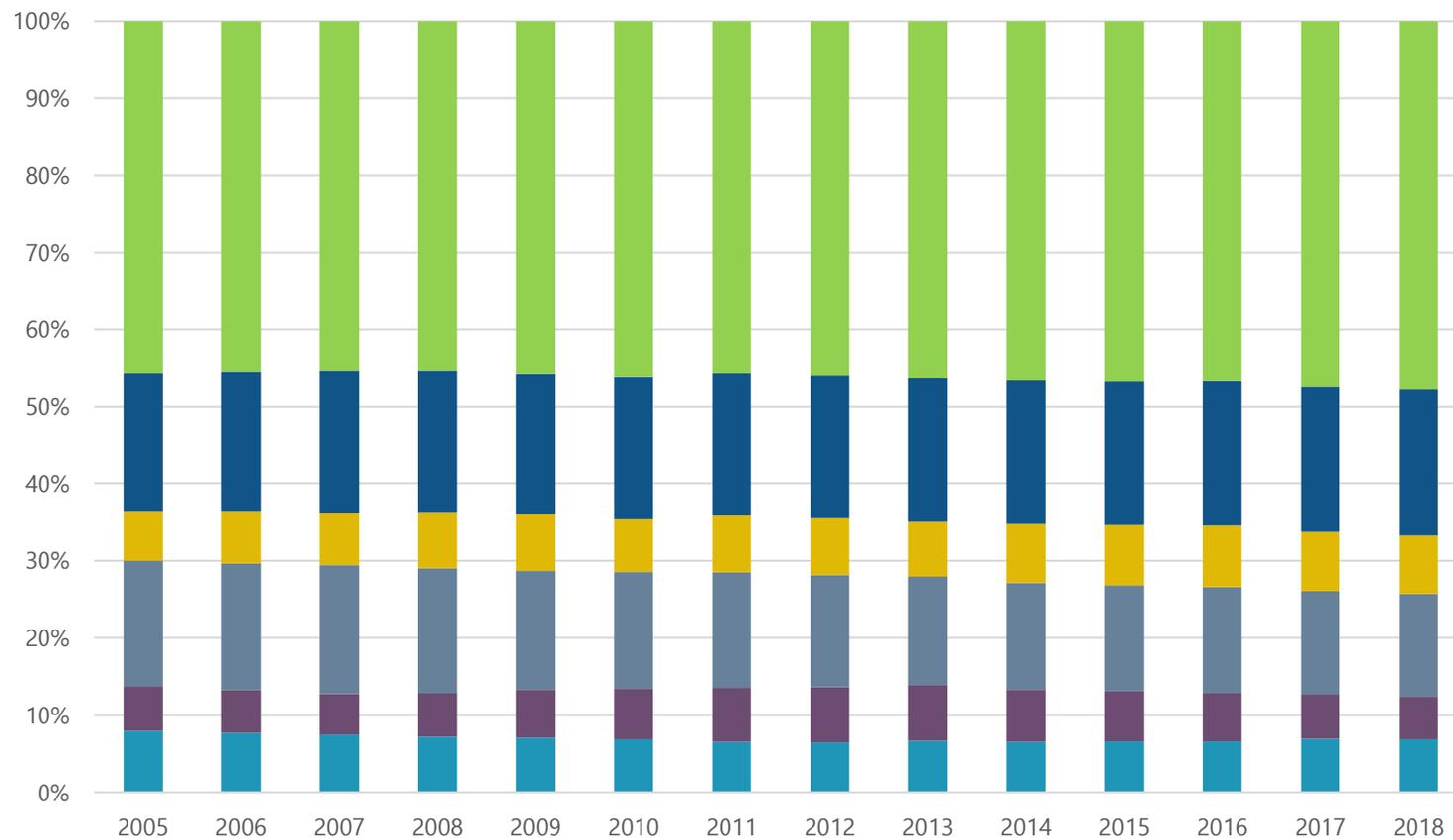
de la economía
colombiana

EN LOS ÚLTIMOS **50 AÑOS**
HA SIDO DE **4,5% ANUALES**

CRECIMIENTO ANUAL PIB 2002 - 2019*

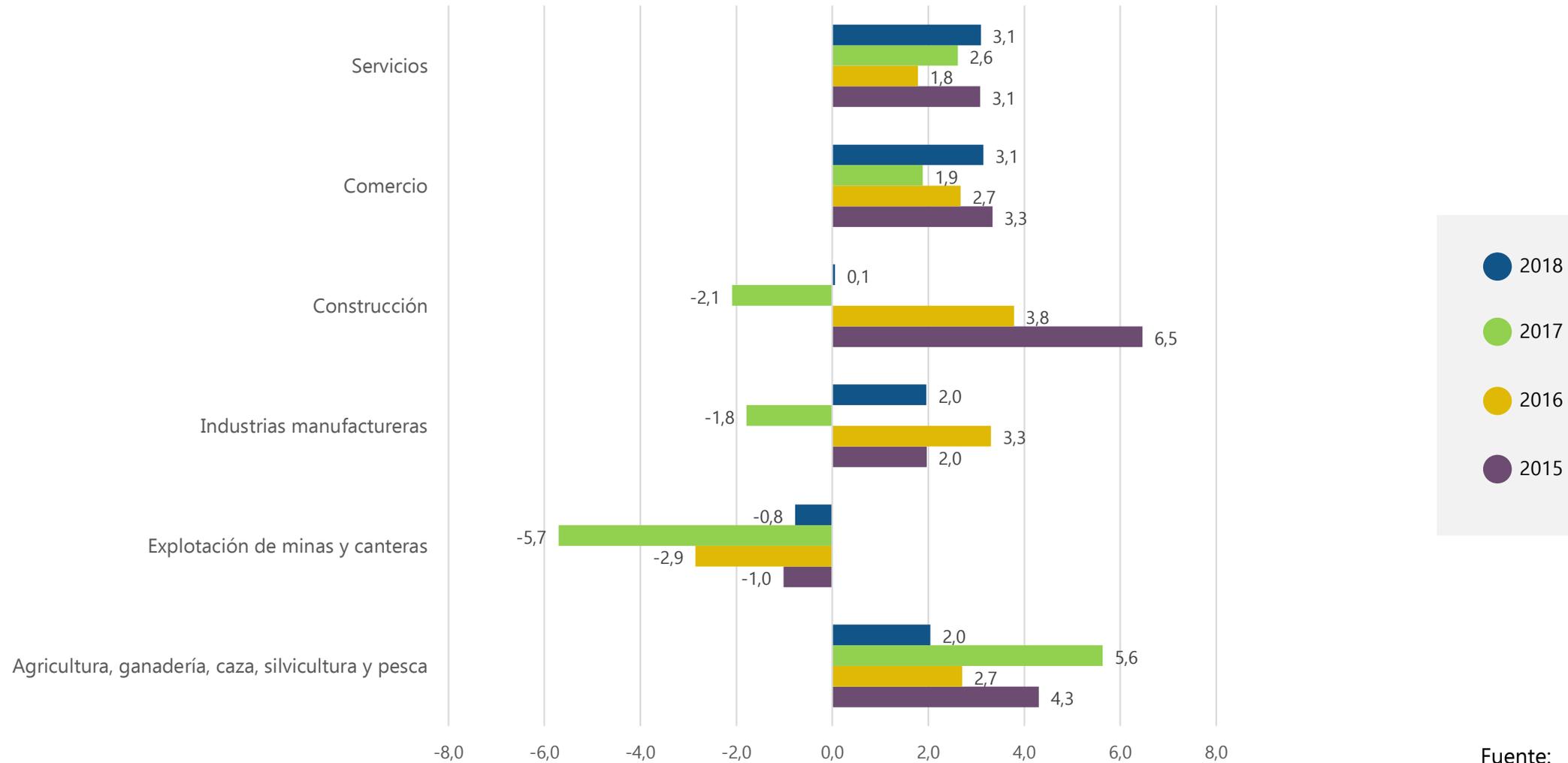


PARTICIPACIÓN DE LOS SECTORES EN EL PIB 2006 - 2018



Fuente:
DANE

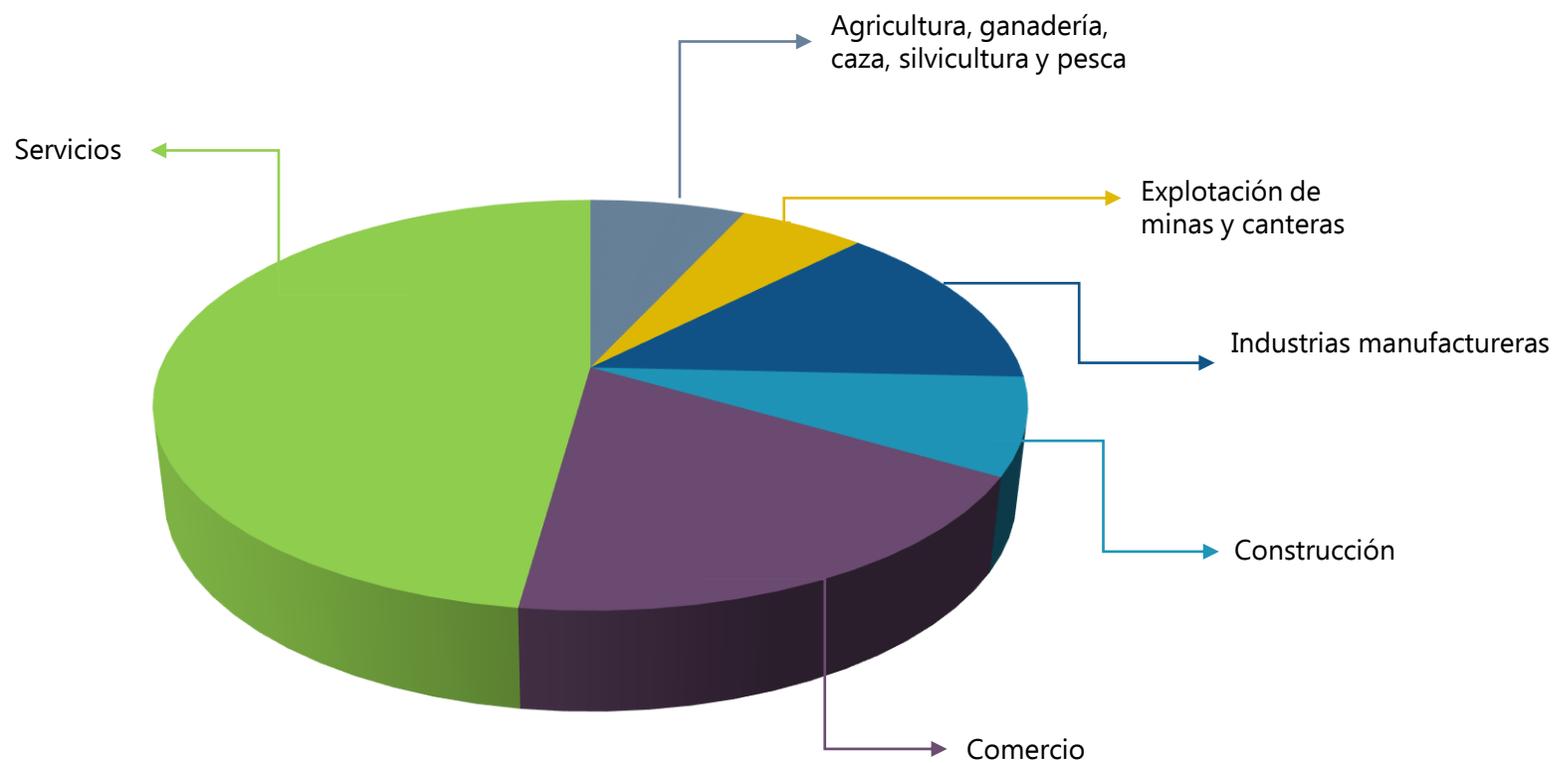
TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL POR SECTORES 2015 - 2018



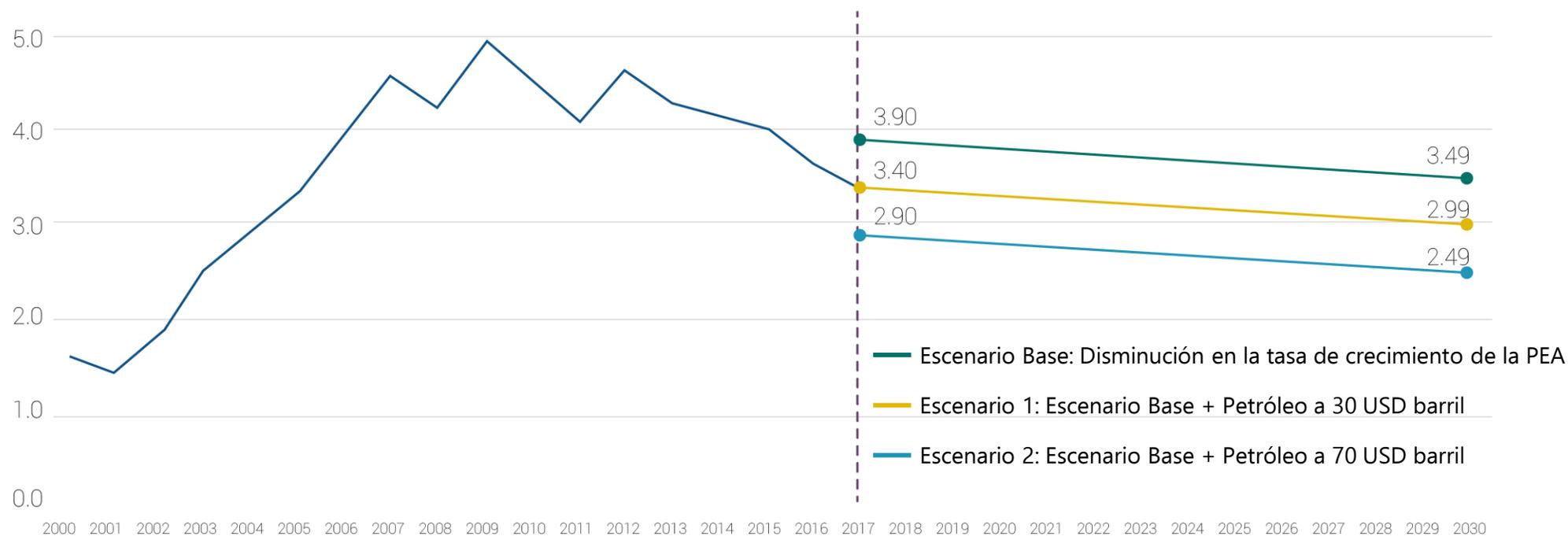
Fuente:
DANE

SECTORES PRODUCTIVOS

COMPOSICIÓN PIB 2018

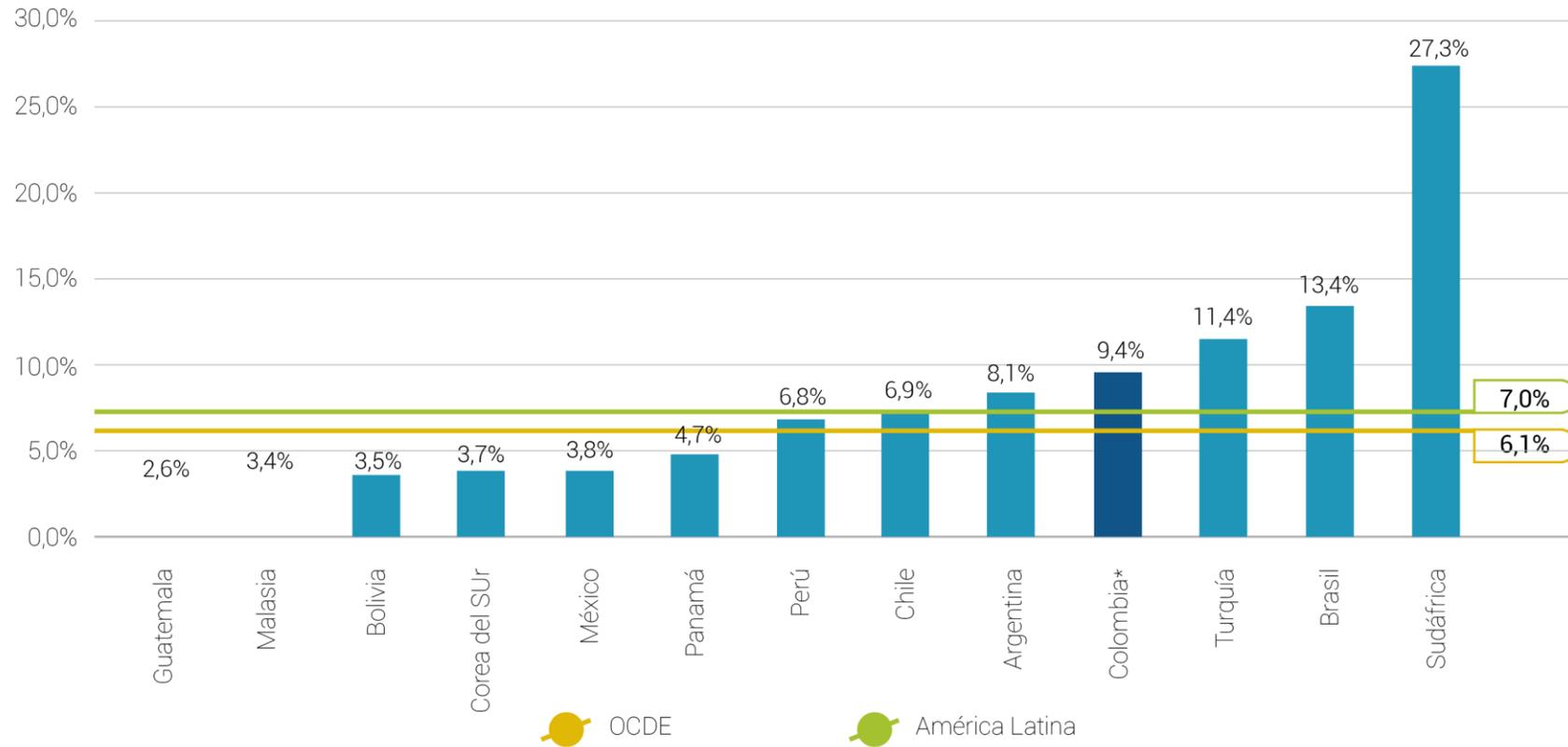


CRECIMIENTO DEL PIB POTENCIAL Y ESCENARIOS, 2000 - 2030



Nota: La figura muestra la estimación del crecimiento del PIB potencial del Banco de la República para el periodo 2000-2017, junto con las nuevas tendencias de crecimiento futuras que resultarían de tres escenarios hipotéticos. En todos los casos los supuestos asumen una contribución de la PTF igual a cero, una contribución del capital y trabajo estable correspondiente al mismo promedio. El escenario de descolgada petrolera asume que la caída del precio se refleja en una disminución cercana a los 6 billones en la inversión, mientras que el escenario optimista asume un incremento en la inversión del mismo monto.

TASA DE DESEMPLEO. COLOMBIA Y PAÍSES DE REFERENCIA, 2017

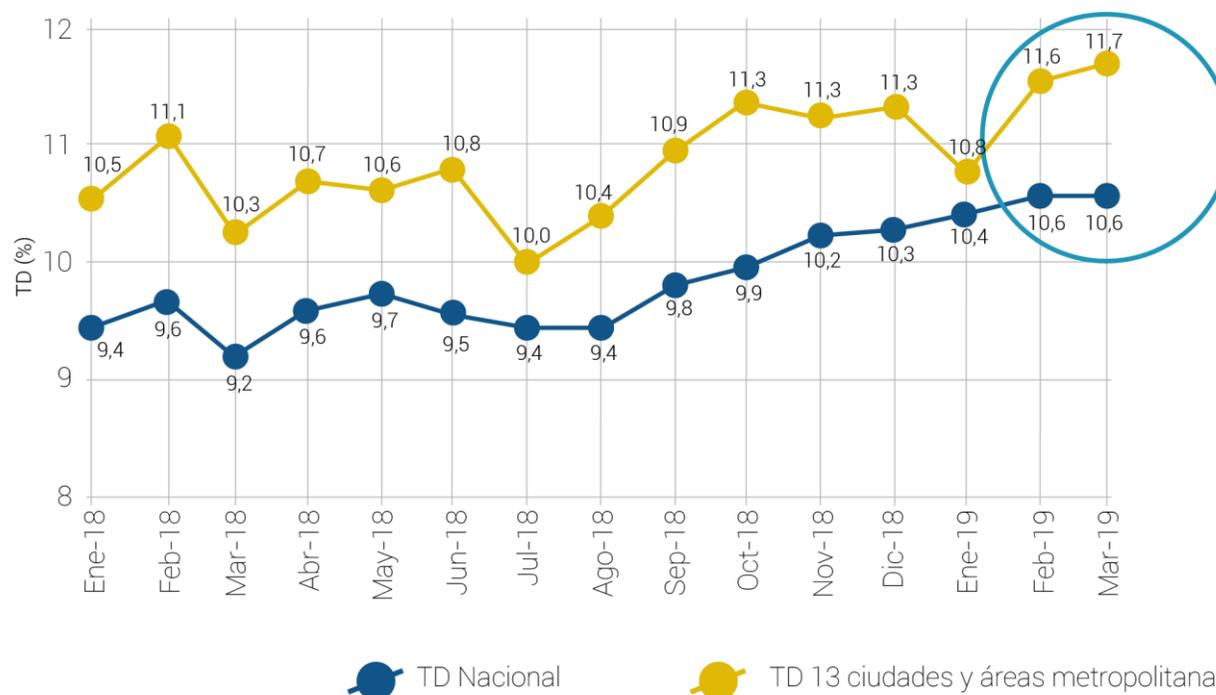


*Ministerio del Trabajo, 2018
Fuente: Banco Mundial, 2018

TASA DE DESEMPLEO DESESTACIONALIZADA

TOTAL NACIONAL Y 13 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS MENSUAL.

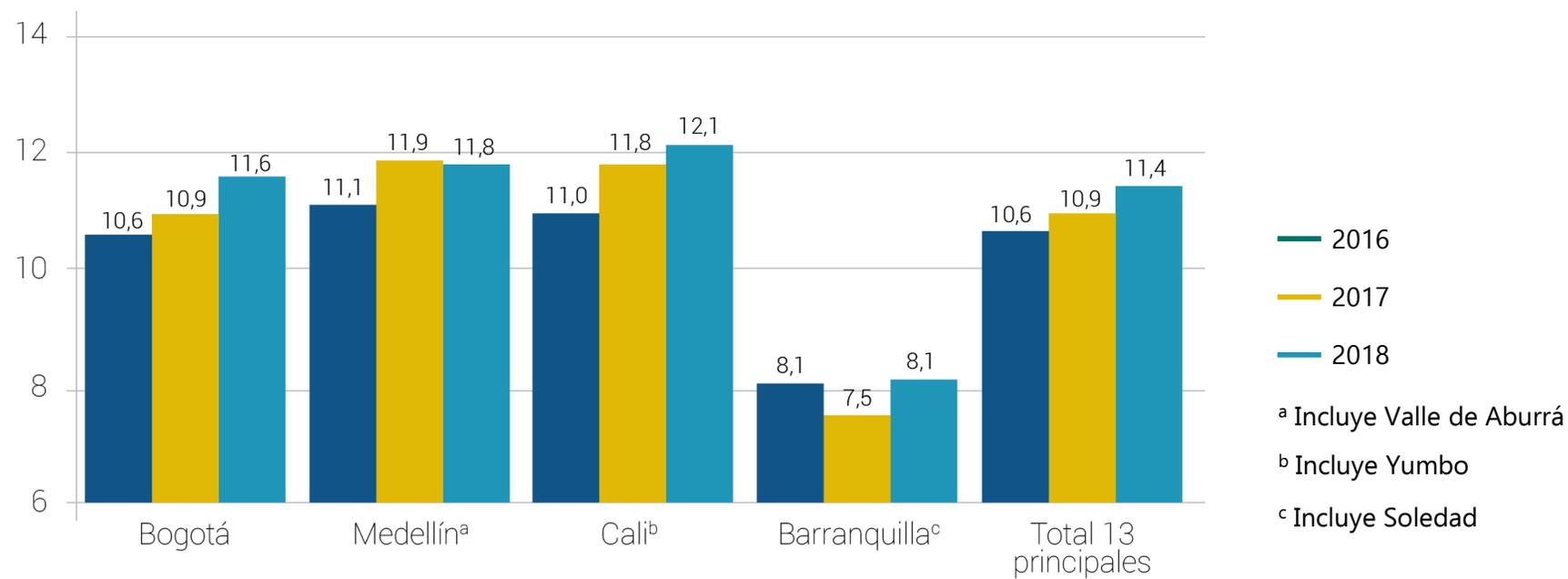
ENERO 2018 - MARZO 2019



Nota:

- El dominio total nacional no incluye la población de los departamentos Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés. Vichada y San Andrés.
- Total 13 ciudades y áreas metropolitanas incluye Bogotá D.C., Medellín AM, Cali AM, Barranquilla AM, Bucaramanga AM, Manizales AM, Pereira AM, Cúcuta AM, Pasto, Ibagué, Montería, Cartagena y Villavicencio

DESEMPLEO EN LAS PRINCIPALES CIUDADES (TRIMESTRE NOVIEMBRE - ENERO)

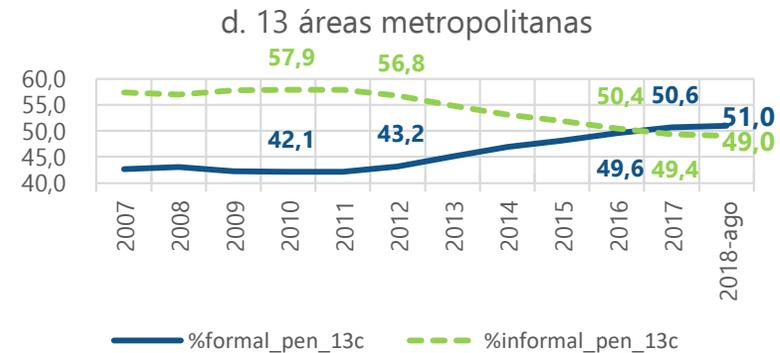
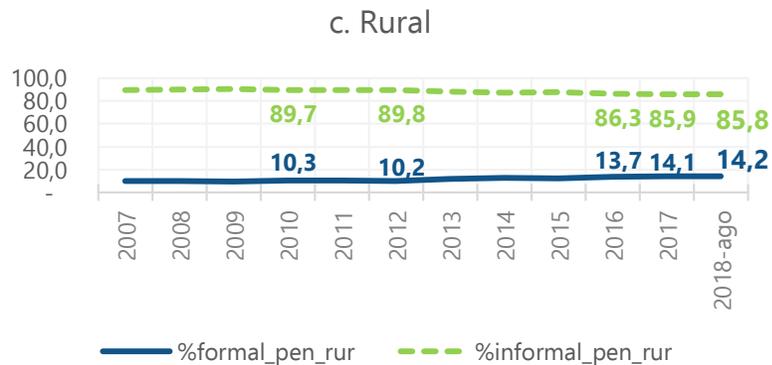
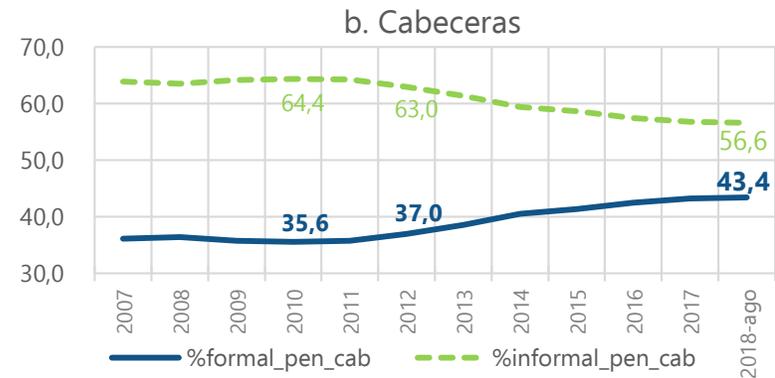


Fuente: Cálculos Fedesarrollo con base en cifras de las GEIH del DANE

DIAGNÓSTICO DE LA FORMALIDAD LABORAL

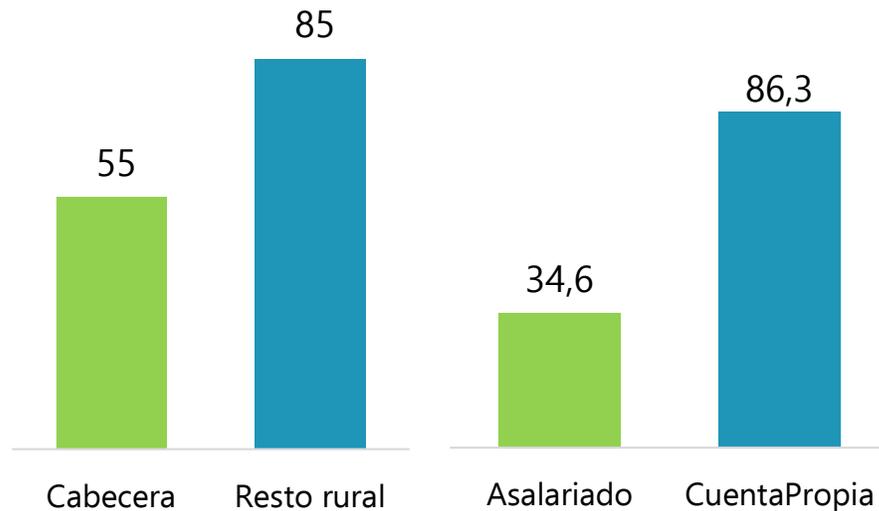
Sólo en las 13 áreas metropolitanas la formalidad es mayor del 50%.

Las zonas rurales son la más críticas (85.8%).



INFORMALIDAD LABORAL VARÍA SEGÚN ÁREAS, TIPOS DE TRABAJO Y SECTOR

- ▶ Los niveles de informalidad son mayores en zonas rurales, los cuenta propia y en los sectores agropecuario, comercio y construcción.
- ▶ Tasa informalidad (pensiones) por zona, posición ocupacional y rama económica, **2017**



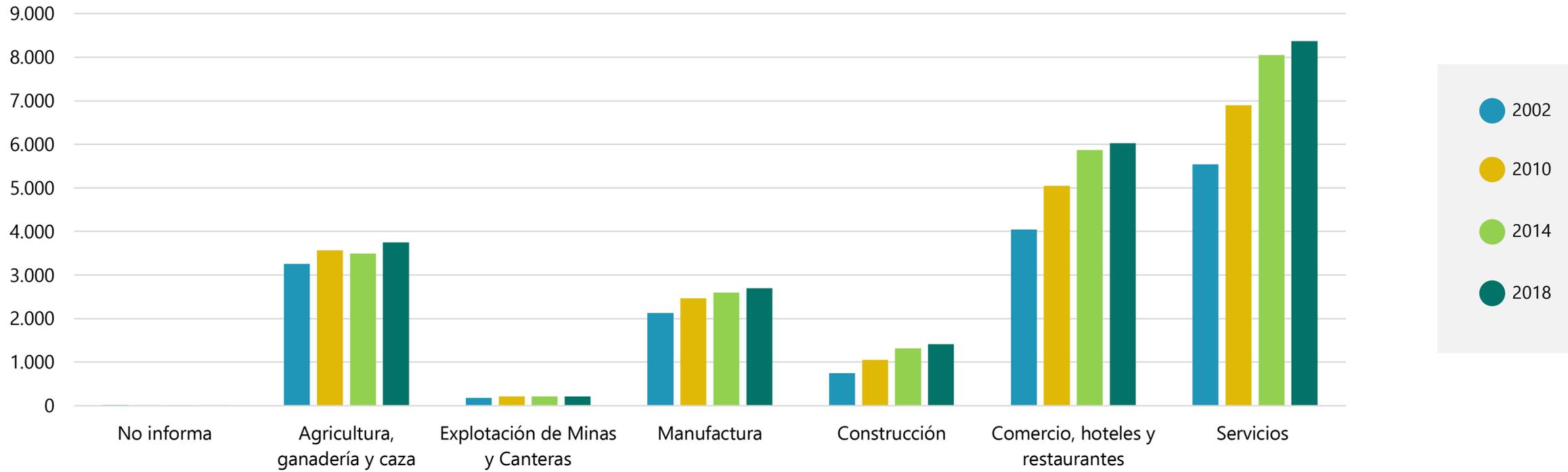


¿ESTÁN LOS OCUPADOS

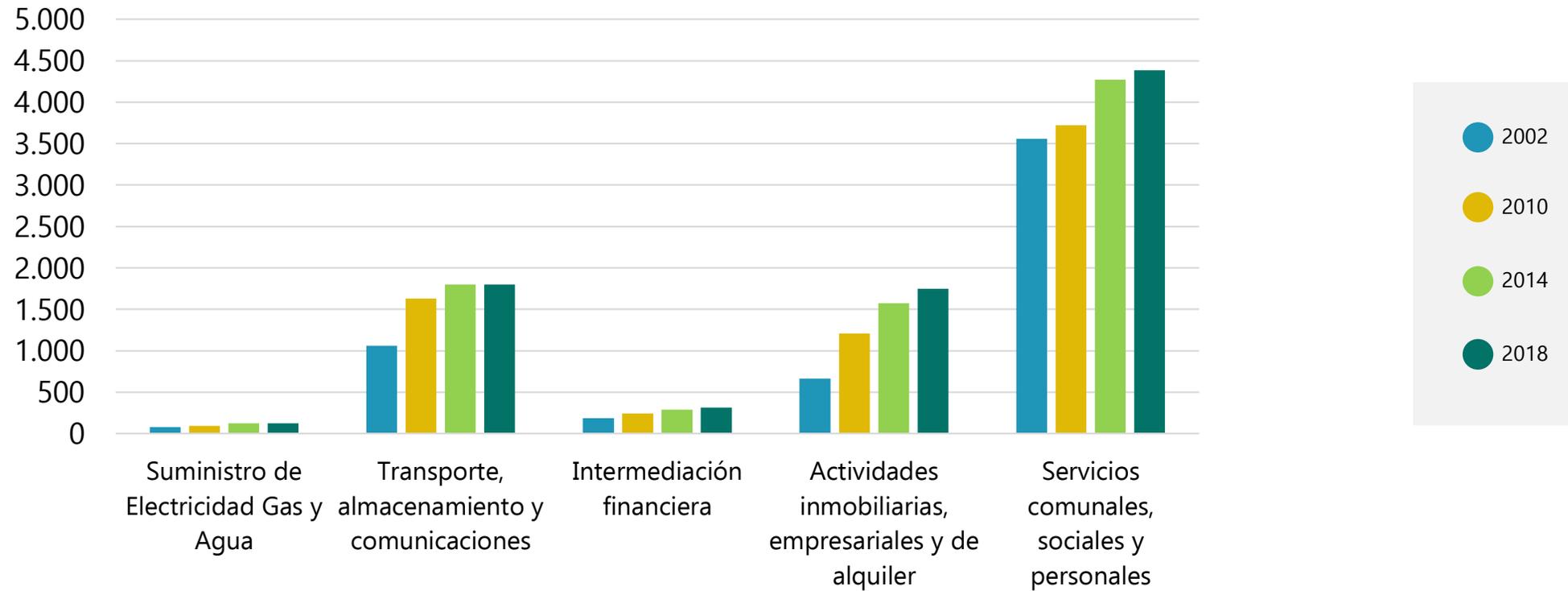
UBICADOS EN LOS SECTORES

DE MAYOR PRODUCTIVIDAD?

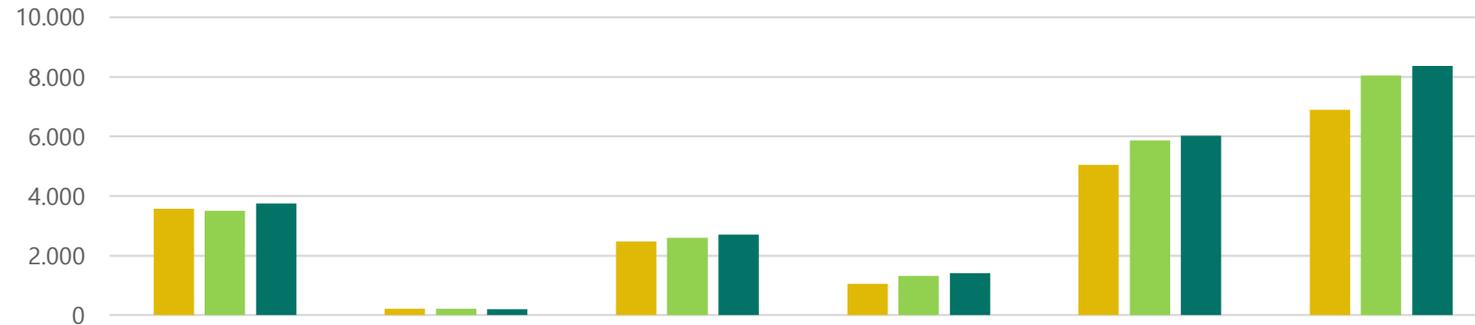
¿DÓNDE ESTÁ OCUPADA LA GENTE?



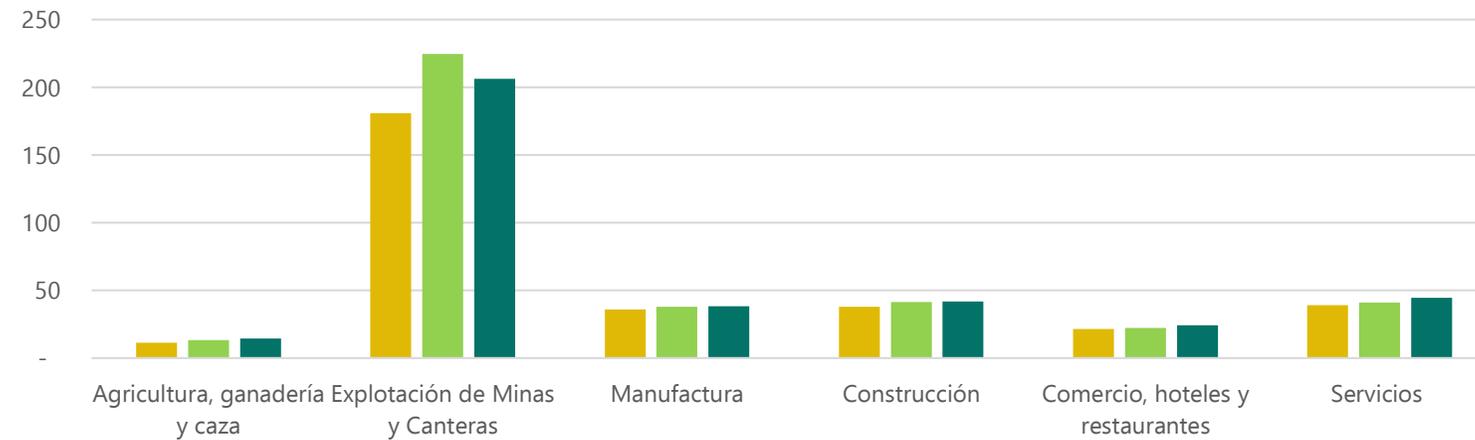
POBLACIÓN OCUPADA DENTRO DEL SECTOR SERVICIOS



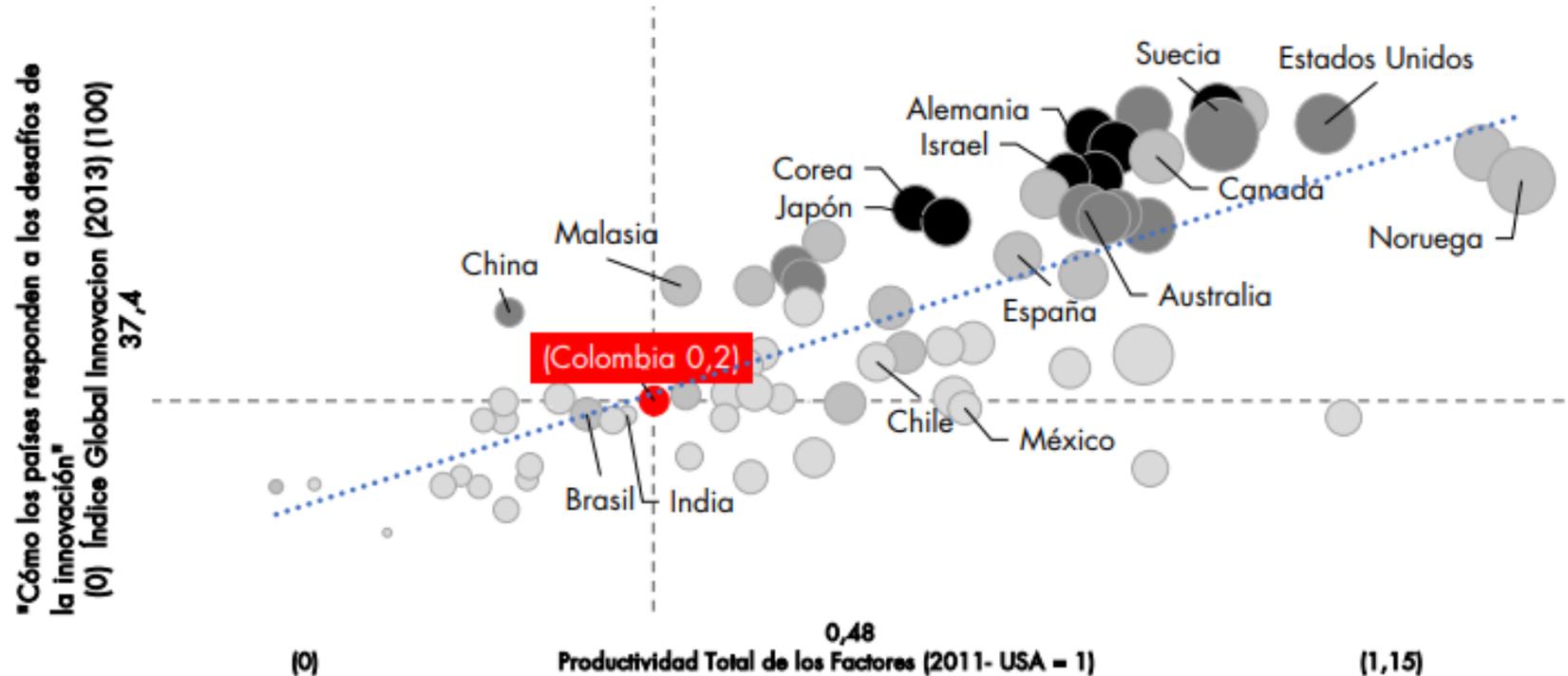
POBLACIÓN OCUPADA EN LOS
DIFERENTES SECTORES. (EN
MILES)



PRODUCCIÓN/POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR

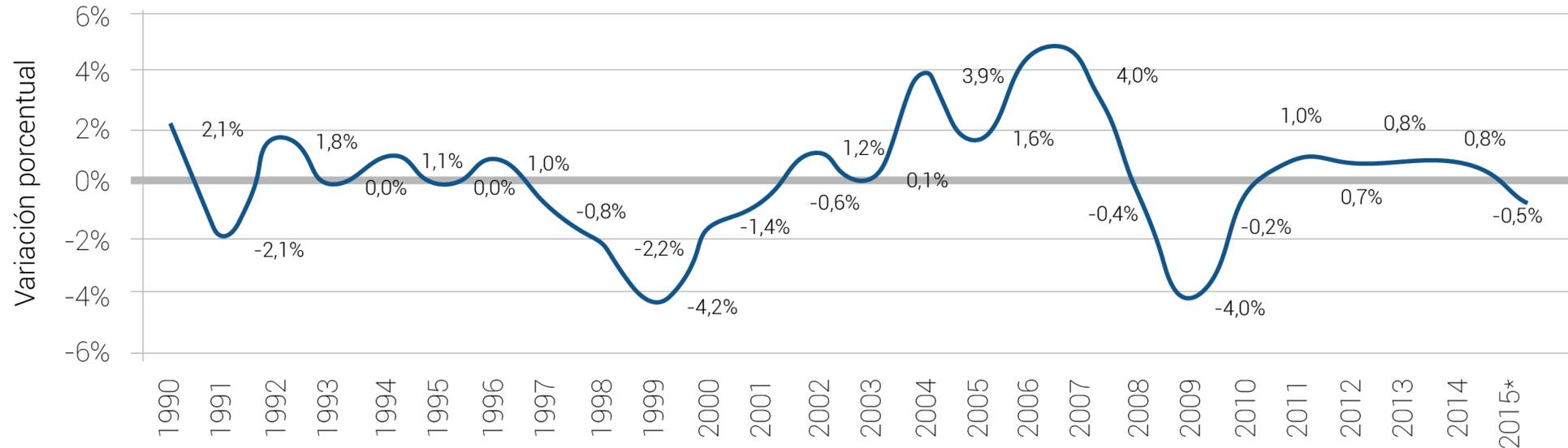


RELACIÓN ENTRE PRODUCTIVIDAD (PRODUCTIVIDAD TOTAL DE LOS FACTORES 2011) Y EL GÍNDICE DE INNOVACIÓN GLOBAL



Fuente: Cálculos DNP a partir de (Feenstra, Inklaar, & Marcel, 2015) y (Cornell U., 2015).

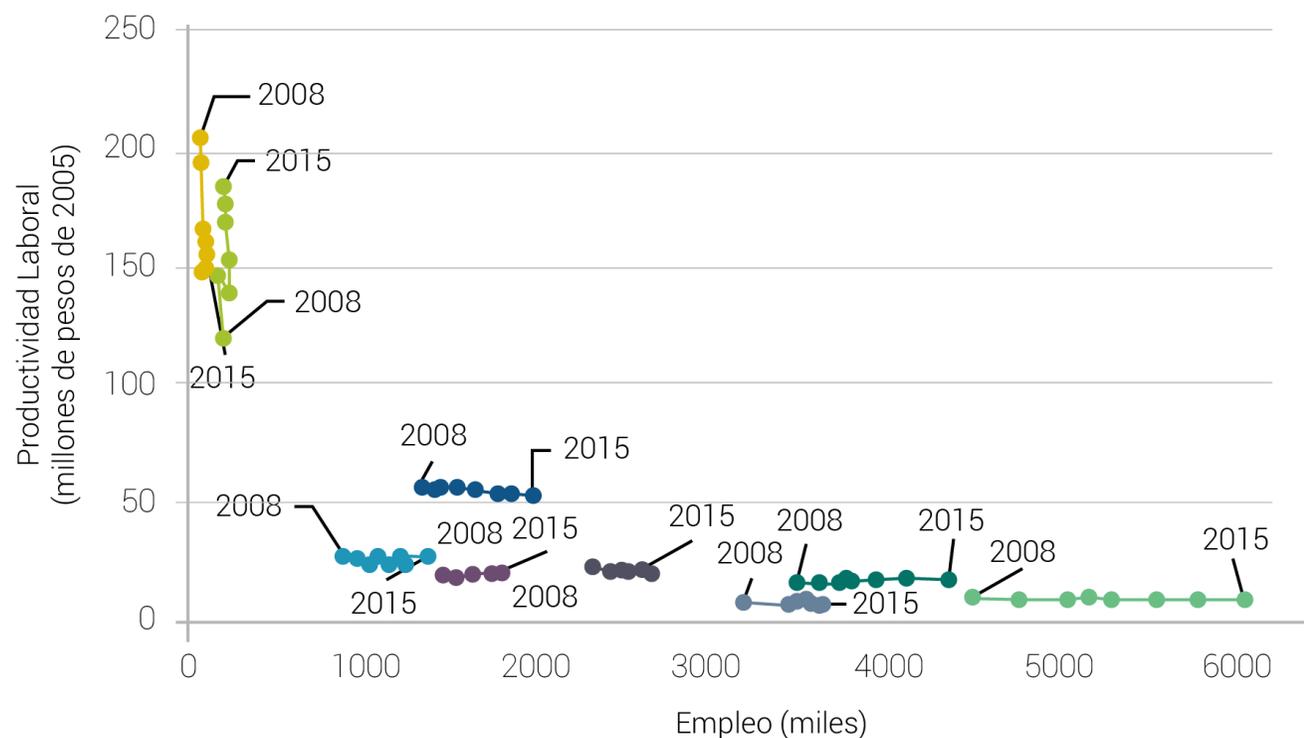
CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCTIVIDAD EN COLOMBIA, 1991 - 2015



Nota:

* Datos 2015 son preliminares

PRODUCTIVIDAD LABORAL Y EMPLEO, 2008 - 2015



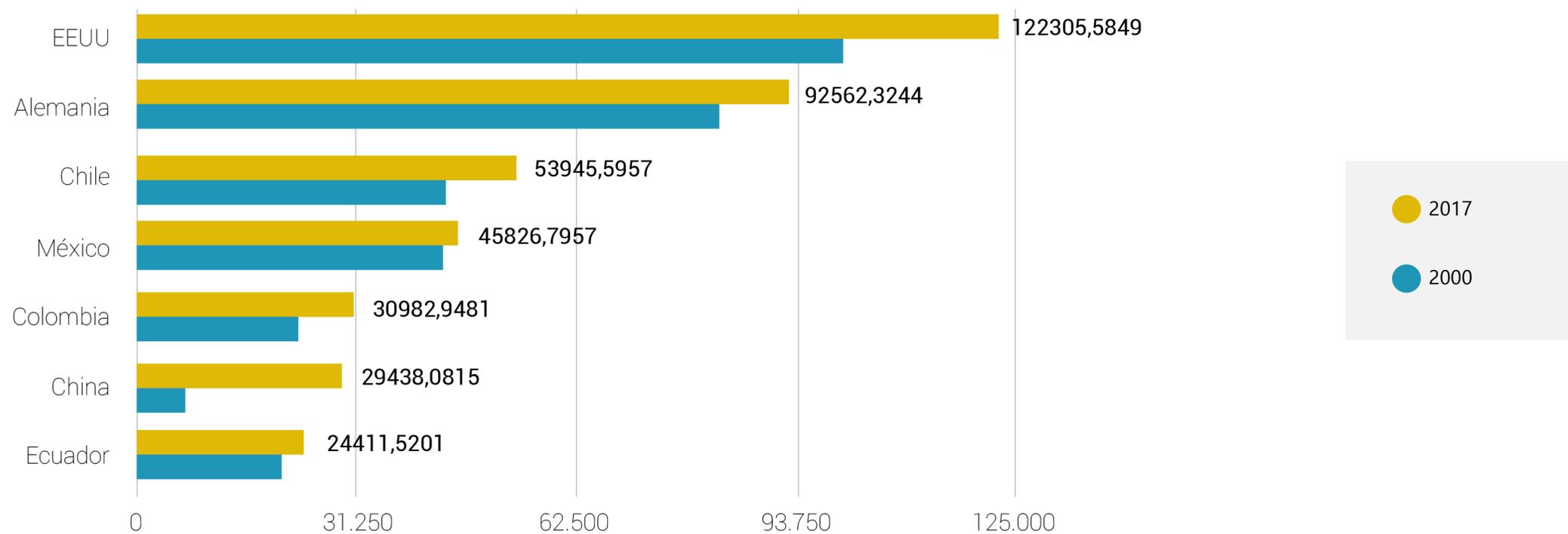
Nota:

Cada punto corresponde a un año en el periodo 2008 -2015; las cifras de este último año son proyectadas.

Productividad laboral es medida como valor agregado por trabajador, es decir cuánto agregó cada trabajador en esa rama de actividad en cada año. La productividad laboral está medida en millones de pesos (de 2005) y el empleo, medido como la ocupación en cada rama de actividad, se encuentra expresado en miles.

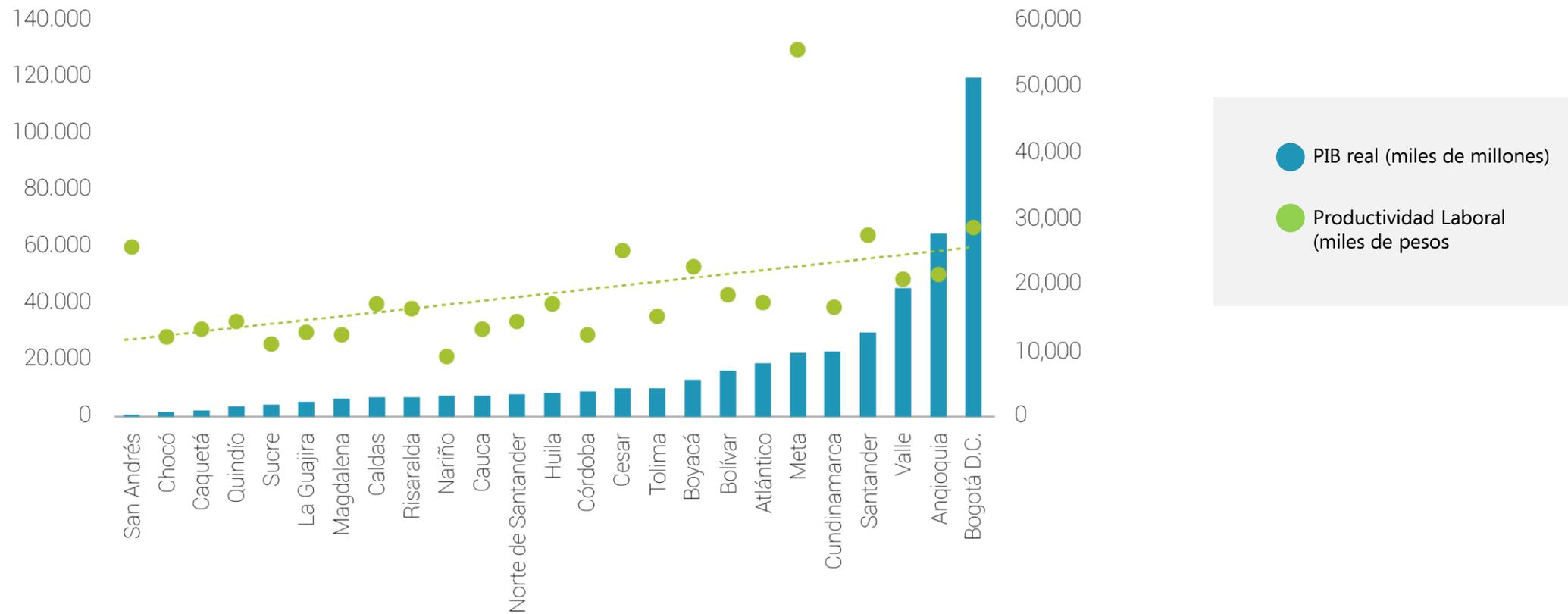
Fuente: DNP con datos del DANE

PRODUCTIVIDAD LABORAL POR PERSONA EMPLEADA (USD PPA 2016)



Fuente: Total Database y cálculos propios,
Fedesarrollo

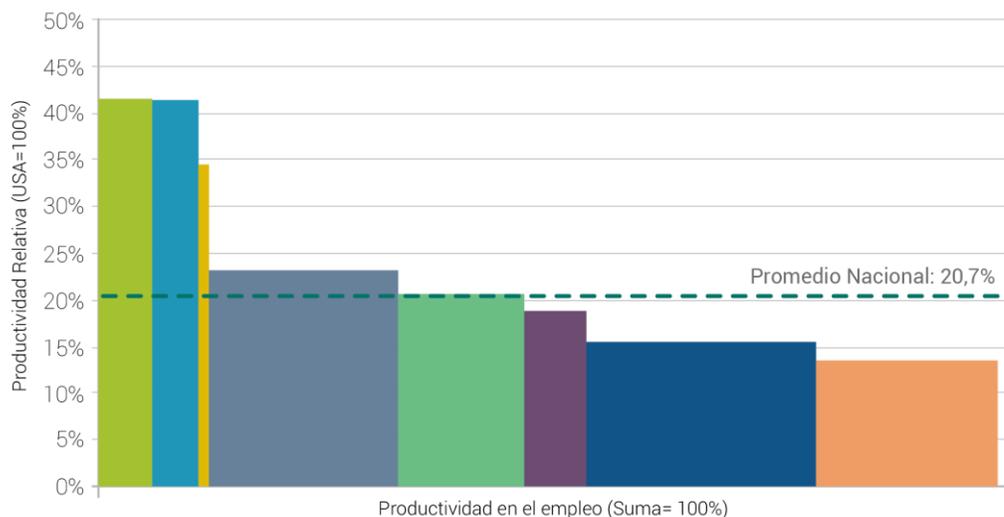
PIB Y PRODUCTIVIDAD LABORAL POR DEPARTAMENTO 2014 ^(a)



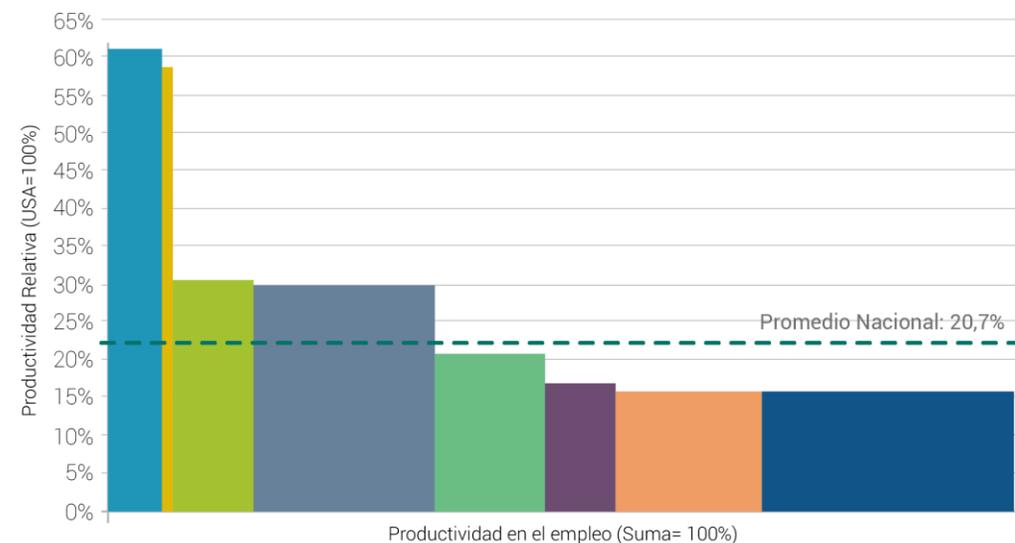
Nota: ^(a) Pesos de 2005

Fuente: DNP, con datos del DANE

PRODUCTIVIDAD LABORAL RELATIVA COLOMBIA –
EEUU POR SECTORES Y PARTICIPACIÓN EN EL
EMPLEO, 2005



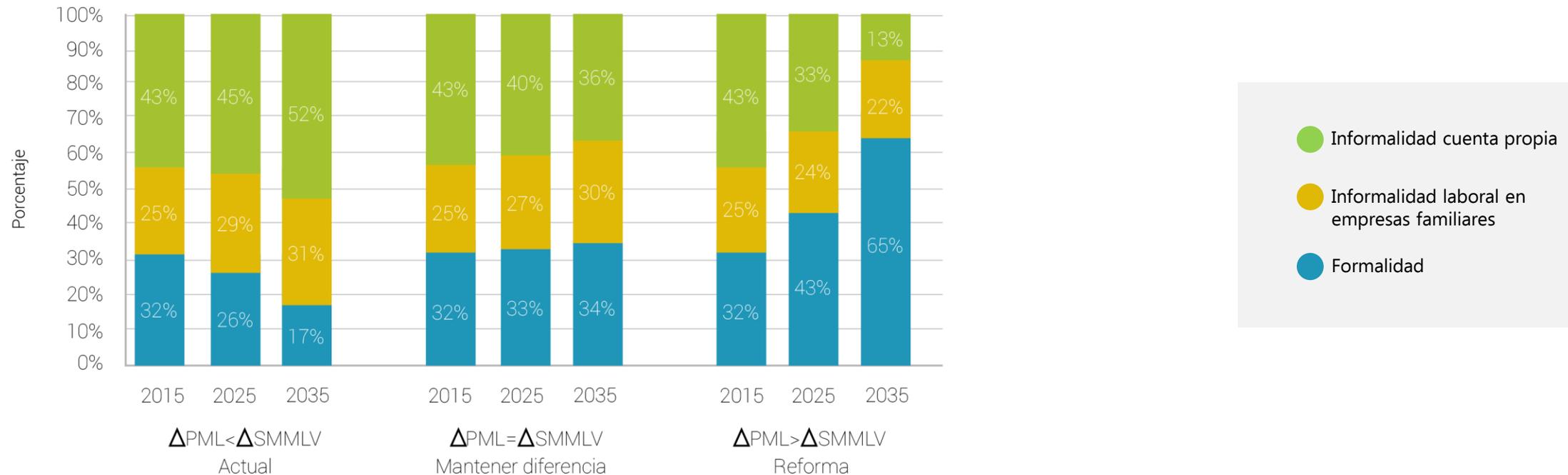
PRODUCTIVIDAD LABORAL RELATIVA COLOMBIA –
EEUU POR SECTORES Y PARTICIPACIÓN EN EL
EMPLEO, 2015



- Intermediación financiera y actividades inmobiliarias y empresarias
- Construcción
- Explotación de minas y canteras
- Servicios comunales, sociales y personales
- Industria Manufacturera
- Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- Comercio, hoteles y restaurantes
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

Fuente: DANE, Bureau of Economic Analysis (BEA),
Bureau of Labor Statistics (BLS) y cálculos propios

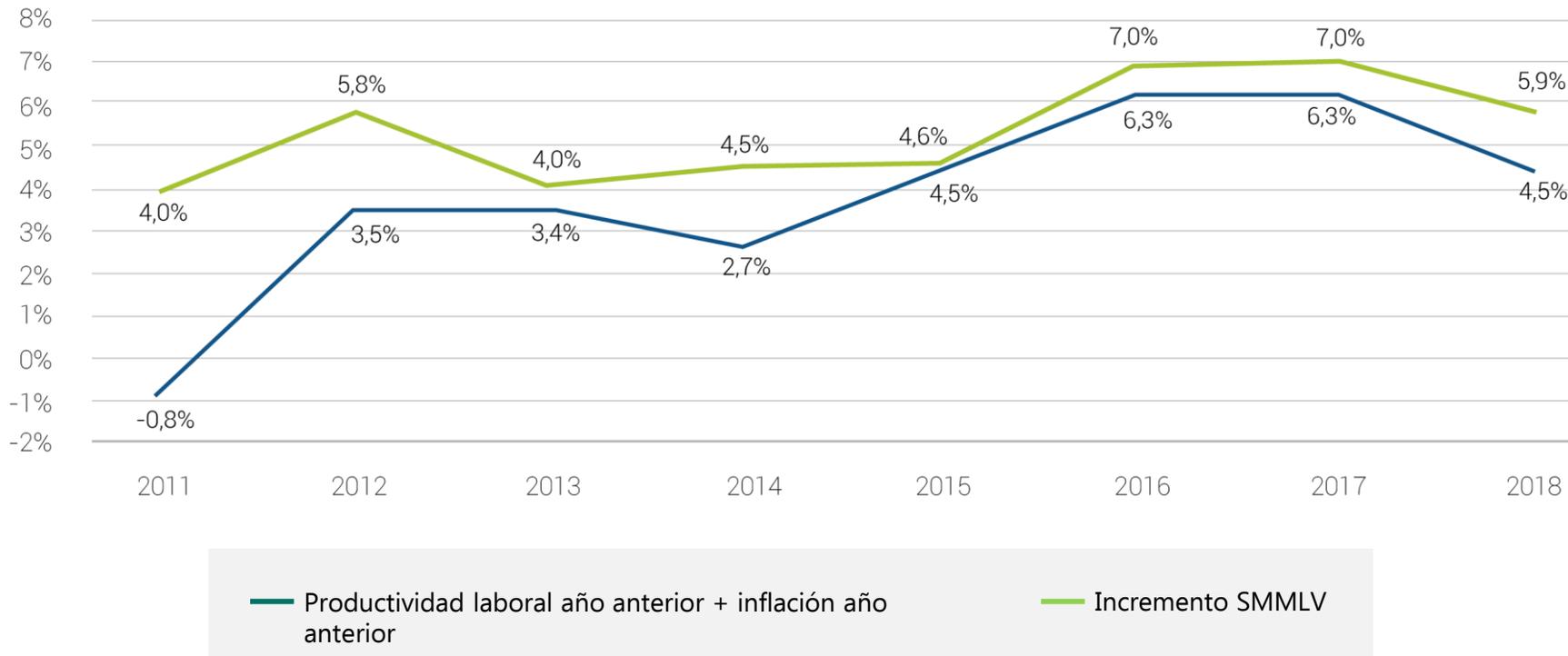
SIMULACIÓN DE LA INFORMALIDAD LABORAL POR DIFERENCIAS ENTRE EL CRECIMIENTO DEL SALARIO MÍNIMO Y PROMEDIO EN COLOMBIA



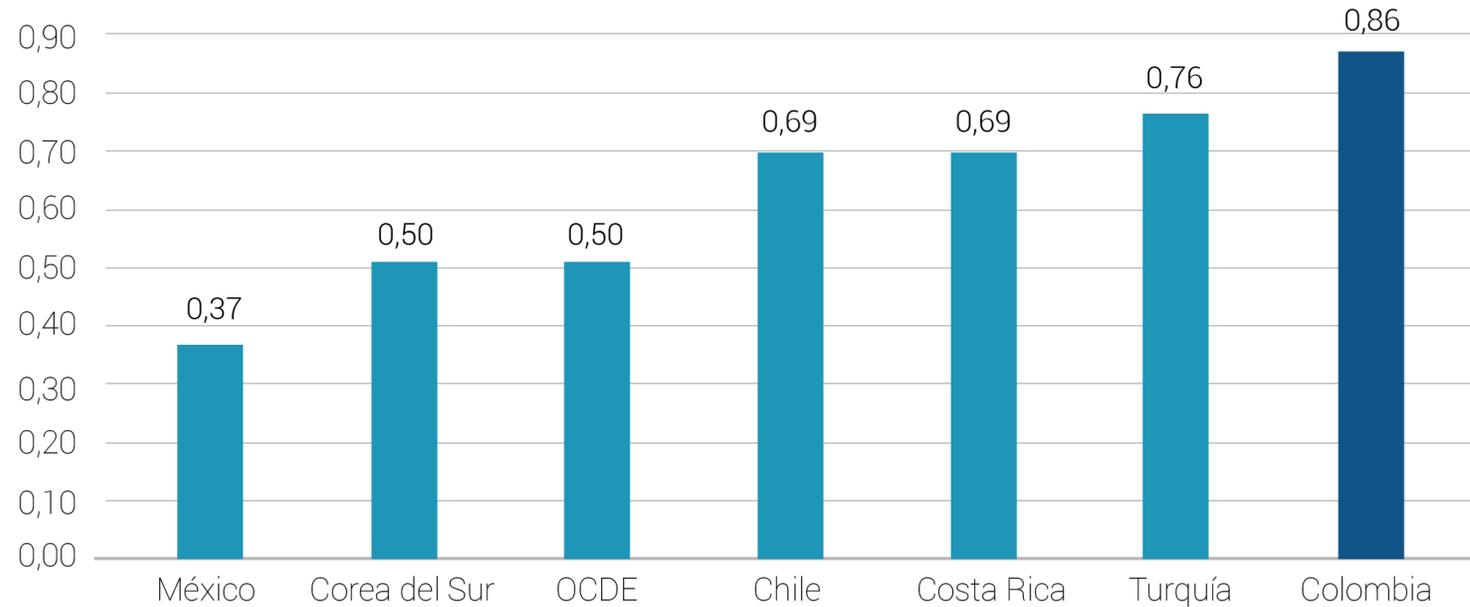
Nota: La diferencia entre el crecimiento de la productividad laboral y el crecimiento del salario mínimo legal es de medio punto porcentual (-0,5pp actual, +0,5pp reforma, 0pp mantener diferencias en niveles). Se utiliza la definición de informalidad laboral con base en aportes a la seguridad social.

Fuente: Loayza, 2016

INCREMENTO DEL SALARIO MÍNIMO, INFLACIÓN Y PRODUCTIVIDAD LABORAL. **COLOMBIA, 2011 - 2018**



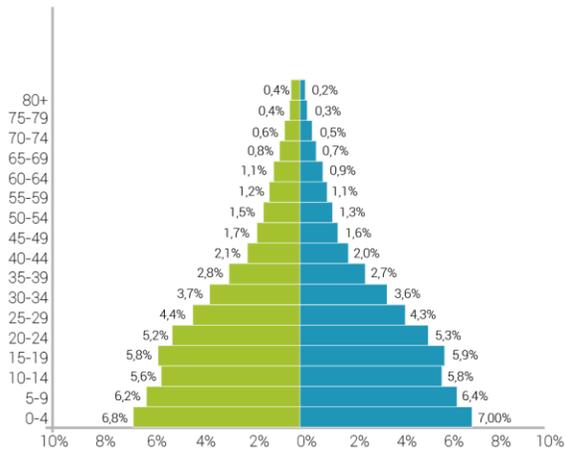
RELACIÓN ENTRE EL SALARIO MÍNIMO Y EL SALARIO MEDIANO
POR TRABAJADOR. **COLOMBIA Y PAÍSES DE REFERENCIA, 2016**





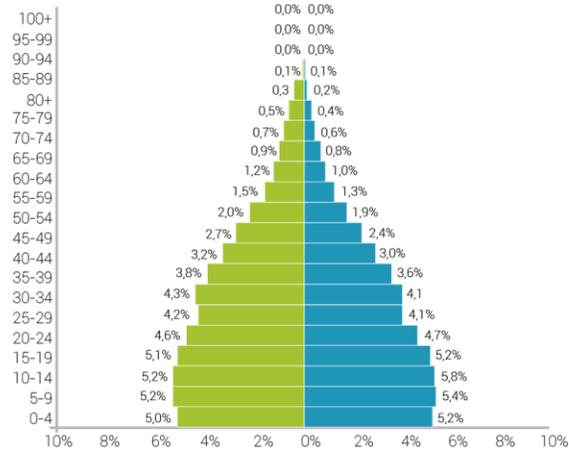
¿CÓMO SE TRANSFORMARÁ
EL MERCADO DE TRABAJO?

EVOLUCIÓN DE LA PIRÁMIDE POBLACIONAL DE COLOMBIA Y PROYECCIONES, 1985 - 2030



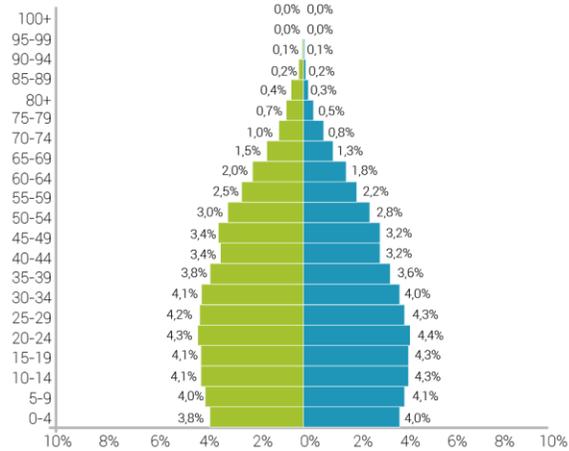
1985

Pop total: 31,011,686
Población activa: 58,2%



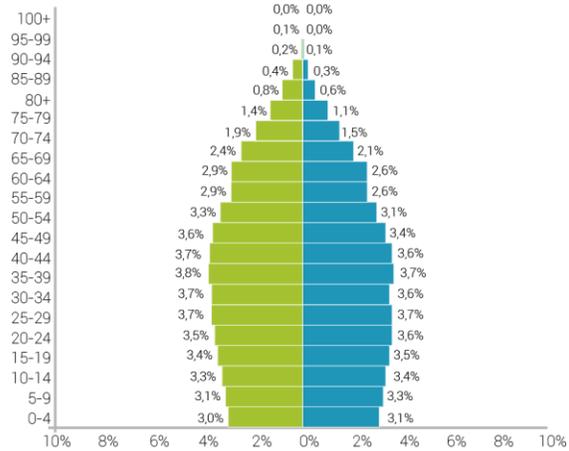
2000

Pop total: 40,403,958
Población activa: 63,9%



2015

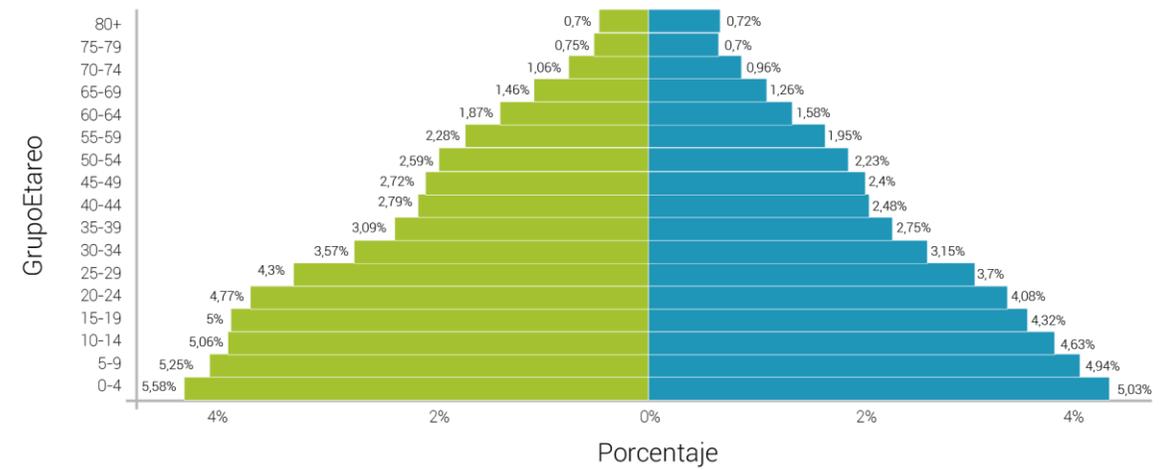
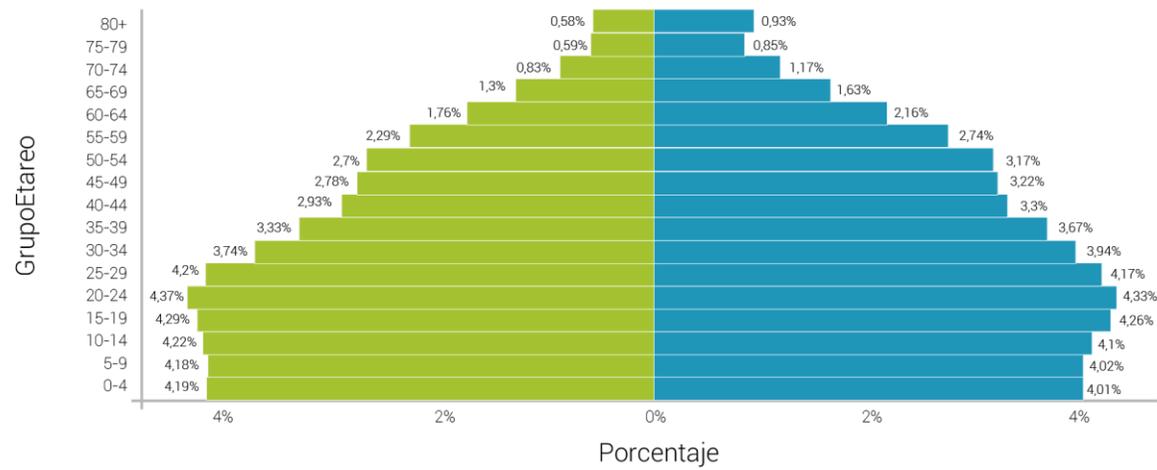
Pop total: 48,228,704
Población activa: 68,2%



2030

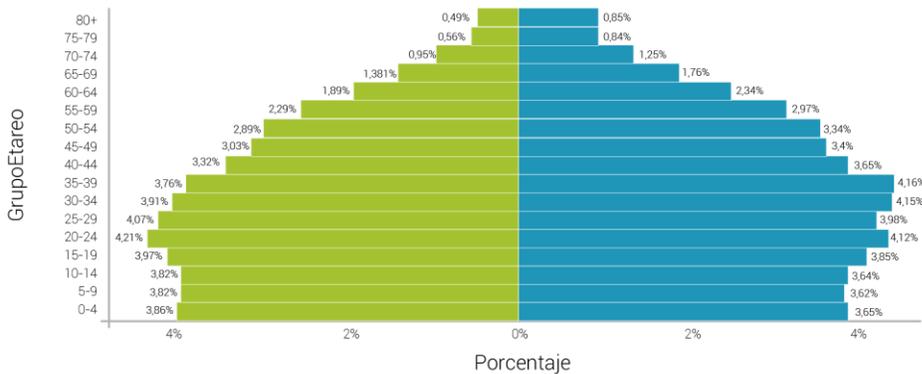
Pop total: 53,175,179
Población activa: 67,9%

COMPOSICIÓN POBLACIONAL EN COLOMBIA 2018

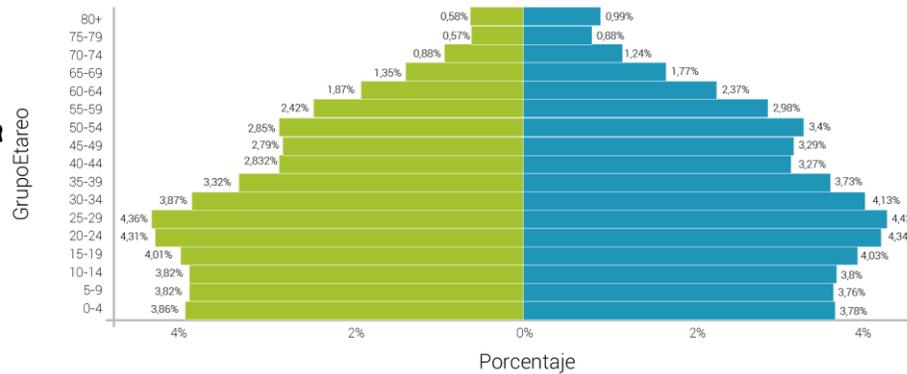


EN LAS REGIONES "MAYORES"

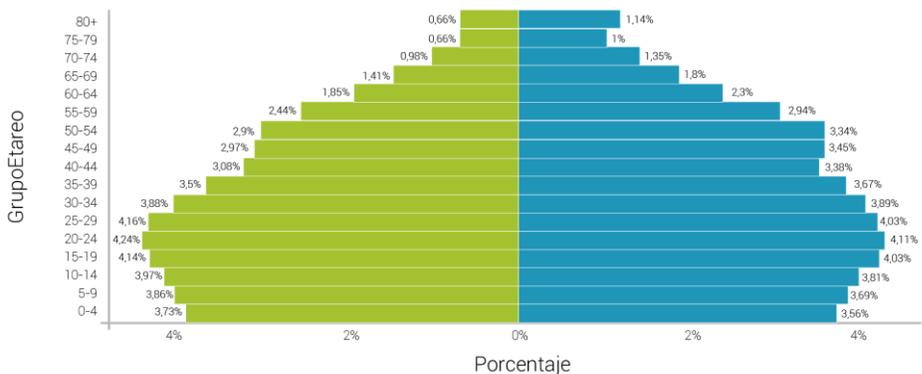
BOGOTÁ D.C.



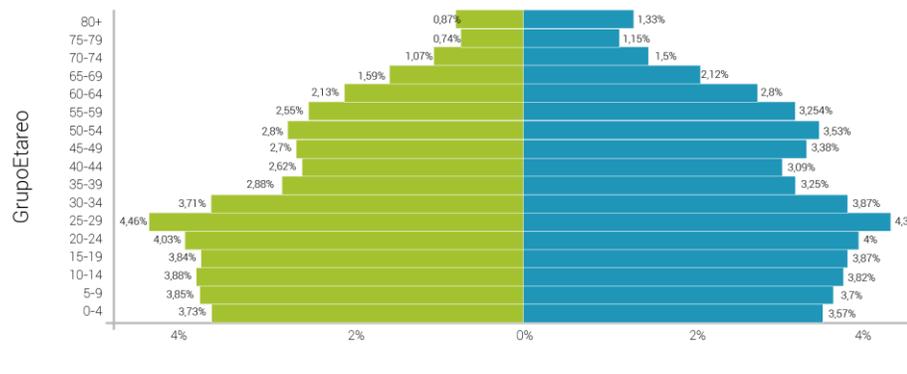
ANTIOQUIA



SANTANDER



CALDAS



Área urbana

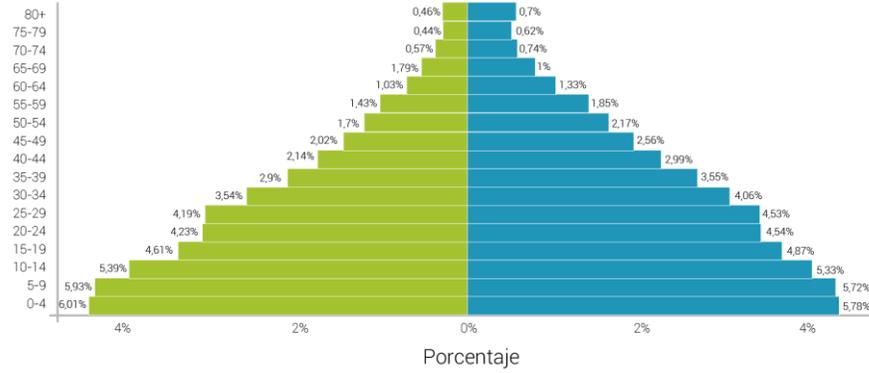
— Mujeres

— Hombres

EN LAS REGIONES "JÓVENES"

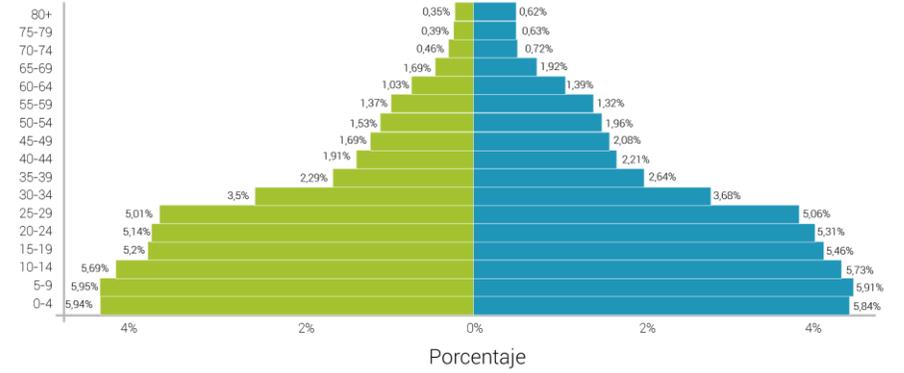
GUAJIRA

Grupo Etareo



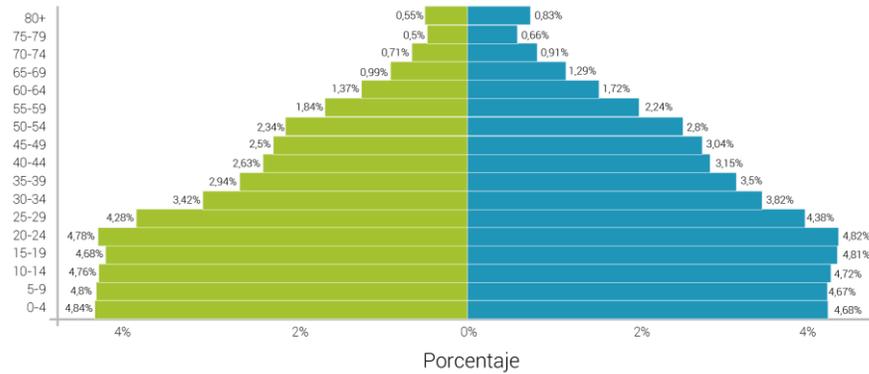
CHOCÓ

Grupo Etareo



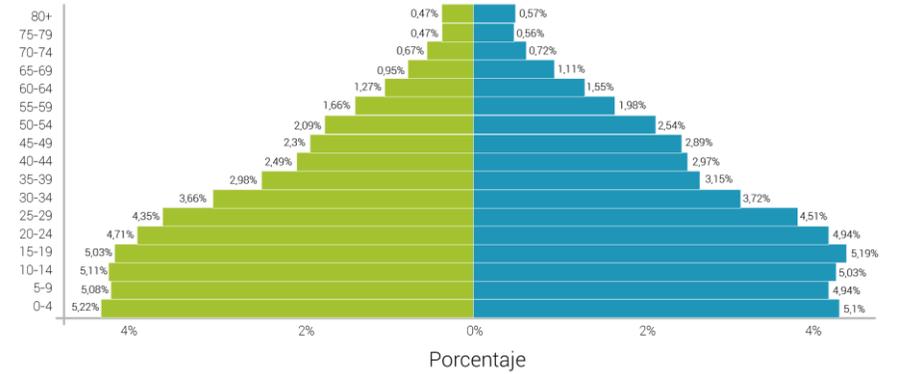
CÓRDOBA

Grupo Etareo



CAQUETÁ

Grupo Etareo



Área urbana

— Mujeres

— Hombres



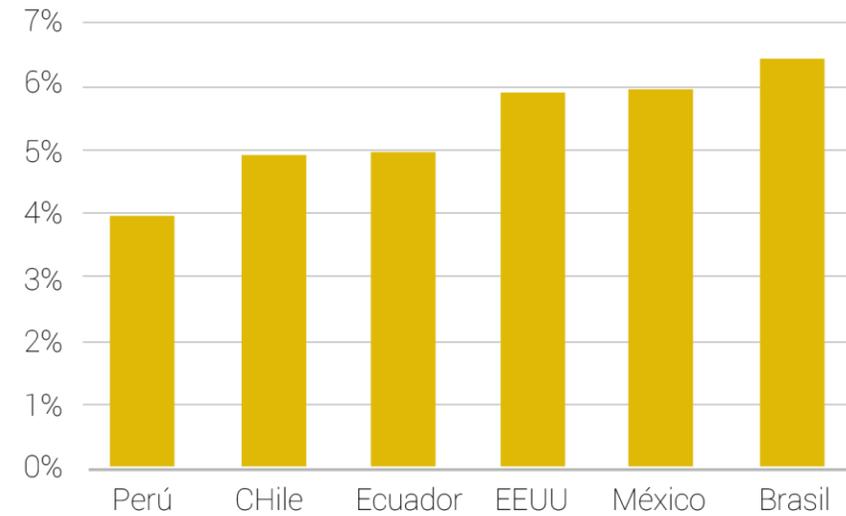
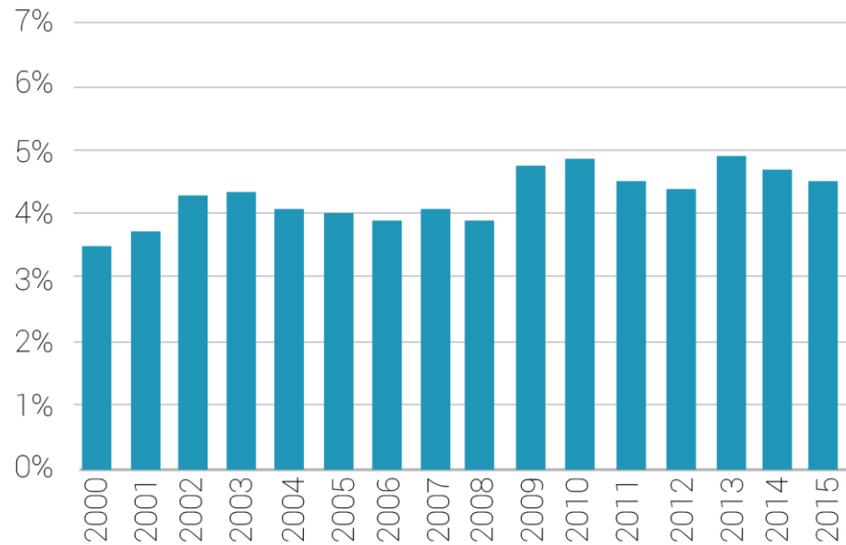
NUESTRA POBLACIÓN ES CADA

VEZ MENOS JOVEN

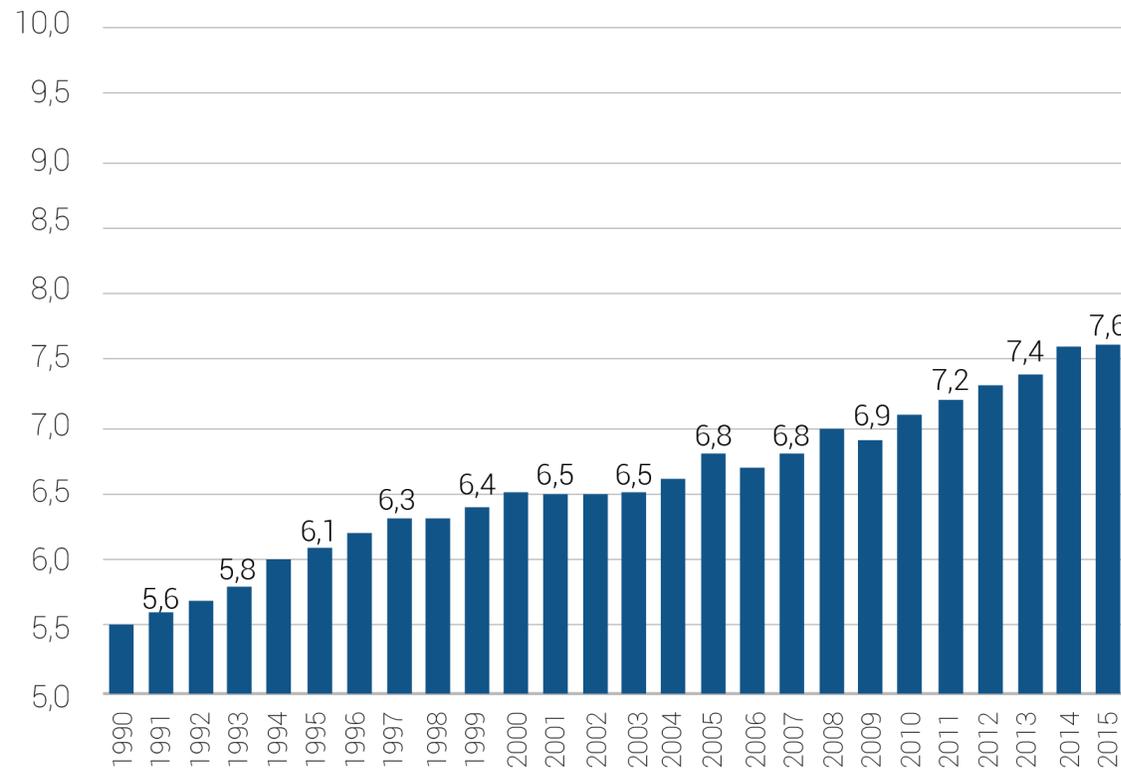
¿LOS ESTAMOS EDUCANDO **PARA SER PRODUCTIVOS?**

¿**QUIÉNES** ESTÁN TENIENDO **ACCESO A LA EDUCACIÓN?**

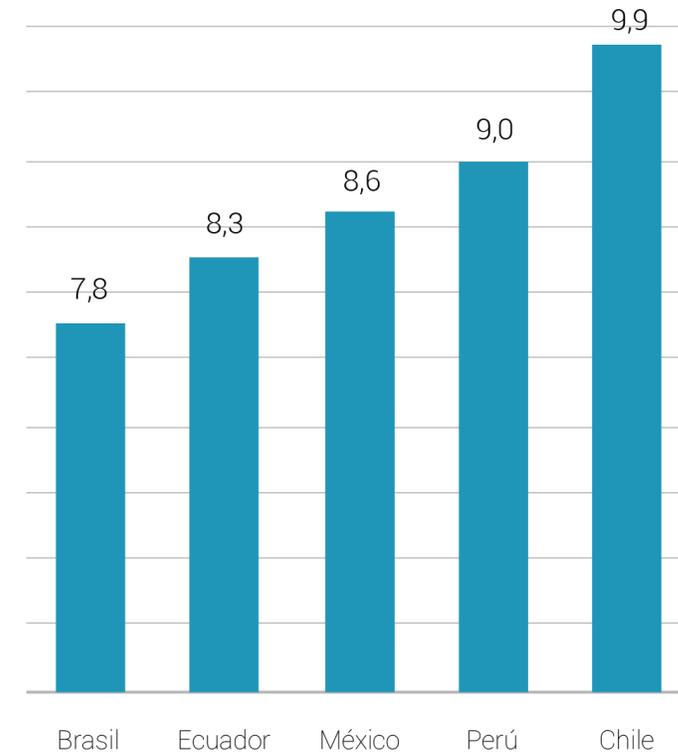
GASTO DEL GOBIERNO EN EDUCACIÓN COMO % DEL PIB, 2000 - 2015



AÑOS PROMEDIO DE ESCOLARIDAD, **COLOMBIA**

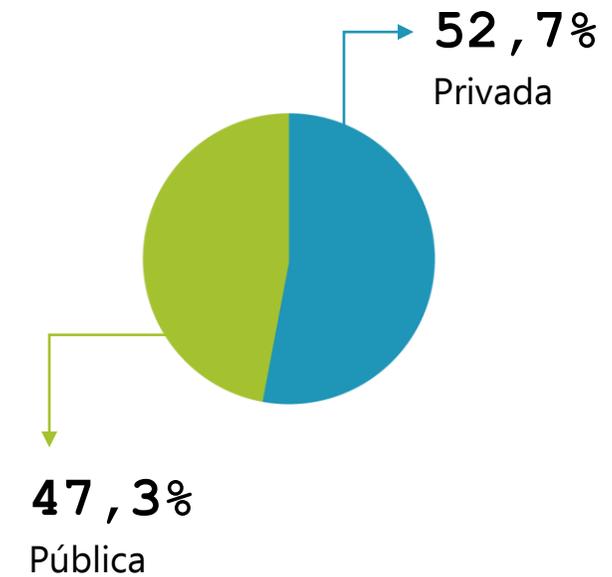
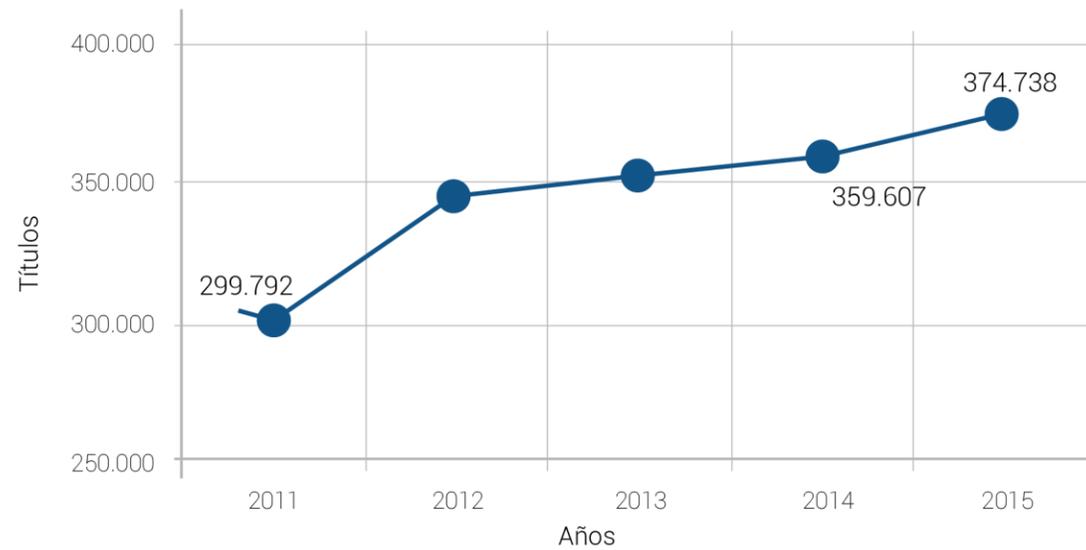


PAÍSES DE REFERENCIA, **2015**

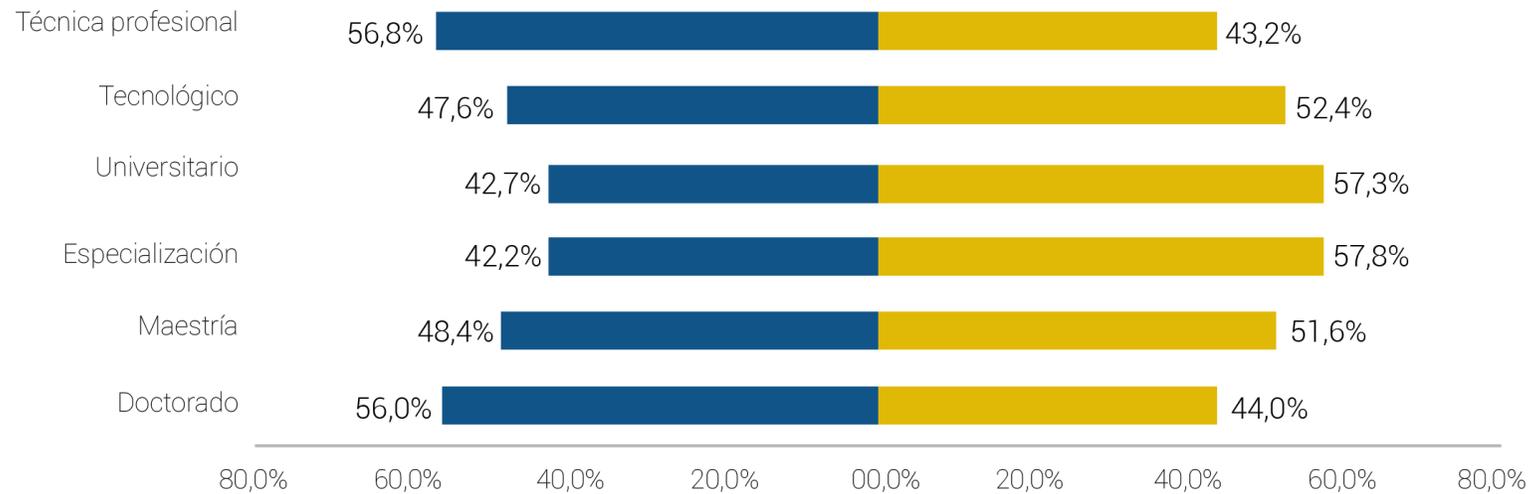


Fuente: UNDP. HDR & Banco Mundial WDI

TITULADOS, 2011 -2015



TITULACIONES POR SEXO Y NIVEL DE FORMACIÓN

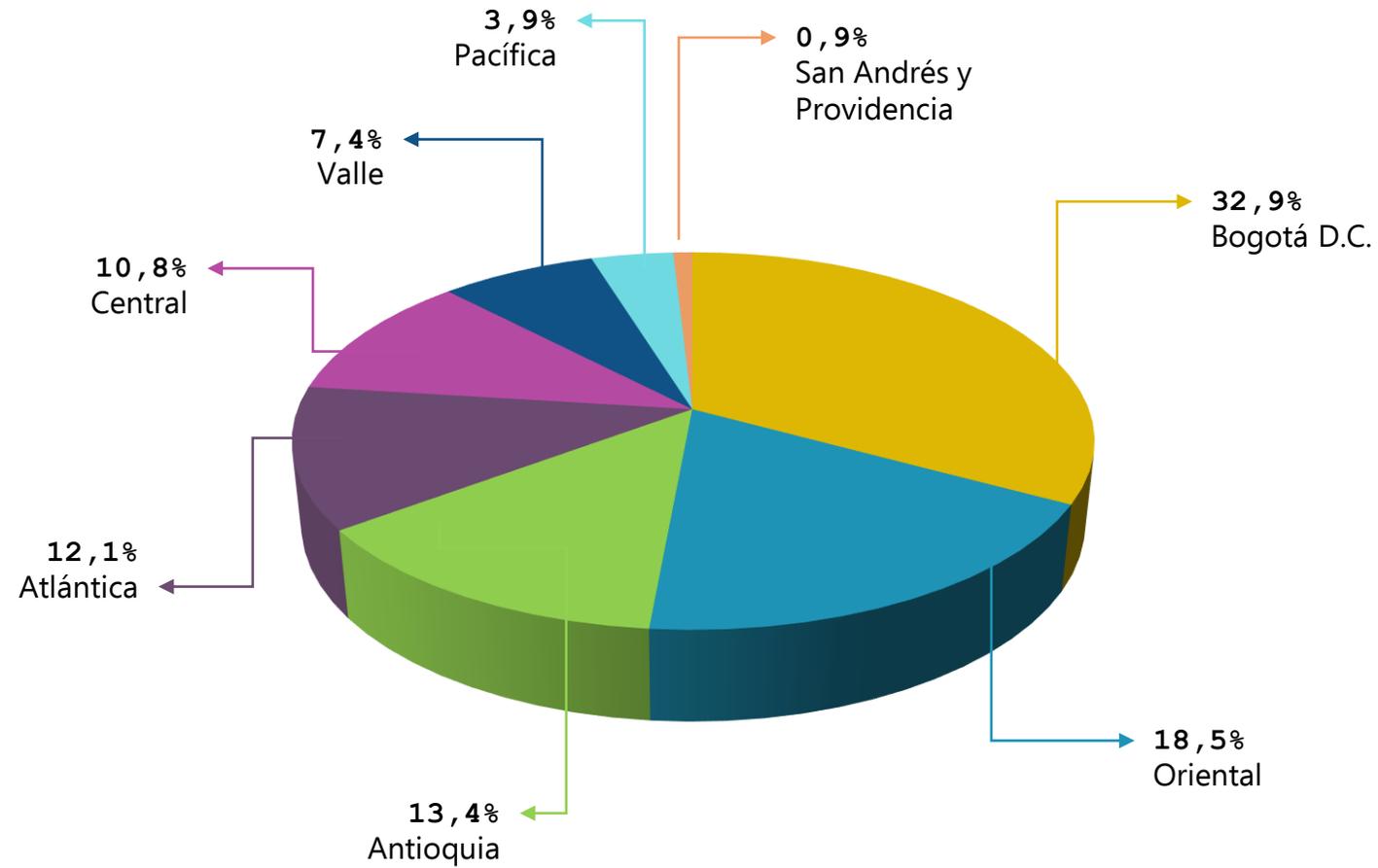


TOTAL HOMBRES
168.018

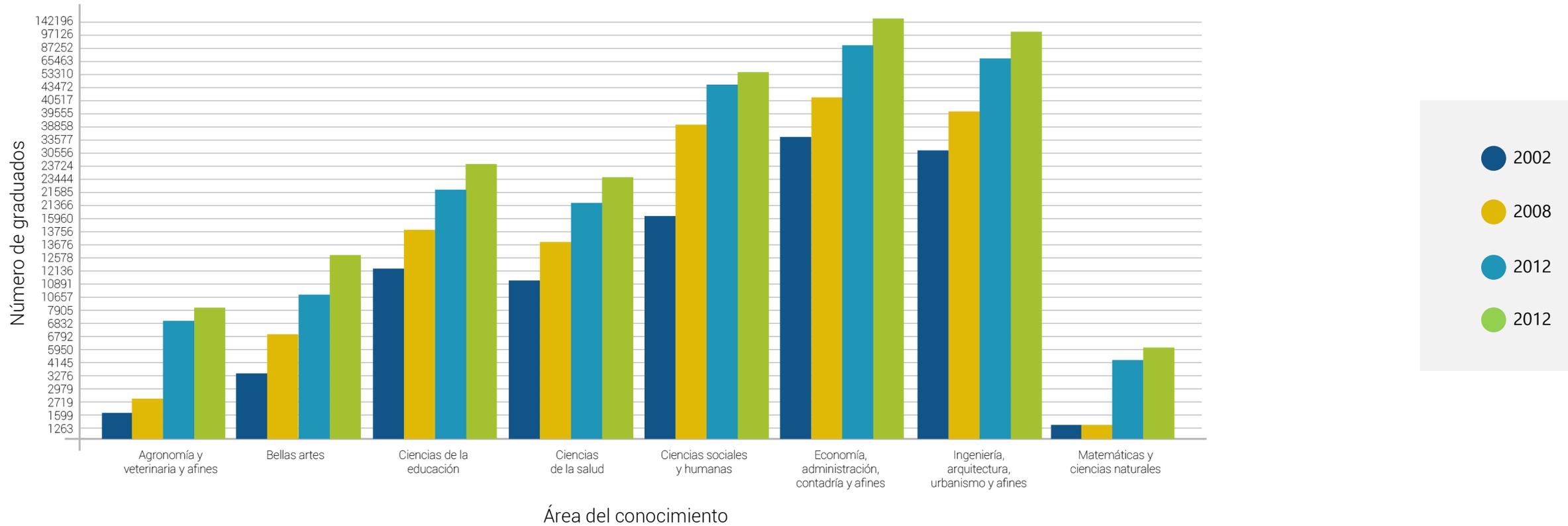


TOTAL MUJERES
206,720

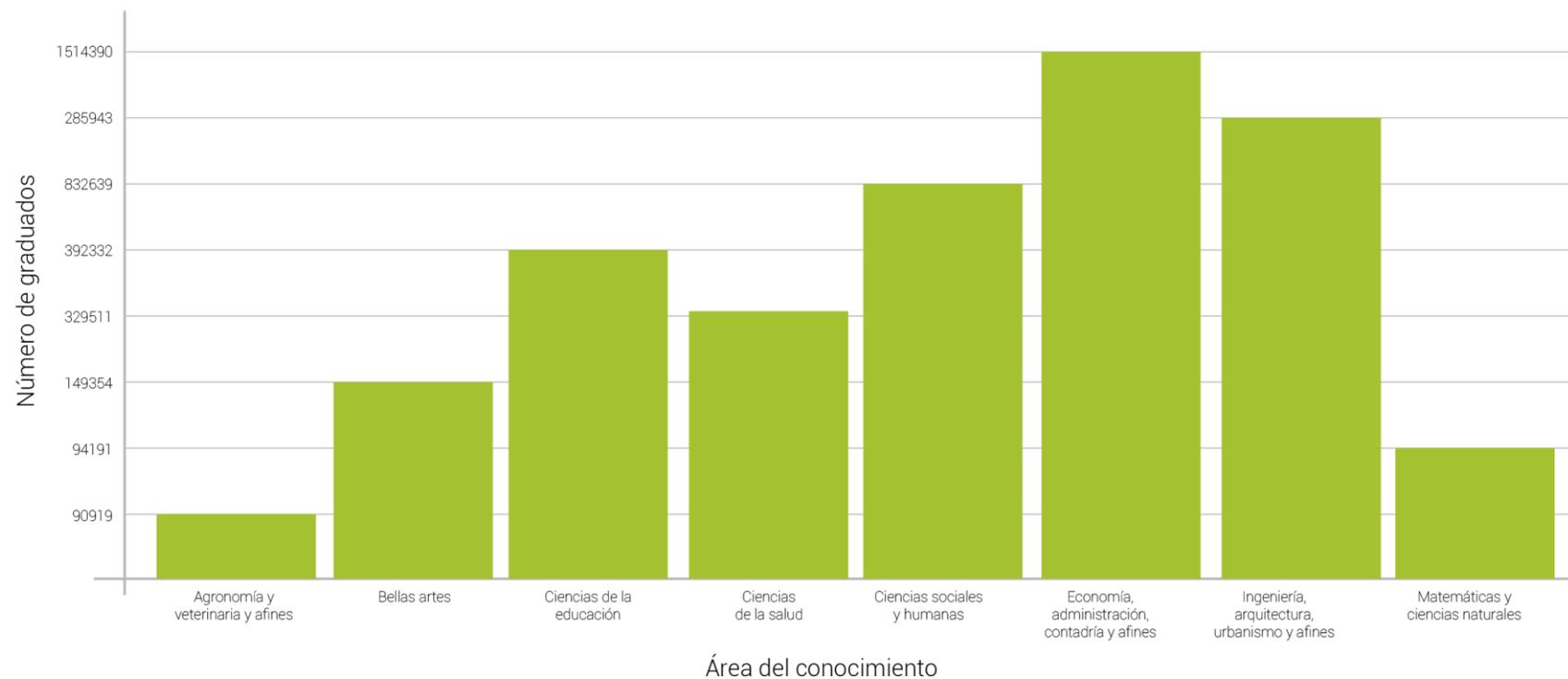
TITULACIONES POR SEXO Y NIVEL DE FORMACIÓN



NÚMERO DE GRADUADOS ANUALMENTE EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

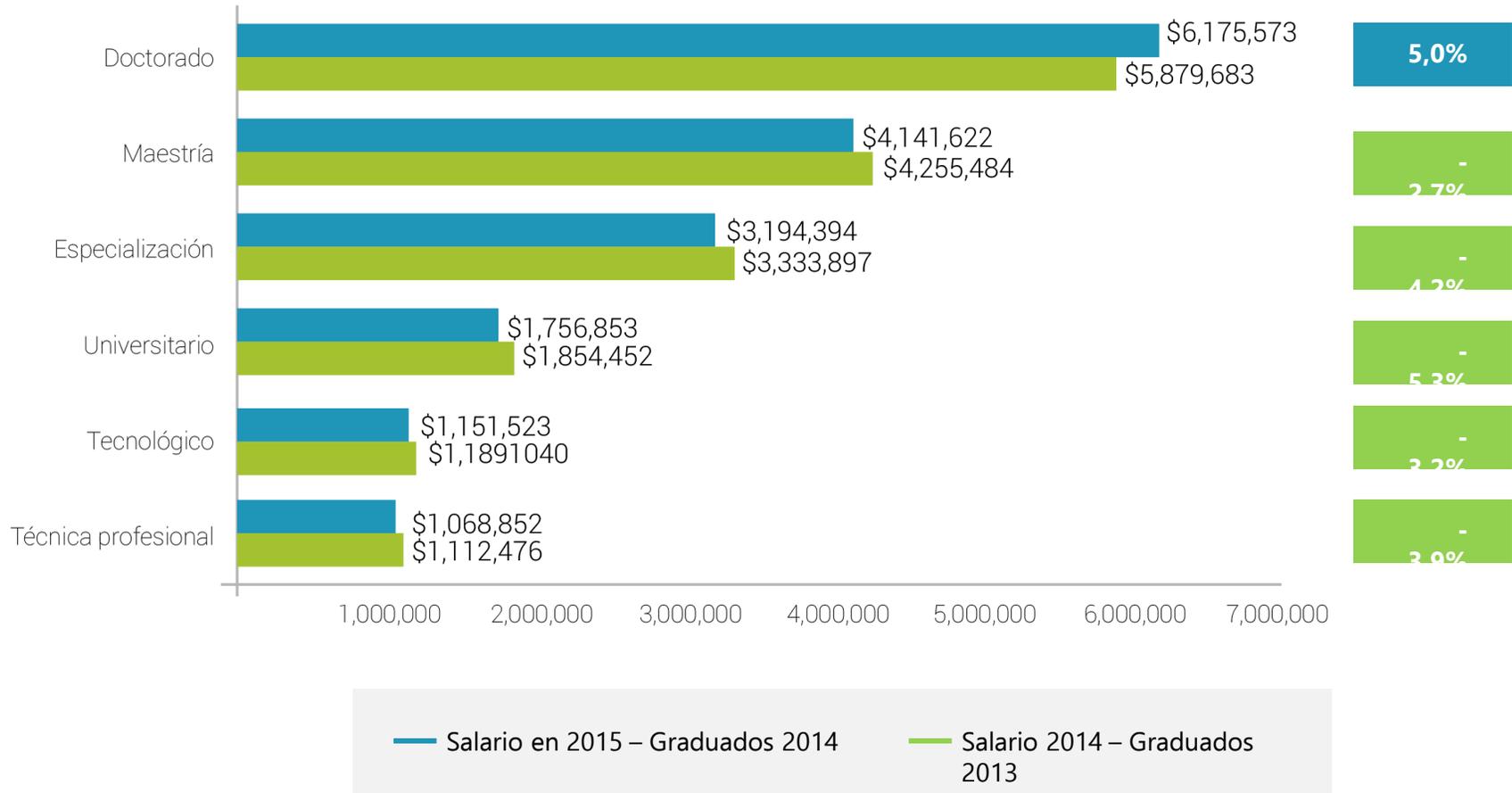


MATRICULADOS EN **2017** EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

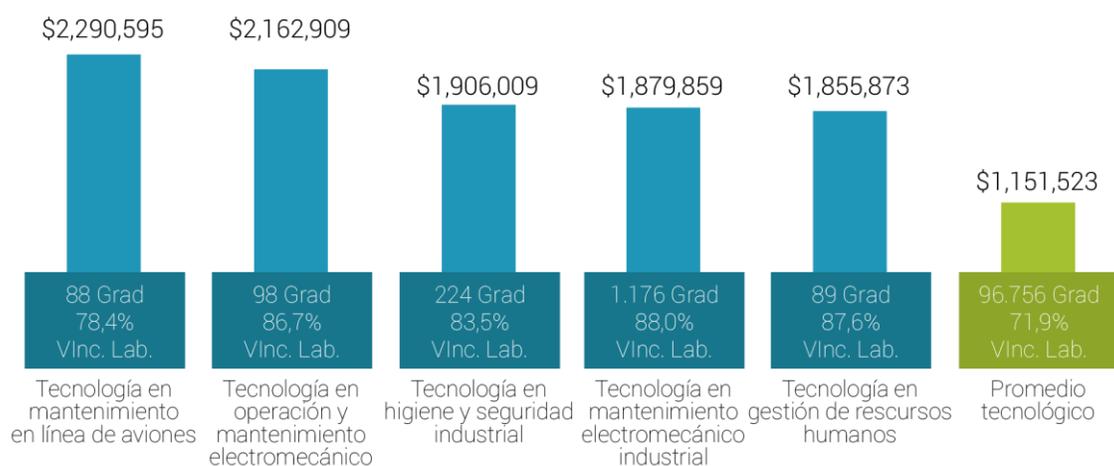


Fuente: Ministerio de educación

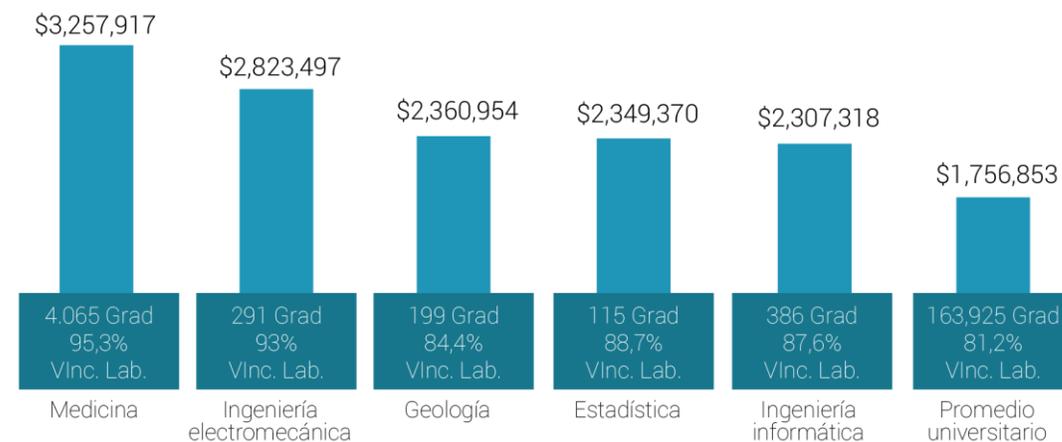
COMPARACIÓN DE SALARIOS POR NIVEL DE FORMACIÓN 2014-2015



PROGRAMAS UNIVERSITARIOS CON MAYORES SALARIOS



PROGRAMAS TECNOLÓGICOS CON MAYORES SALARIOS

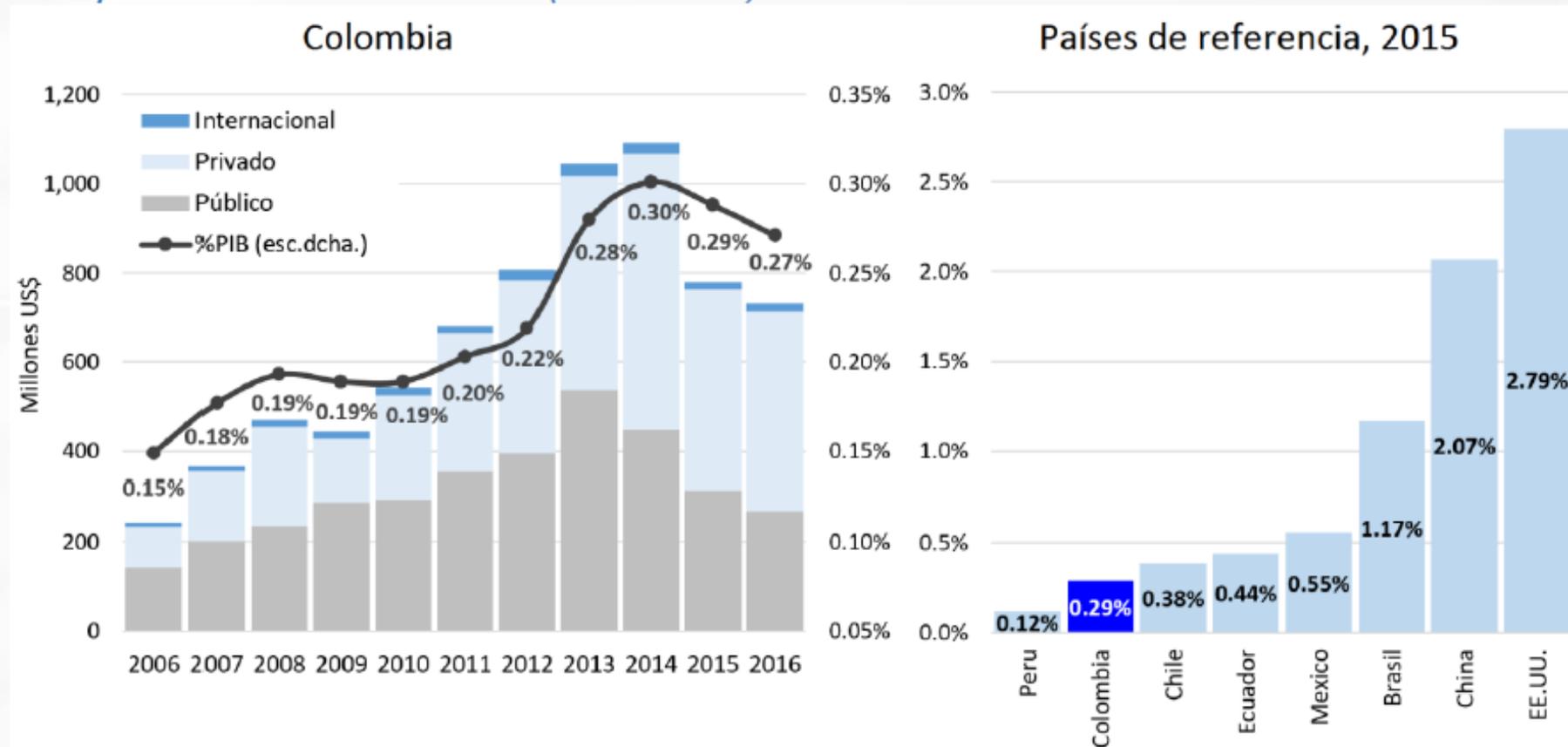


PERTINENCIA DE LA EDUCACIÓN

LA EDUCACIÓN DEBE PENSAR

QUÉ ESTÁ PRODUCIENDO
Y QUÉ DEBE PRODUCIR

Figura 39. Inversión en I+D en Colombia (Millones USD y % del PIB) y comparación internacional (% del PIB)



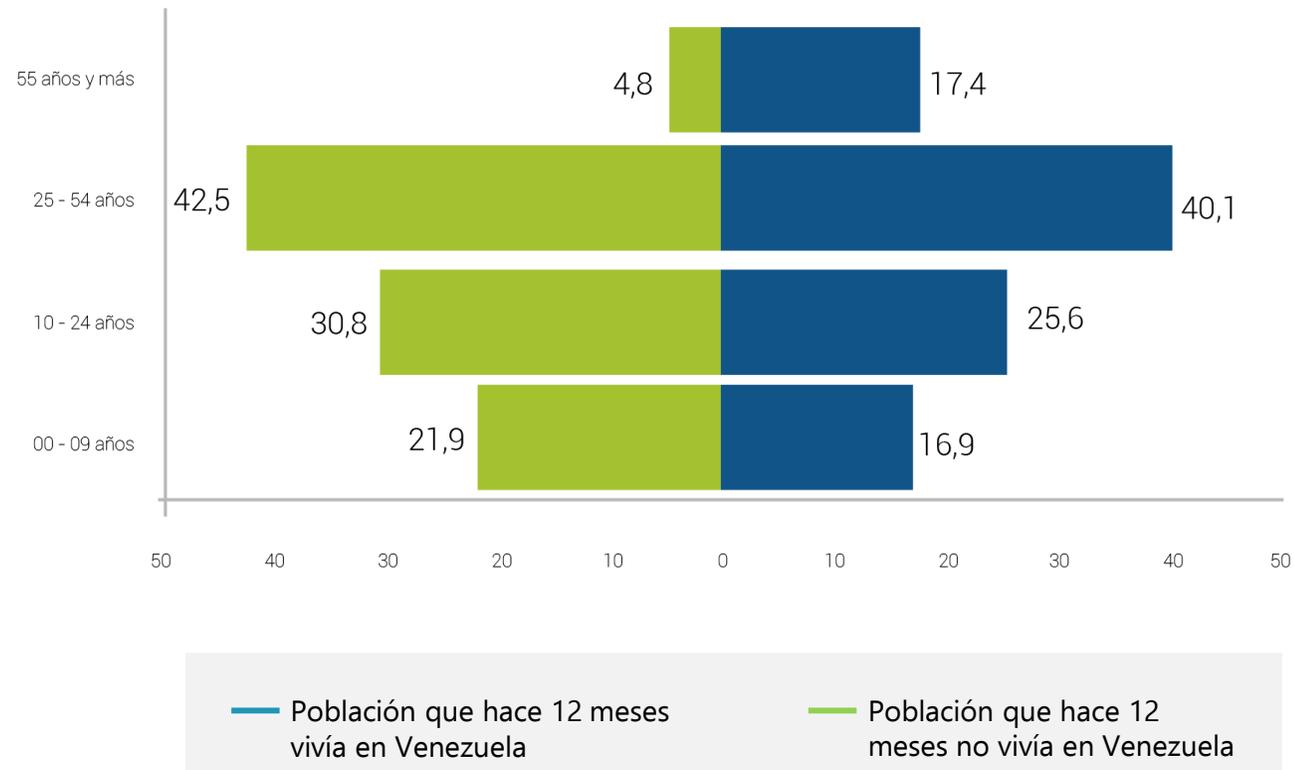
Fuente: World Development Indicators, Banco Mundial.

LA MIGRACIÓN

Distribución porcentual de la población que hace 12 meses vivía y no vivía en Venezuela por rangos de edad

Total Nacional

Abril 2018 - marzo 2019



POBLACIÓN QUE HACE 12 MESES VIVÍA EN VENEZUELA POR ÚLTIMO NIVEL EDUCATIVO LOGRADO*

Total nacional Abril - marzo
(2019 - 2017)

ÚLTIMO NIVEL EDUCATIVO LOGRADO	TOTAL NACIONAL		
	Abril 2018 - Marzo 2019	Abril 2017 - Marzo 2018	Variación absoluta
Total	680	345	+335
Ninguno	170	95	+75
Educación básica primaria	174	79	+94
Educación básica secundaria	41	22	+19
Educación media	210	104	+106
Educación técnica profesional y tecnológica	41	23	+18
Educación superior y postgrado	45	22	+23

Nota: Los datos de las poblaciones están en miles de personas

- Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005
- La suma de los totales puede diferir por la no inclusión de las categorías no determinado y no informa
- La categoría de educación son elaboradas a partir de la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación adaptada para Colombia (CINE - 2011 A.C.). Esta es un sistema de refe internacional que configuran un marco estandarizado para las estadísticas educativas

Fuente: DANE, GEIH

SITIO DE TRABAJO DE LA POBLACIÓN QUE HACE 12 MESES VIVÍA EN VENEZUELA
Total nacional Abril - marzo
(2019 - 2017)

DÓNDE REALIZA PRINCIPALMENTE SU TRABAJO	TOTAL NACIONAL		
	Abril 2018 - Marzo 2019	Abril 2017 - Marzo 2018	Variación absoluta
Total	341	168	+173
En esta vivienda	29	15	+14
En otras viviendas	47	25	+22
En quioscos - caseta	1	0	+1
En un vehículo	7	4	+3
De puerta en puerta	12	5	+6
Sitio al descubierto en la calle (ambulante y estacionario)	57	21	+36
Local fijo, oficina, fábrica, etc.	145	74	+70
En el campo o área rural, mar o río	27	14	+13
En una obra en construcción	16	9	+7
En una mina o cantera	0	0	0
Otro	0	0	0

Nota: Los datos de las poblaciones están en miles de personas

- Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005

Fuente: DANE, GEIH