

# La información del DANE en la toma de decisiones de las ciudades capitales

Presentación para la XVII cumbre de  
ciudades capitales

Diciembre 12 de 2019



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

# 1. Sistema Estadístico Nacional - SEN

---



## Regulación del SEN 2.0

Artículo 155 de la Ley 1955 de 2019.



**Asegurar la producción** y difusión de estadísticas oficiales requeridas por el país.

**Promover la coordinación** entre los miembros.

**Promover el conocimiento,** acceso y uso de las estadísticas oficiales.

**Aprovechar los registros administrativos** y crear registros estadísticos.

## Principios del SEN 2.0



- Calidad
- Coherencia
- Coordinación
- Eficiencia
- Oportunidad
- Pertinencia
- Transparencia



SE DESIGNA AL

# DANE

Como el ente rector del SEN  
**responsable de la  
regulación y coordinación  
del Sistema.**

**GARANTIZA**

PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN  
de las estadísticas  
**OFICIALES**

Ley 1955 de 2019, Artículo 155

## Colombia cuenta con información estadística para la toma de decisiones

El país tiene más de **460 operaciones estadísticas** que son producidas por **11 entidades**



**56%**  
Económicas



**34%**  
Sociodemográficas



**10%**  
Ambientales

### De estas operaciones estadísticas:

**53%**

A partir de registros administrativos

**23%**

Por muestreo

**13%**

Operaciones estadísticas derivadas

**11%**

Por censo

## ¿Cuáles son las responsabilidades de las entidades del SEN?

---



---

**Poner a disposición del DANE** de forma gratuita las bases de datos completas de los registros administrativos que sean solicitados por este, para la producción y difusión de estadísticas.

---

**Participar** en los procesos de formulación de los planes estadísticos nacionales, así como desarrollar las estrategias y acciones establecidas en el Plan Estadístico Nacional –PEN–.

---

**Implementar** los principios, lineamientos, buenas prácticas, estándares y normas técnicas definidos por el DANE, con el fin de garantizar la calidad de las estadísticas oficiales.

---

**Garantizar la producción y difusión oportuna** de estadísticas oficiales, así como el mantenimiento de sus registros administrativos, en concordancia con el Plan Estadístico Nacional.

---

**Compartir la información requerida** para la producción y difusión de estadísticas oficiales, y para la actualización permanente del Marco Geoestadístico Nacional.



INFORMACIÓN PARA TODOS

# ¿CUÁNTOS SOMOS?



## Línea de tiempo - Entrega de resultados censales de población y vivienda

### Censo 2005



### Censo 2018

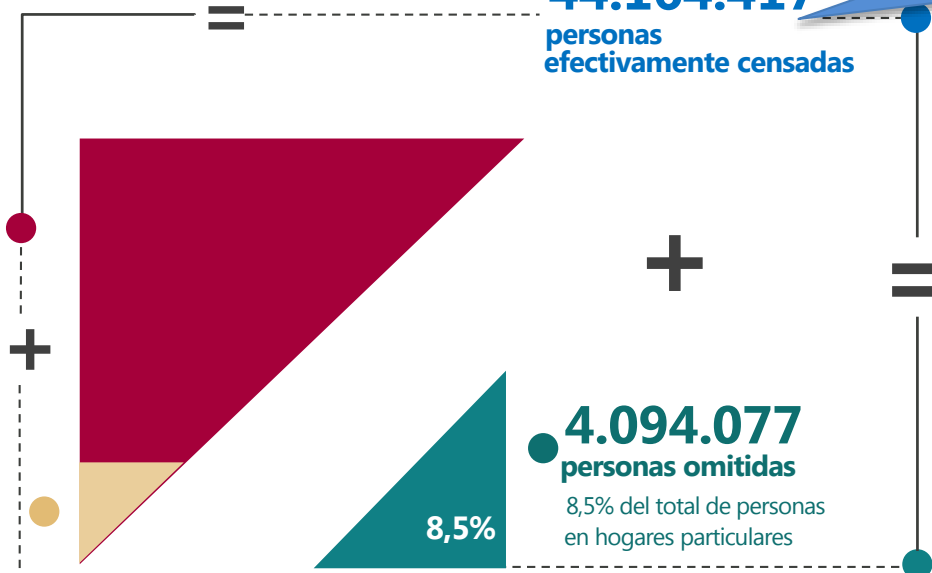






**43.835.324**  
personas censadas  
en hogares particulares

**329.093**  
Total personas en  
Lugares Especiales  
de Alojamiento (LEA)



**44.164.417**  
personas  
efectivamente censadas

Resultado definitivo de  
**48.258.494**  
personas

20.288.716 en  
capitales  
(45,94%)

**4.094.077**  
personas omitidas  
8,5% del total de personas  
en hogares particulares

8,5%

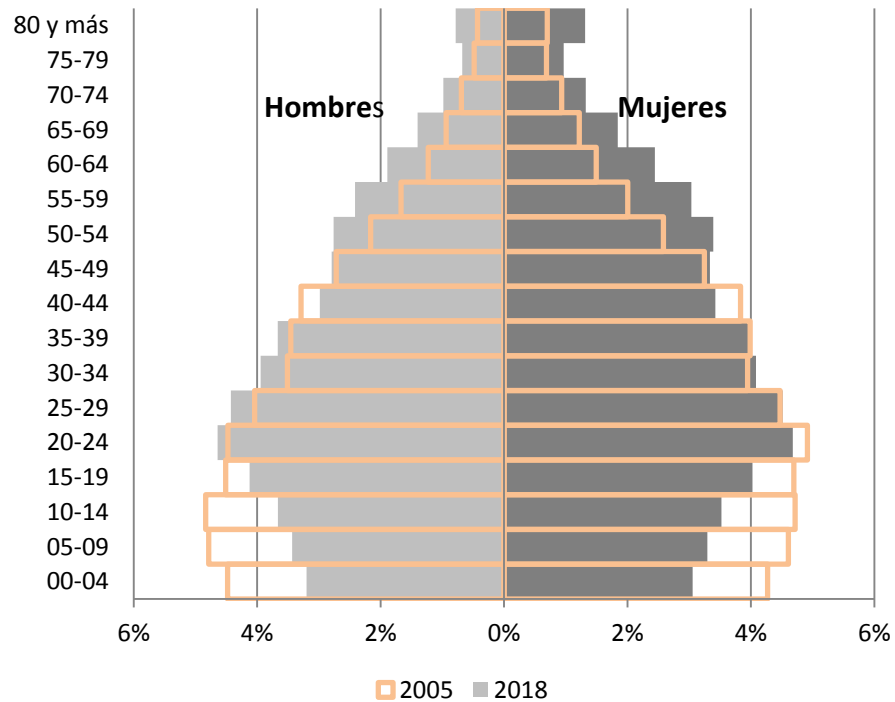
**13.480.729**  
viviendas  
con hogares particulares



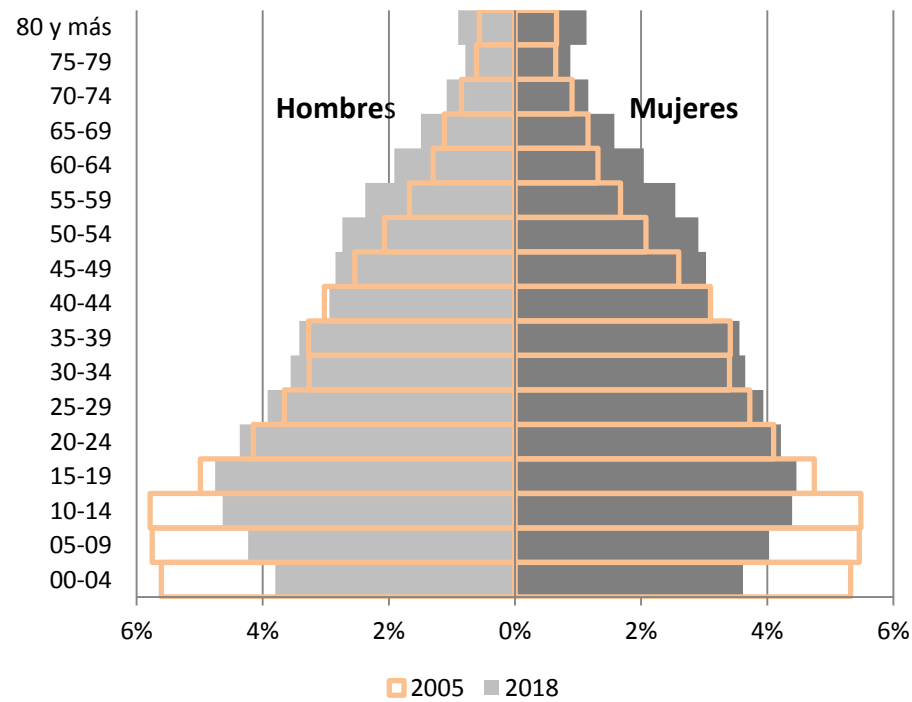
**14.243.223**  
hogares  
particulares

21.830.803 en  
capitales  
(45,24%)

## Distribución de la población por edad y sexo 2005 – 2018 para ciudades capitales y resto del país



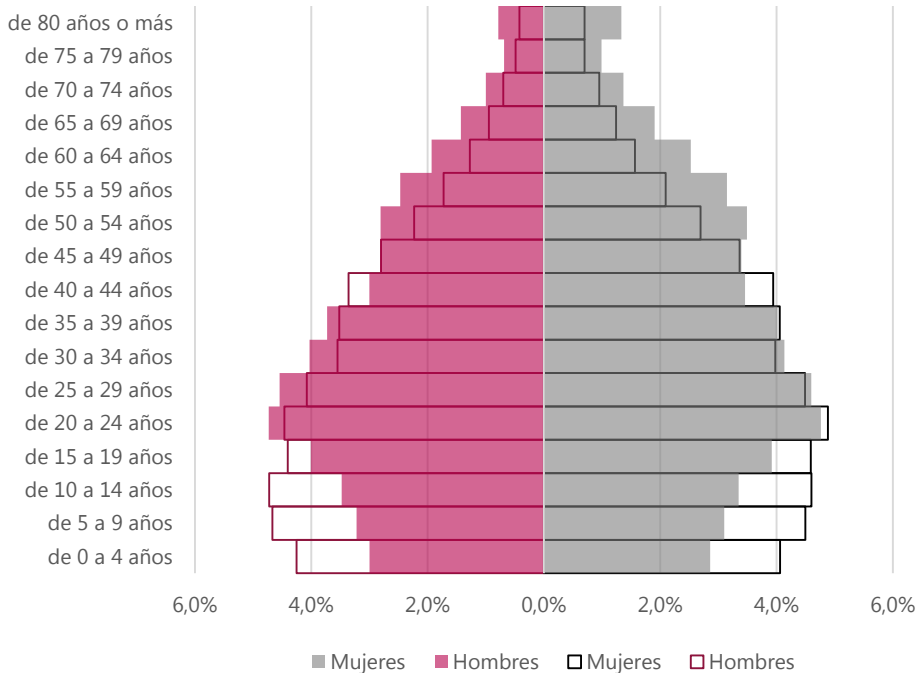
**Capitales**



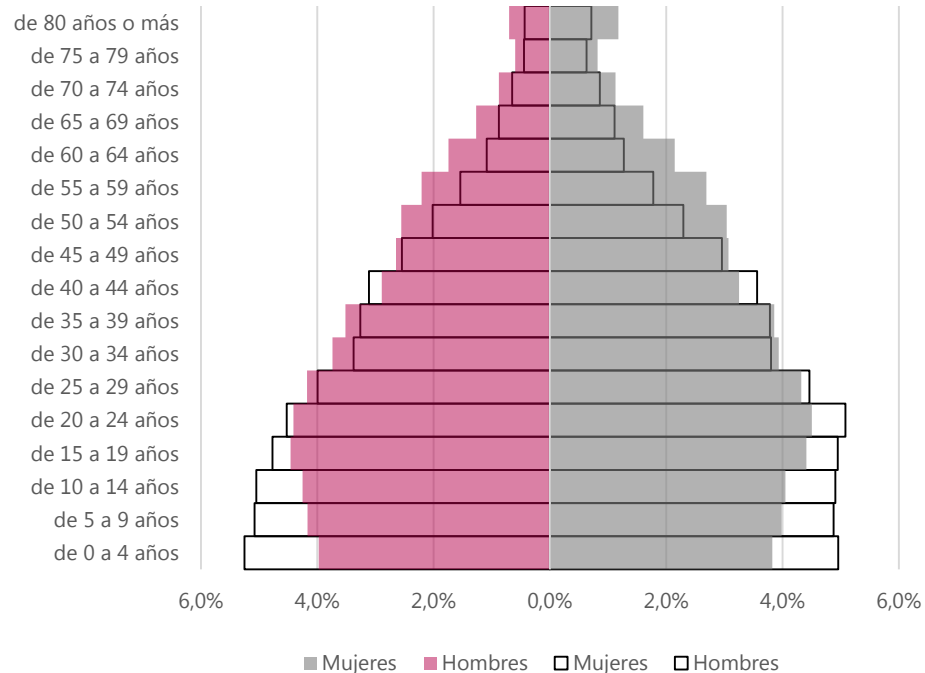
**Resto del país**

## Distribución de la población por edad y sexo 2005 – 2018 para capitales de diferentes regiones del país... el enfoque diferencial al interior de Asocapitales es aún indispensable

### Región Andina

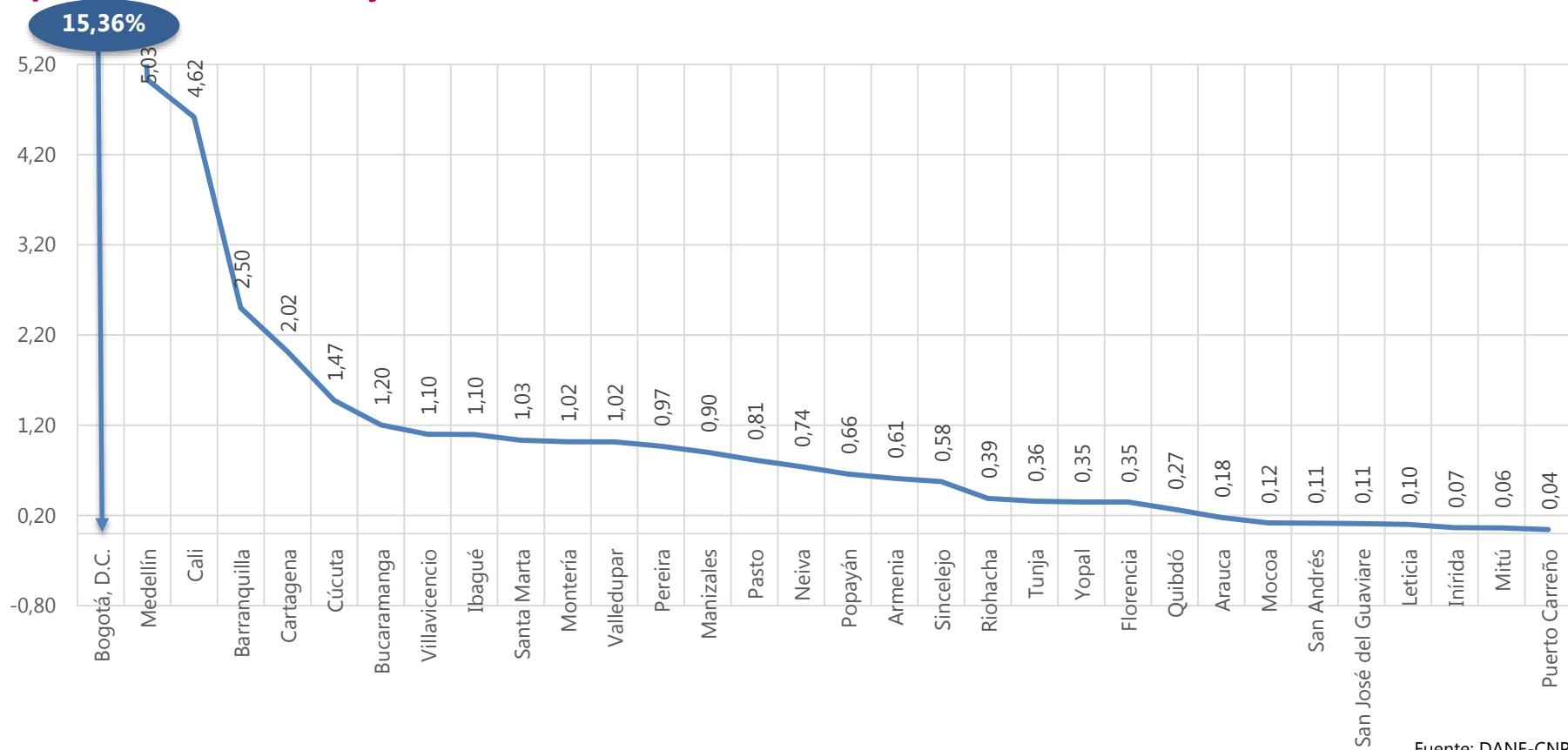


### Región Caribe



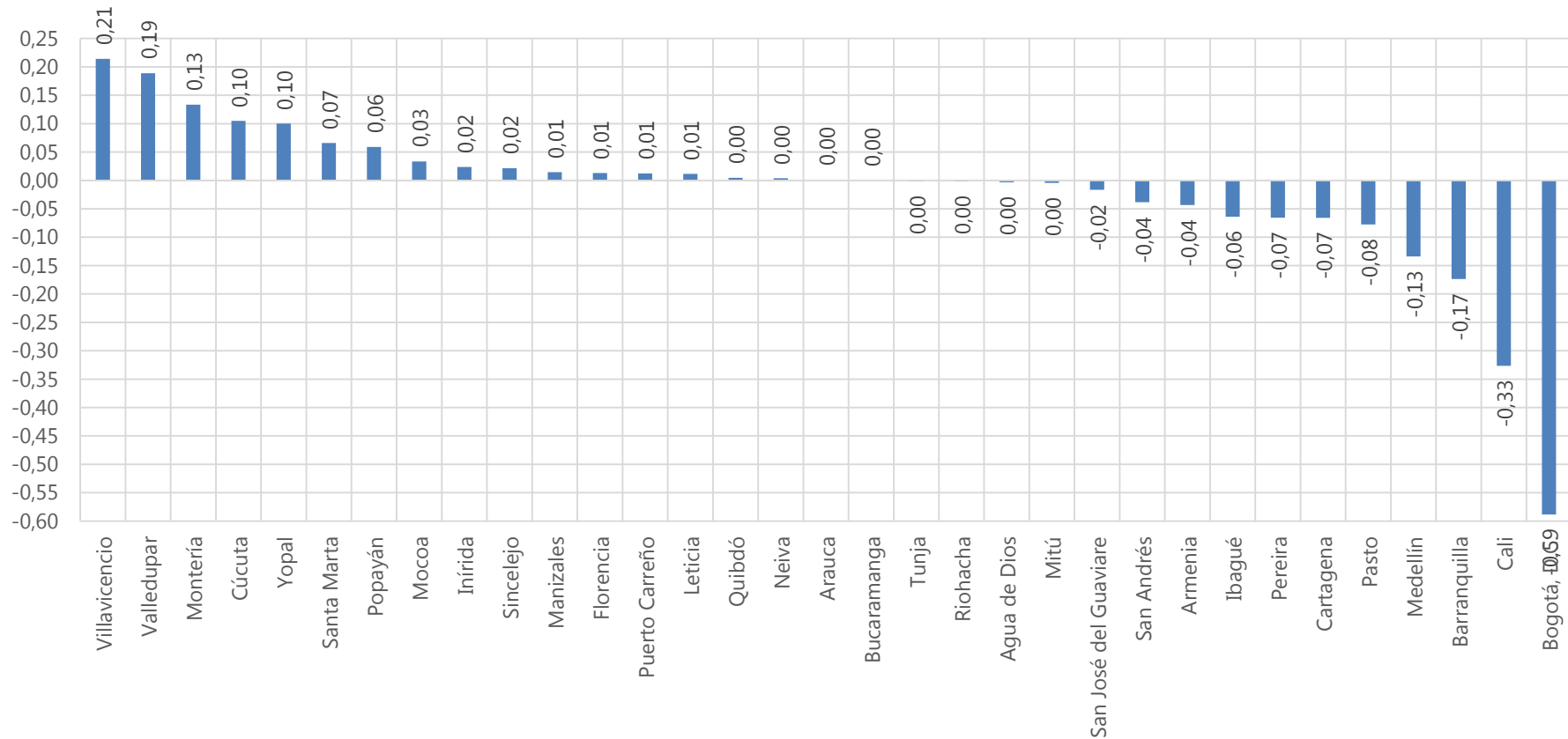


## Distribución de la participación relativa de la población base de cada capital en relación con la población definitiva a junio de 2018

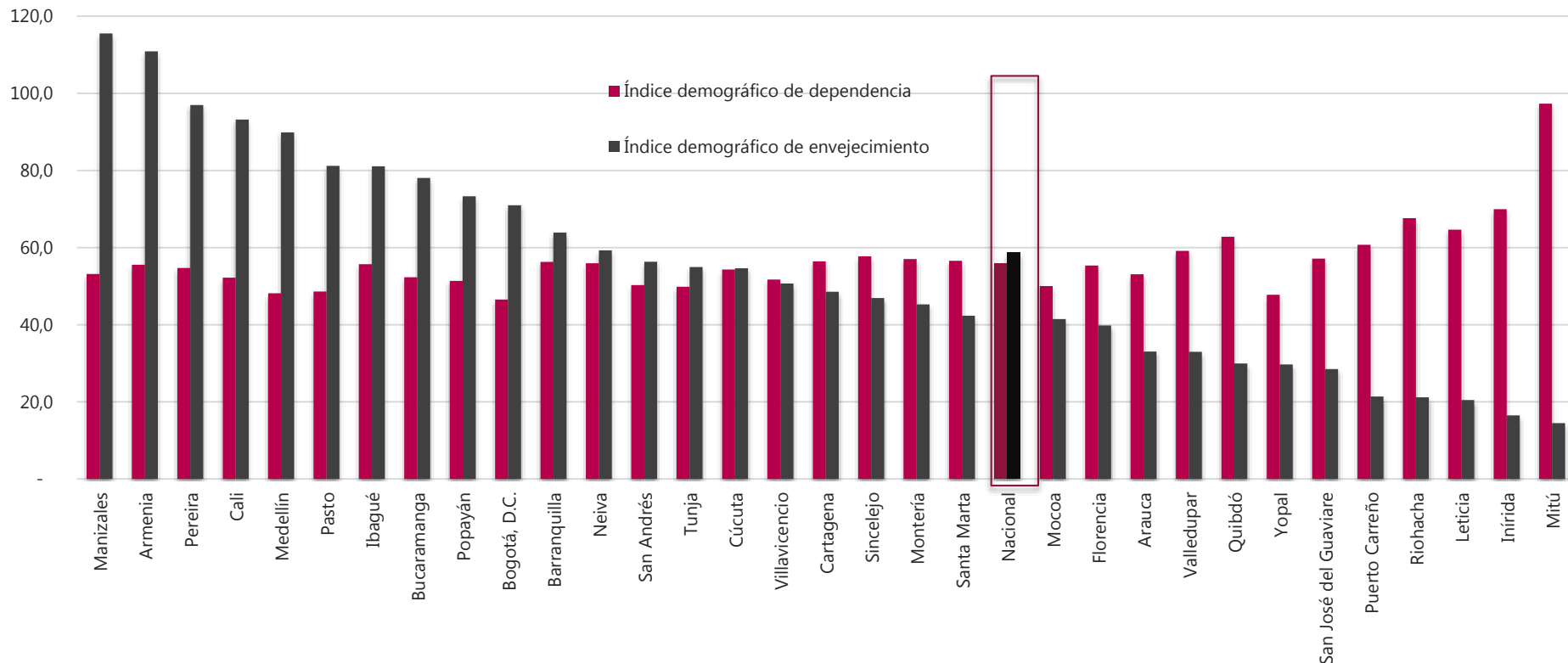




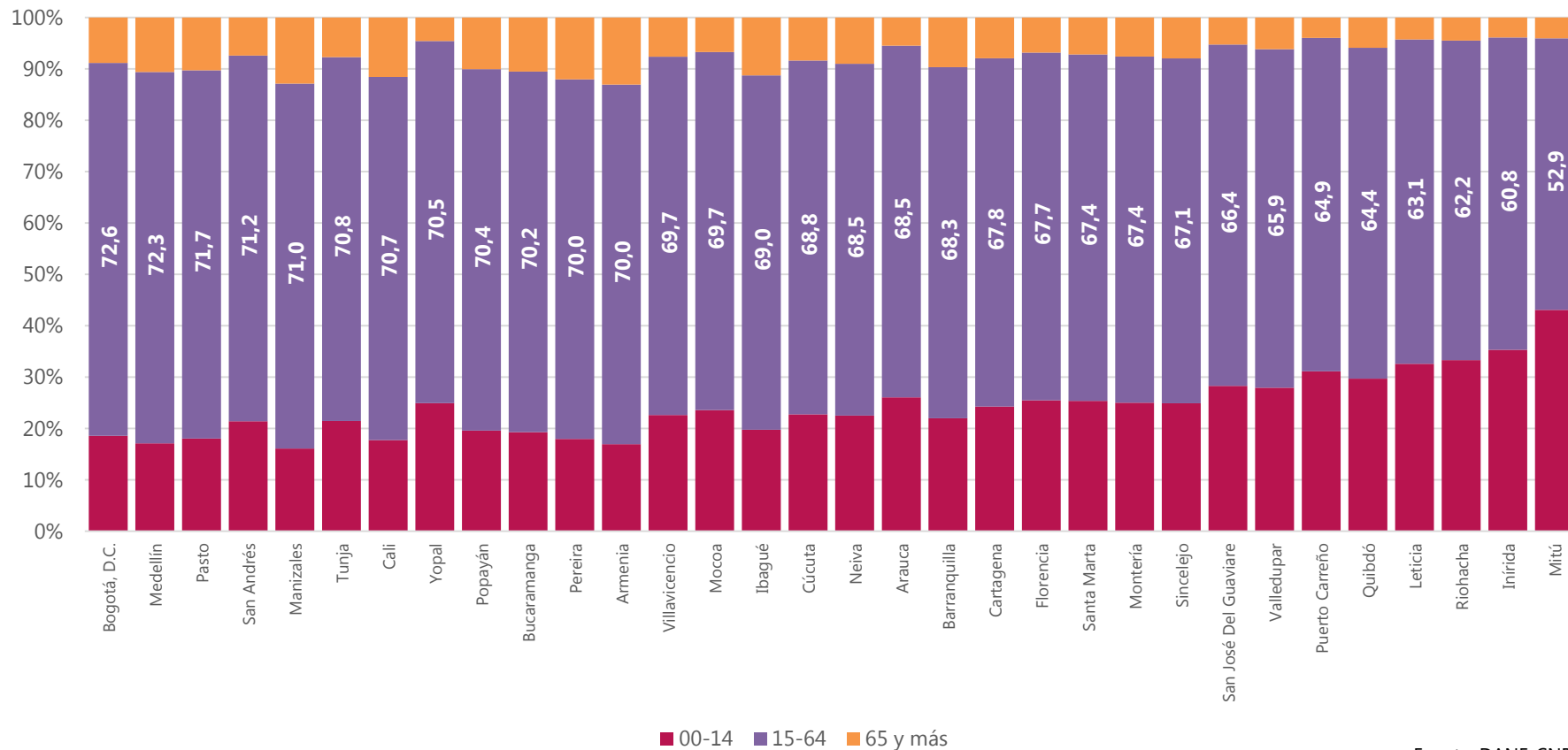
Los fenómenos de conurbación de las grandes ciudades generan procesos expulsivos de población a sus alrededores y hace que su peso relativo al total disminuya a lo largo de los últimos 13 años.



## Indicadores demográficos de dependencia y envejecimiento son marcadores fundamentales de la política social al interior de cada capital

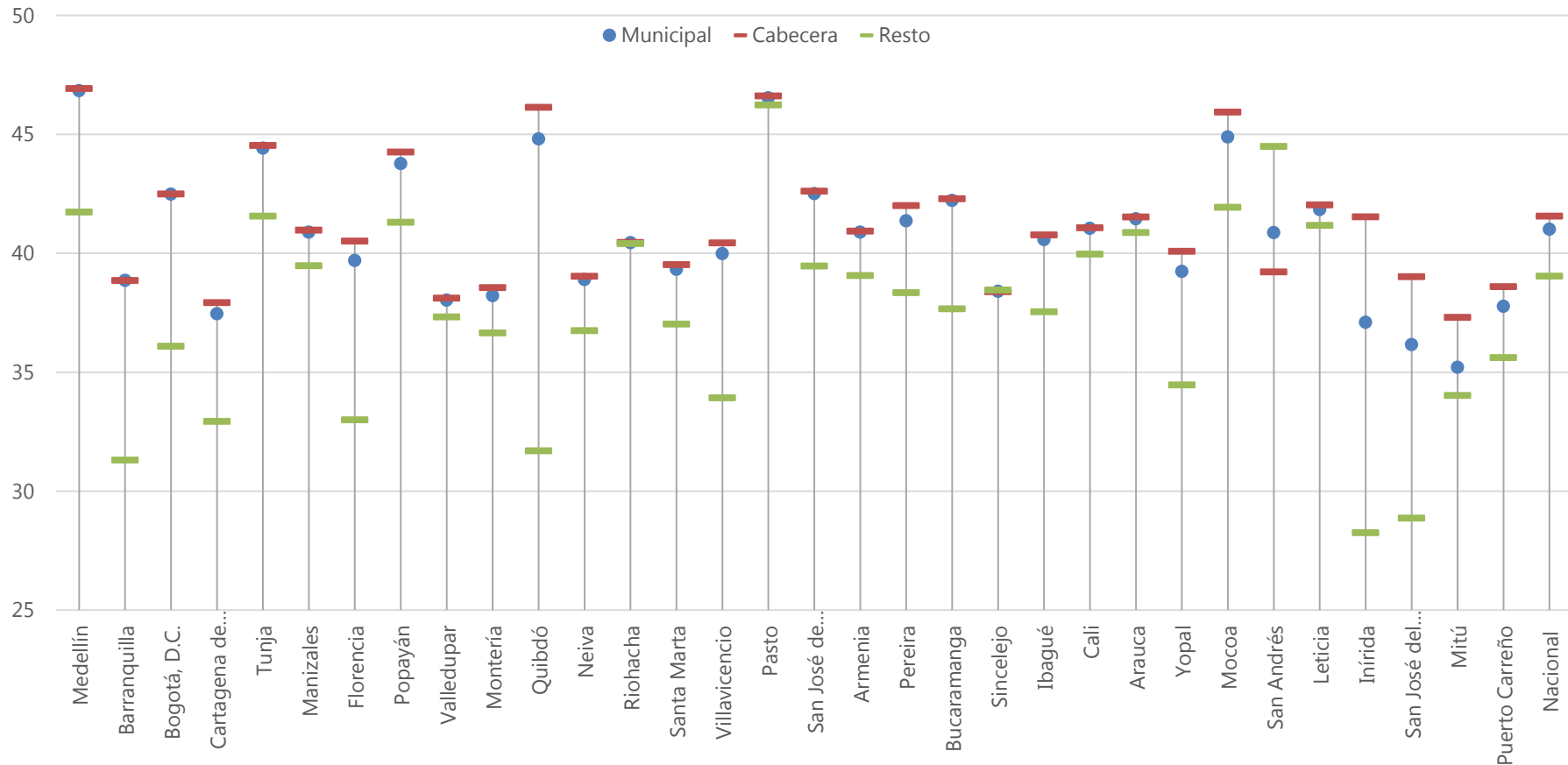


## Capitales difieren en cuanto a la participación relativa de la población productiva (15-64 años) lo cual plantea desafíos individuales en materia de empleabilidad y formalización





## Porcentaje de personas solteras según tipo de área de la ciudad capital







INFORMACIÓN PARA TODOS

¿DÓNDE  
ESTAMOS?

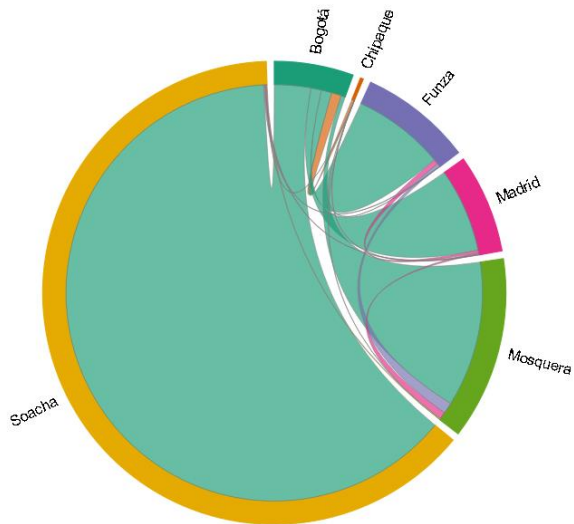


## Inmigración de otros municipios de Colombia a cada capital 2005 vs 2018

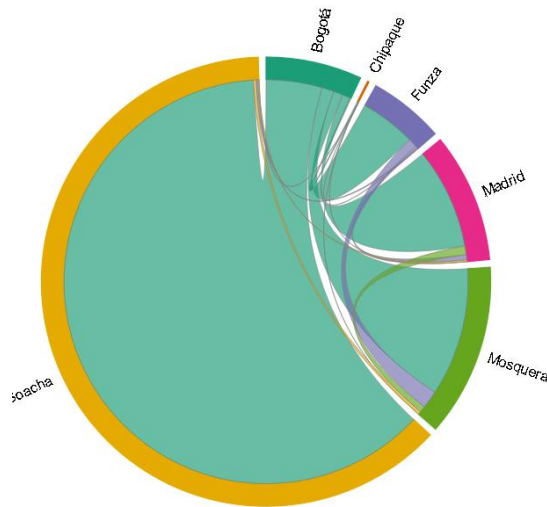
Capital	Nació en otro municipio 2005	CNPV 2018		
		Nació en otro municipio	Hace cinco años vivía en otro municipio	Hace un año vivía en otro municipio
VALLEDUPAR	31,20%	33,90%	5,50%	1,50%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	50,60%	52,90%	14,20%	5,20%
YOPAL	53,30%	55,40%	10,90%	3,20%
IBAGUÉ	36,70%	38,10%	7,10%	2,10%
MONTERÍA	22,50%	23,90%	4,60%	1,20%
TUNJA	39,40%	40,50%	11,30%	3,60%
MOCOA	45,60%	46,60%	12,90%	4,60%
POPAYÁN	40,70%	41,30%	9,20%	2,70%
RIOHACHA	24,80%	25,40%	4,60%	1,30%
BUCARAMANGA	39,60%	39,50%	7,10%	1,90%
MEDELLÍN	37,40%	37,30%	5,00%	1,30%
MANIZALES	36,00%	35,60%	7,10%	2,10%
FLORENCIA	41,30%	40,80%	8,70%	2,70%
LETICIA	19,90%	19,40%	5,40%	1,90%
SINCELEJO	30,40%	29,90%	4,40%	1,30%
CALI	38,00%	37,40%	4,60%	1,20%
INÍRIDA	29,50%	28,80%	6,50%	1,90%
NEIVA	37,00%	36,20%	6,70%	2,10%
PASTO	27,60%	26,60%	4,80%	1,60%
ARMENIA	44,10%	42,80%	9,10%	2,50%
ARAUCA	35,10%	33,70%	5,10%	1,70%
BOGOTÁ, D.C.	37,00%	35,00%	4,30%	1,20%
PEREIRA	48,30%	45,70%	9,00%	2,50%
SANTA MARTA	35,00%	32,40%	4,70%	1,10%
PUERTO CARREÑO	40,60%	37,70%	9,80%	3,20%
CÚCUTA	34,30%	30,20%	3,00%	1,00%
BARRANQUILLA	26,90%	22,50%	2,80%	0,70%
VILLAVICENCIO	51,50%	47,00%	8,30%	2,50%
QUIBDÓ	27,30%	22,70%	4,00%	1,60%
CARTAGENA	27,00%	20,30%	2,00%	0,50%
SAN ANDRÉS	39,30%	30,70%	2,90%	1,30%
MITÚ	17,40%	8,60%	4,00%	2,20%
<b>TOTAL CAPITALES</b>	<b>36,02%</b>	<b>34,44%</b>	<b>4,99%</b>	<b>1,39%</b>

## Flujos de municipios aledaños a Bogotá según lugar de nacimiento, el lugar donde vivía hace 5 años y 1 año

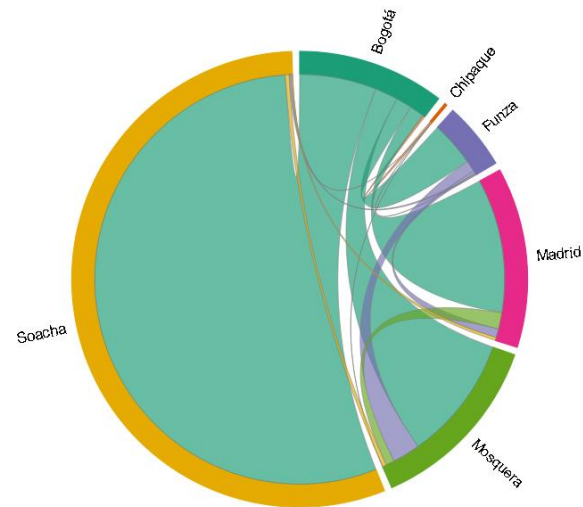
**Movimientos de lugar de nacimiento**



**Movimientos de hace 5 años**

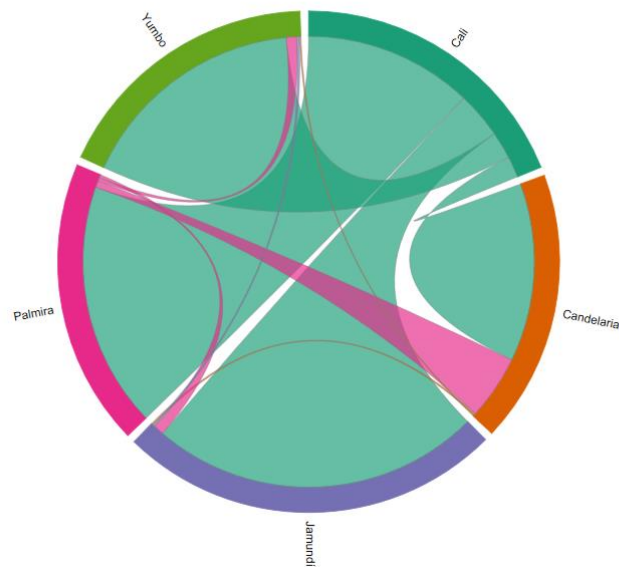


**Movimientos de hace 1 año**

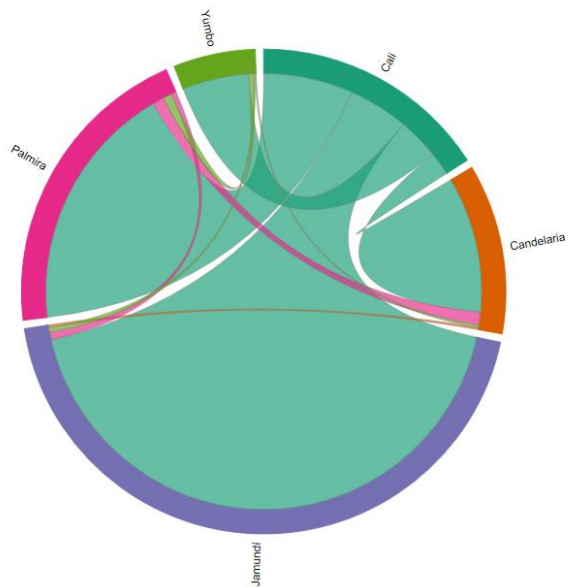


## Flujos de municipios aledaños a Cali según lugar de nacimiento, el lugar donde vivía hace 5 años y 1 año

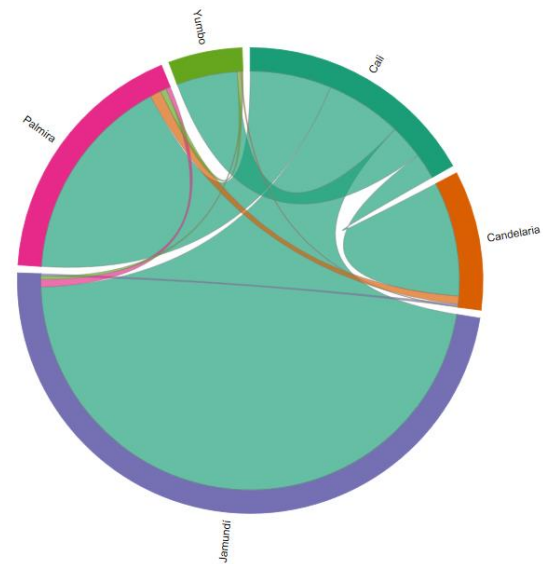
### Movimientos de lugar de nacimiento



### Movimientos de hace 5 años

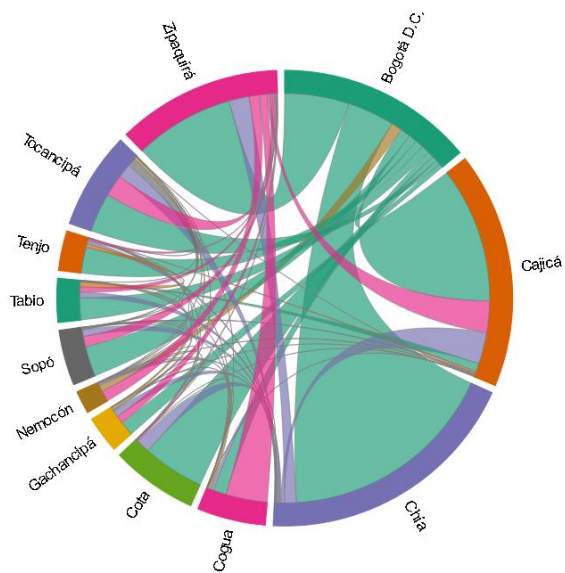


### Movimientos de hace 1 año

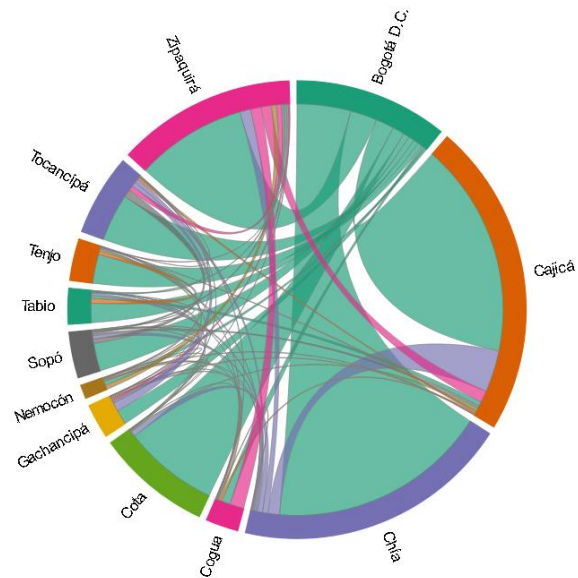


## Flujos de municipios aledaños a Bogotá - Sabana según lugar de nacimiento, el lugar donde vivía hace 5 años y 1 año

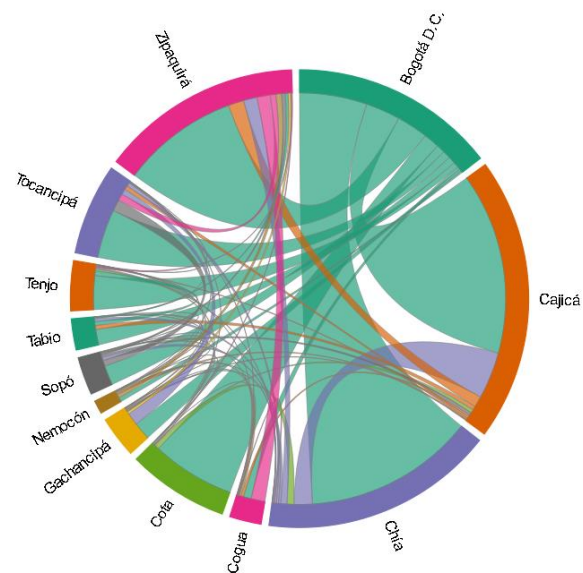
Movimientos de lugar de nacimiento



Movimientos de hace 5 años

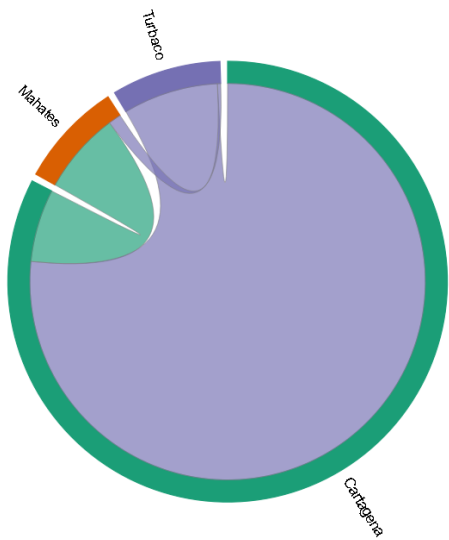


Movimientos de hace 1 año

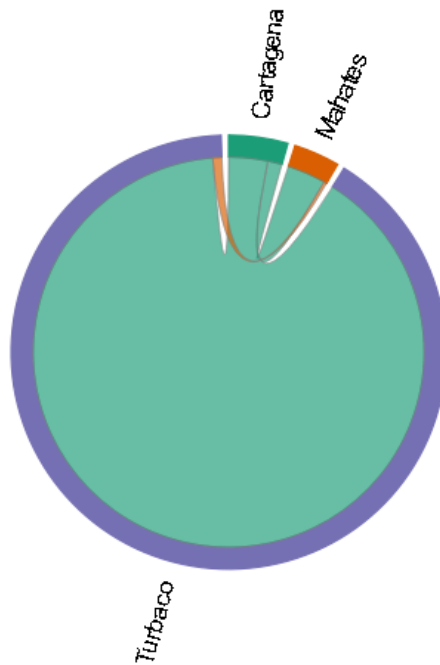


## Flujos de municipios aledaños a Cartagena según lugar de nacimiento, el lugar donde vivía hace 5 años y 1 año

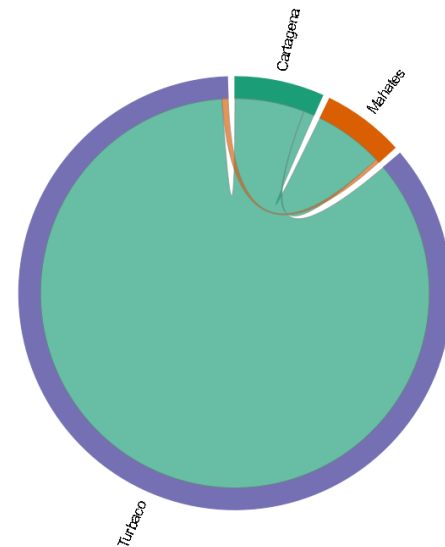
Movimientos de lugar de nacimiento



Movimientos de hace 5 años



Movimientos de hace 1 año





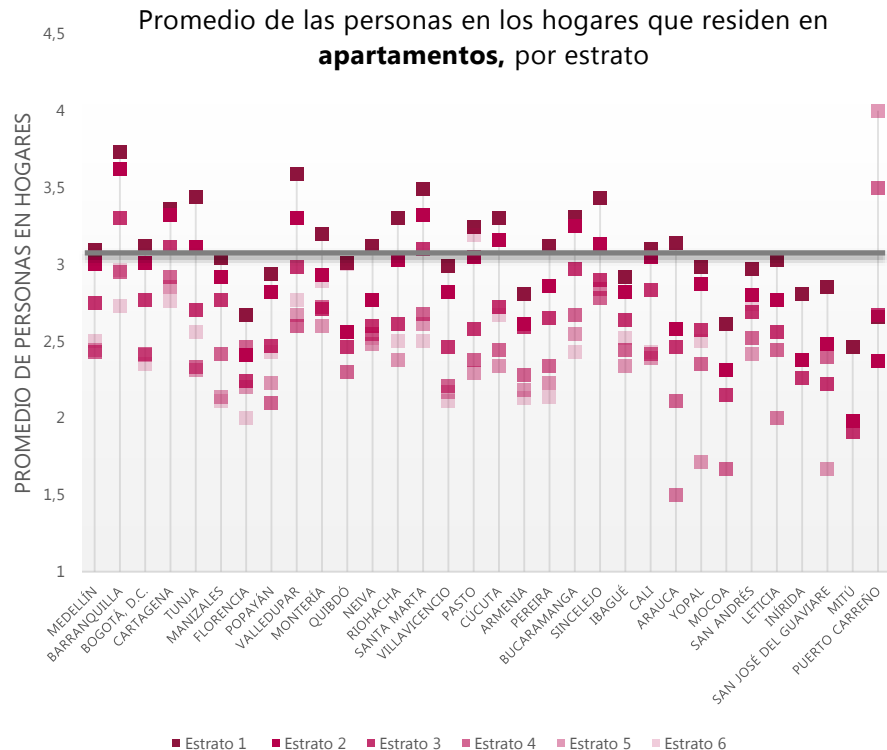
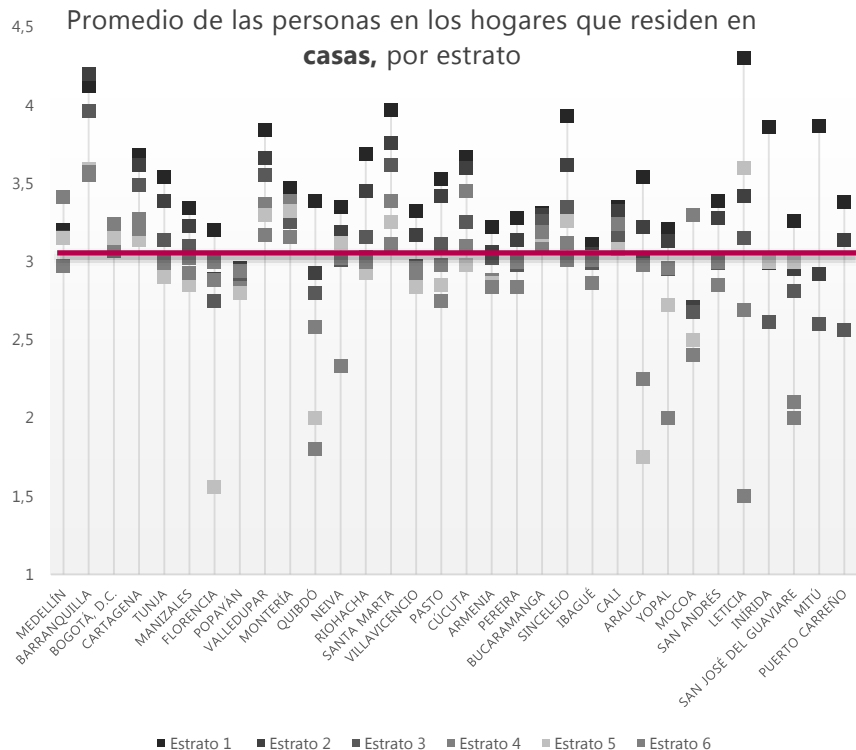
INFORMACIÓN PARA TODOS

# ¿CÓMO VIVIMOS?





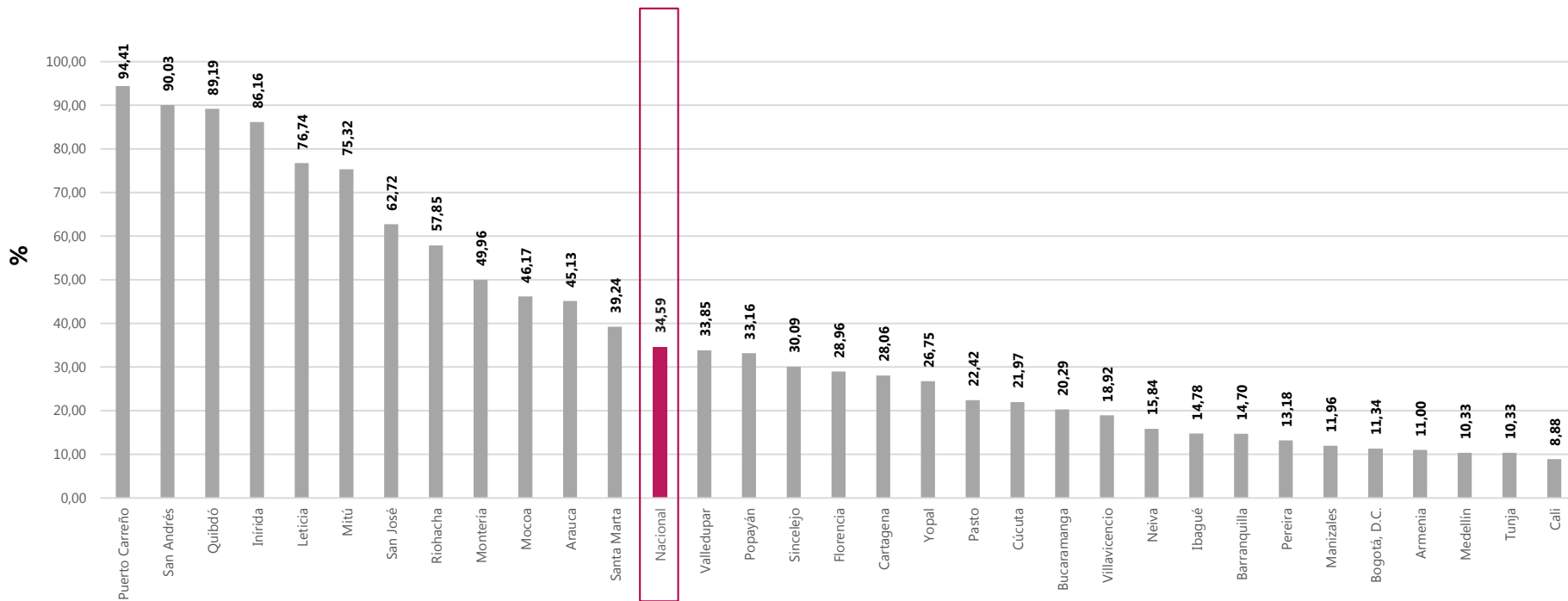
## Tamaño promedio de los hogares que residen en casa o apartamento





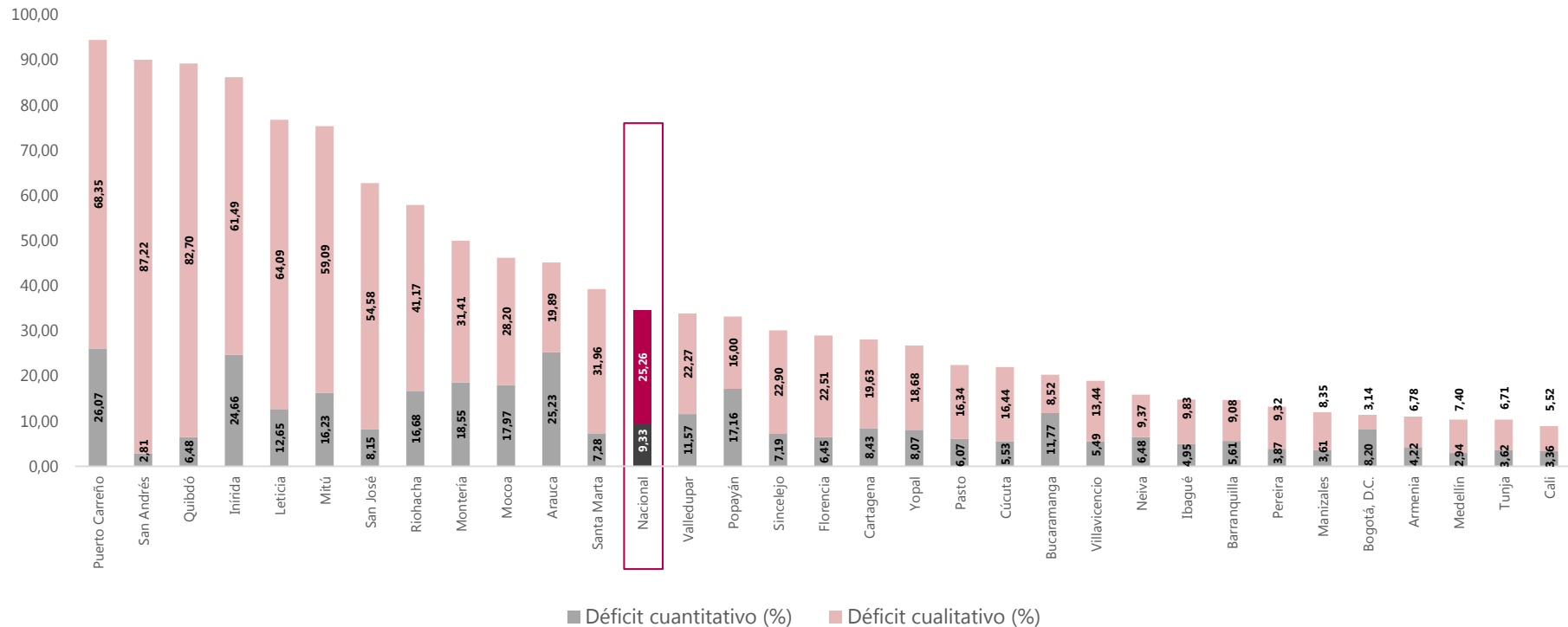


## Las tres ciudades con mayor déficit de vivienda son Puerto Carreño, San Andrés y Quibdó



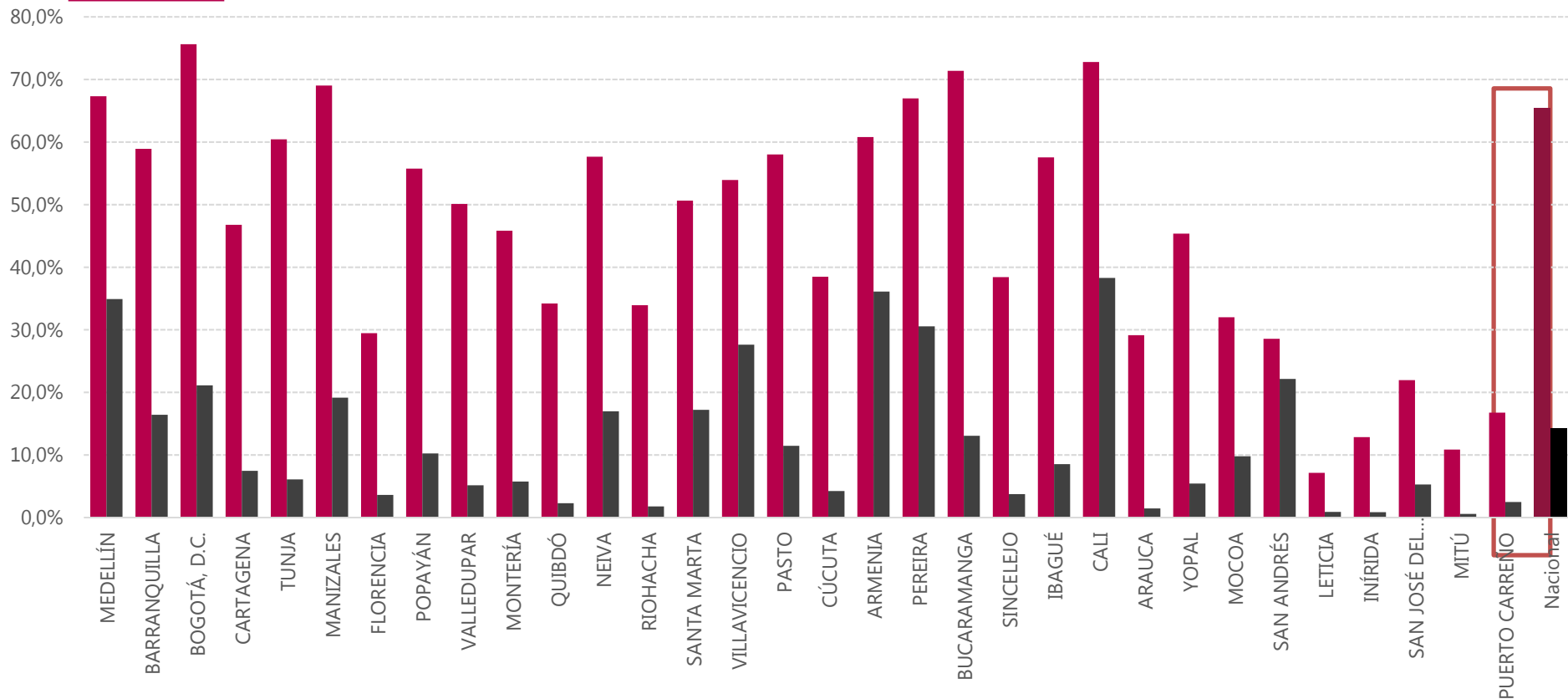


## En gran parte de las ciudades capitales, el déficit de vivienda está dado por privaciones cualitativas de la vivienda, a excepción de Arauca, Popayán, Bucaramanga y Bogotá





## Cobertura de acceso a servicios públicos - INTERNET - CNPV 2018



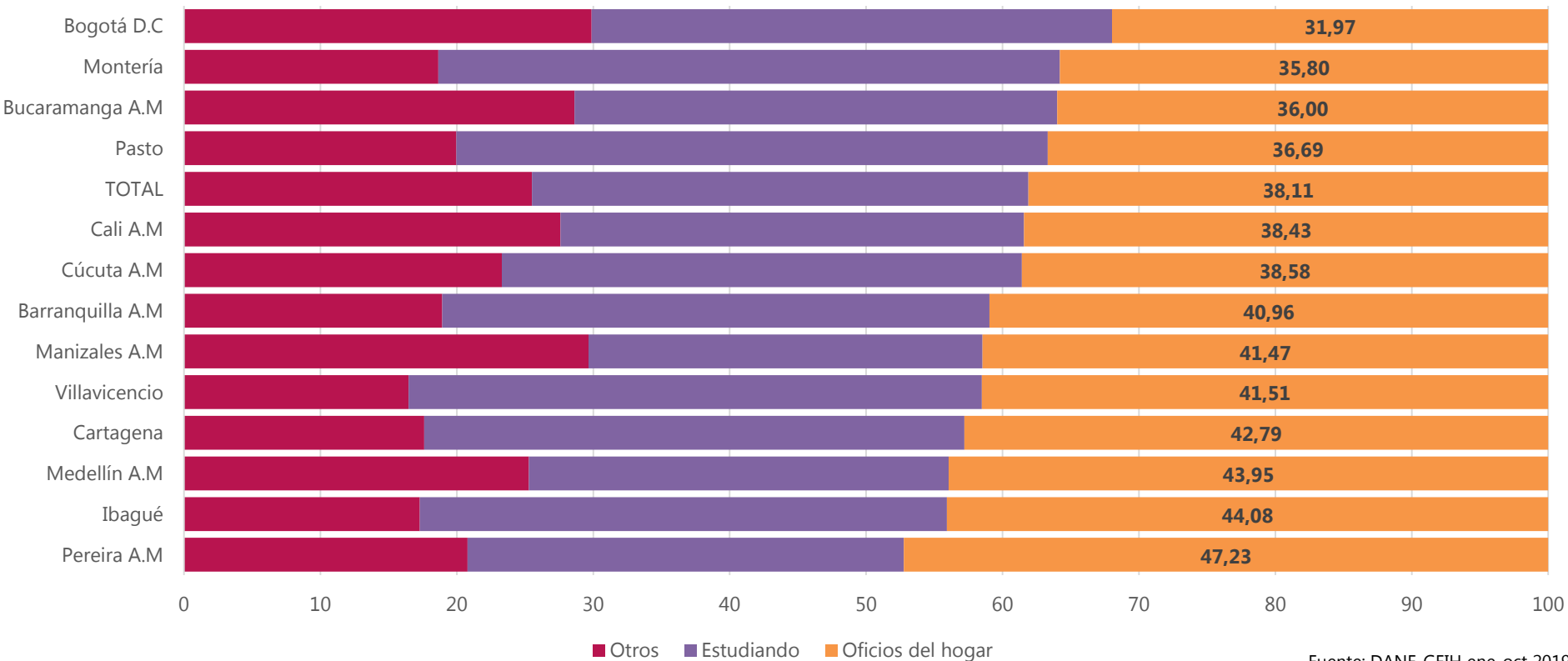
# Desafíos para el mercado laboral de las ciudades capitales



El futuro  
es de todos

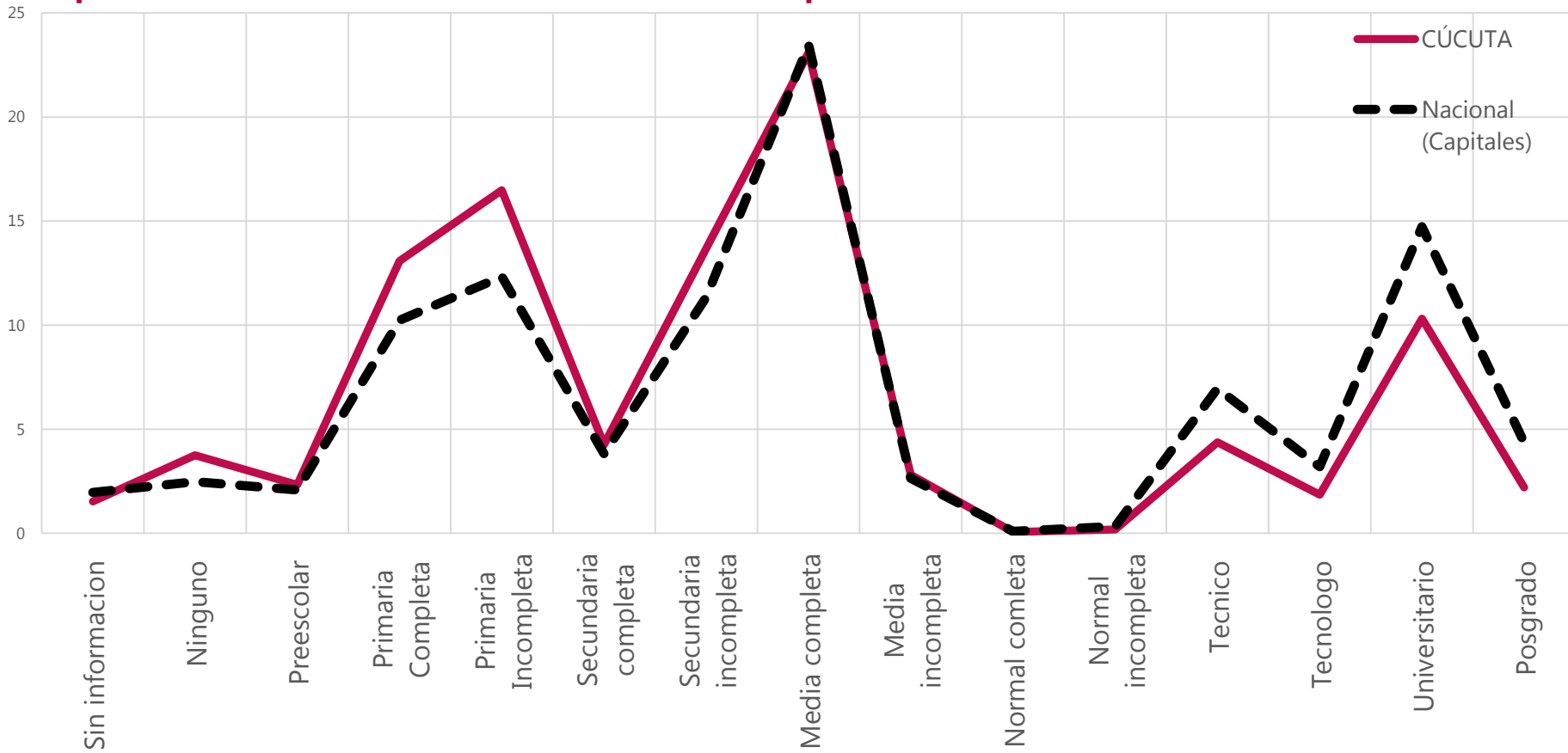
Gobierno  
de Colombia

## Composición de la población inactiva en cada una de 13 ciudades capitales y sus respectivas áreas metropolitanas. Diferencias importantes en los sesgos de género de esta población...



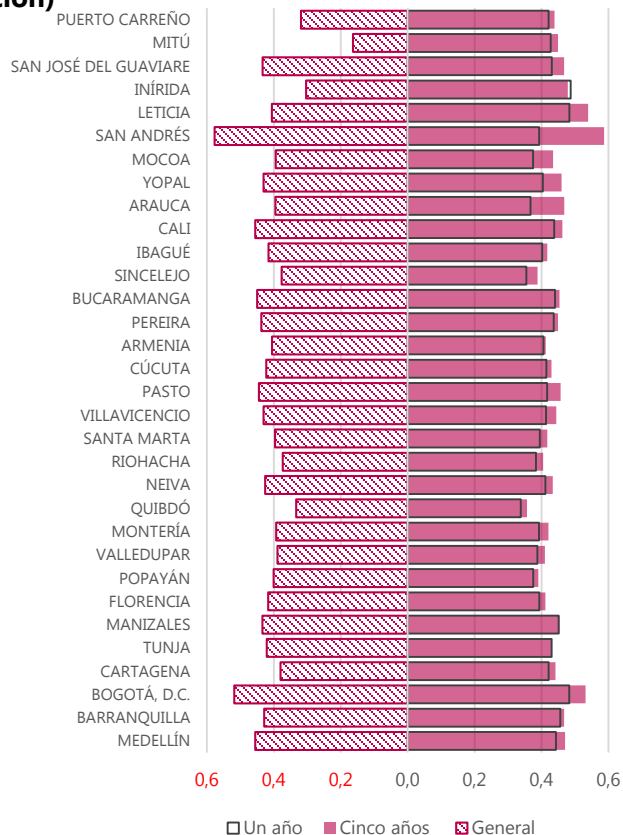


## Los perfiles educativos de las ciudades capitales son bastante heterogéneos lo cual refleja la importancia de modelos de PERTINENCIA con enfoque local

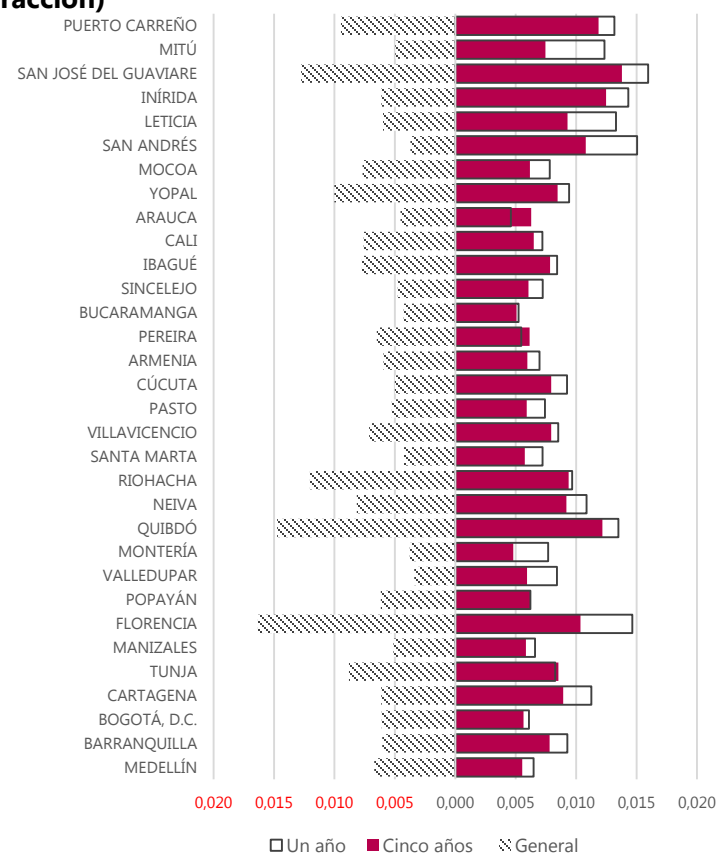




**Personas que trabajaron por lo menos una hora con ingreso (fracción)**



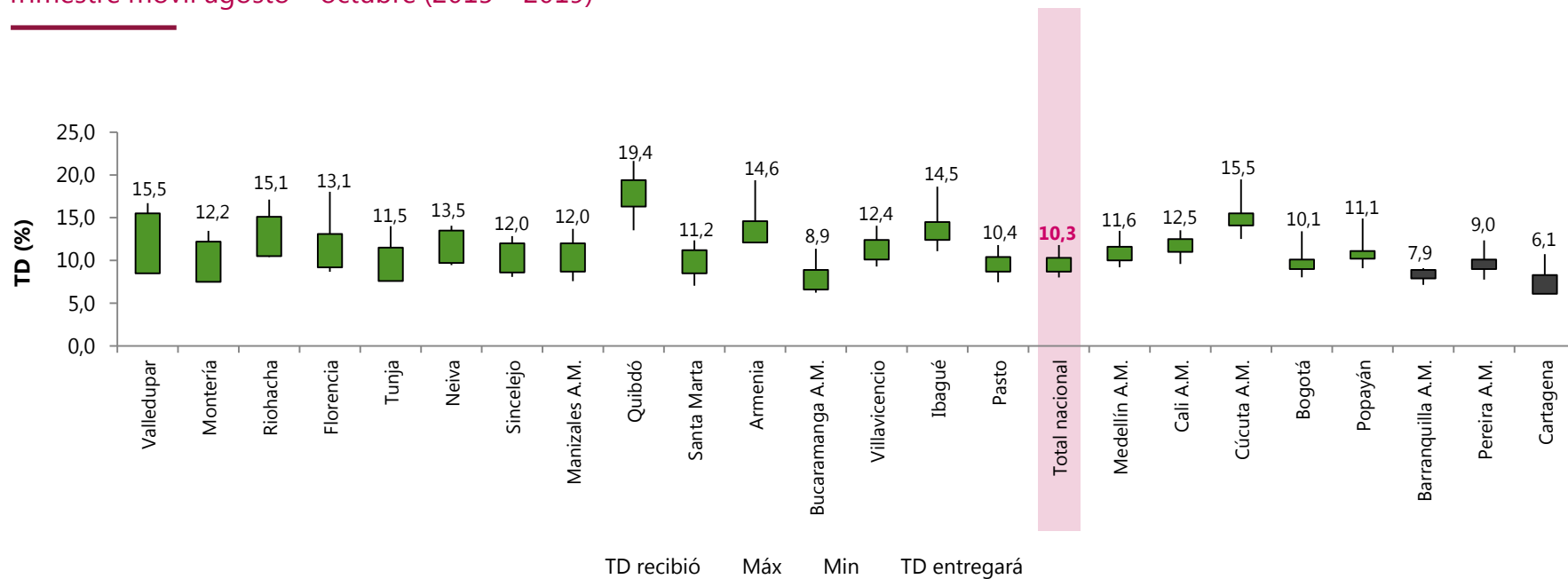
**Personas que trabajaron por lo menos una hora sin ingreso (fracción)**



## Tasa de desempleo (inicial, final, máximo, mínimo)

Total nacional y 23 ciudades

Trimestre móvil agosto – octubre (2015 – 2019)



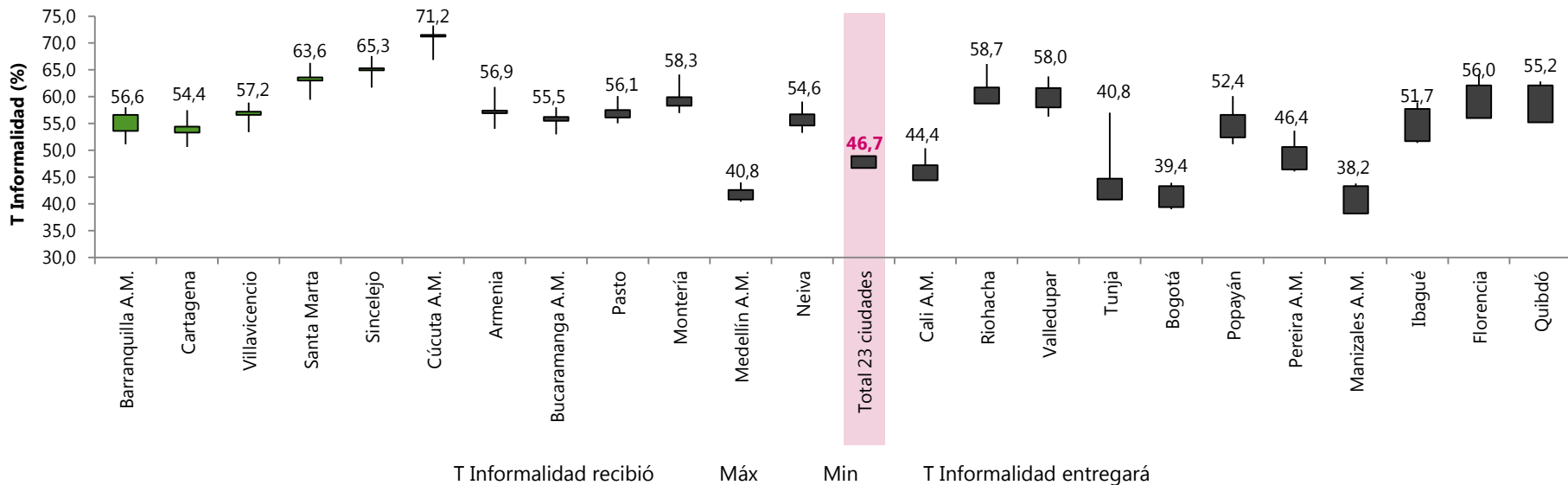
Las barras color verde muestran una variación positiva entre la tasa de desempleo del trimestre móvil agosto – octubre de 2015 con el mismo trimestre de 2019. Las ciudades de Barranquilla, Pereira y Cartagena registraron variación negativa en la TD durante el periodo analizado (barras negras).



## Tasa de informalidad (inicial, final, máximo, mínimo)

Total nacional y 23 ciudades

Trimestre móvil agosto - octubre (2015 - 2019)



Las barras color verde muestran una variación positiva entre la tasa de informalidad del trimestre móvil agosto - octubre de 2015 con el mismo trimestre de 2019. Las ciudades de Ibagué, Florencia y Quibdó registraron las mayores variaciones negativas en la tasa de informalidad durante el periodo analizado (barras negras).

# Desafíos para la reducción de la pobreza



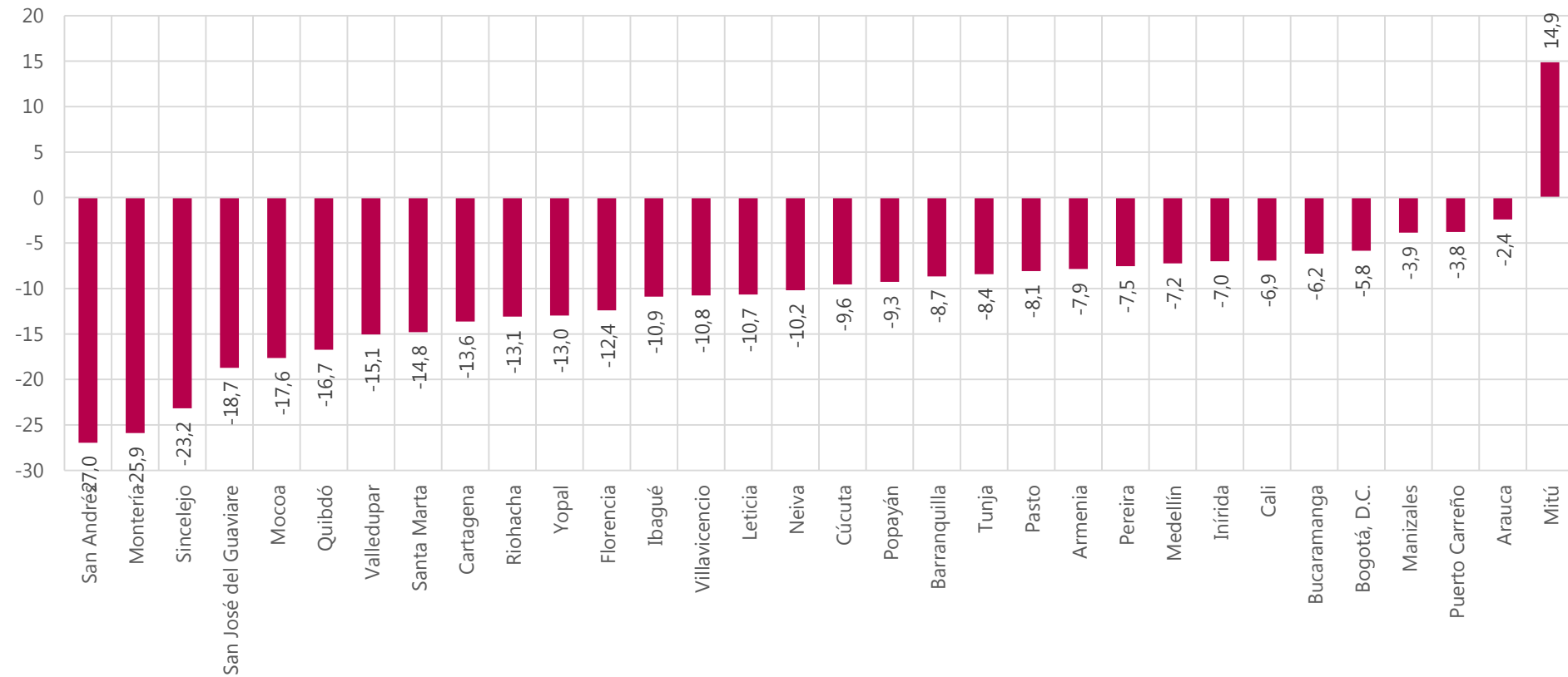
El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

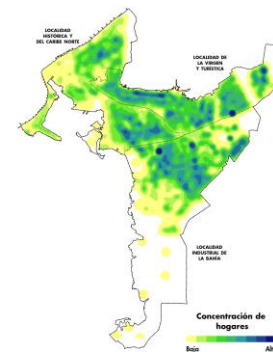
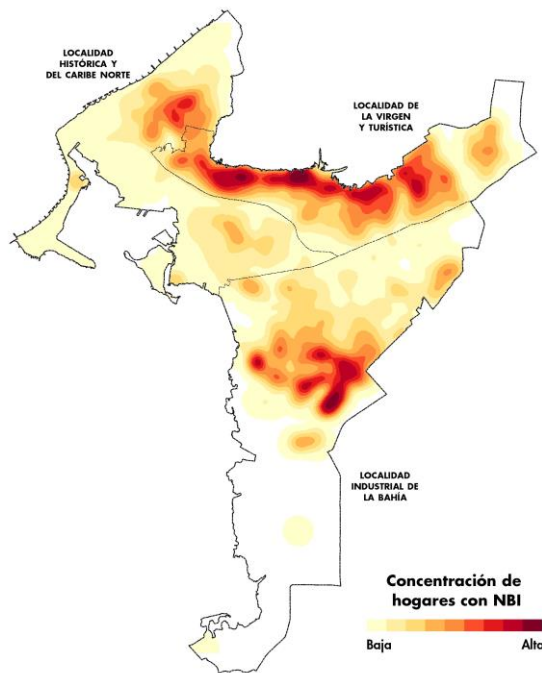
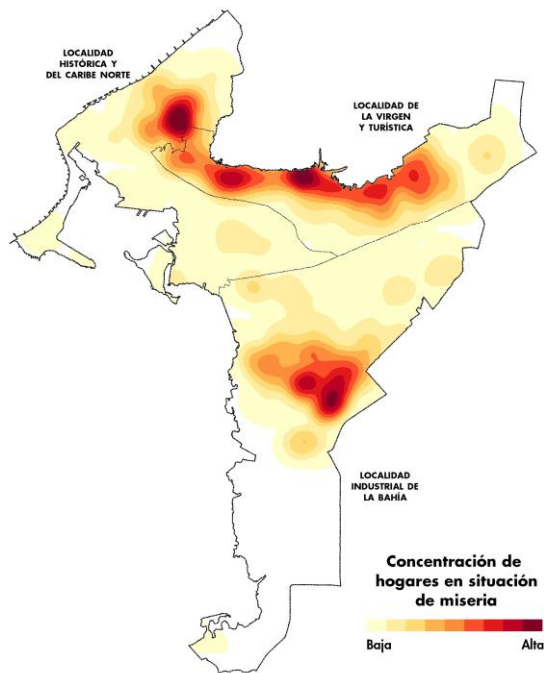


## Todas las capitales, excepto Mitú, evidencian una significativa reducción de las necesidades básicas insatisfechas de la población

### Var NBI (p.p) 18-05



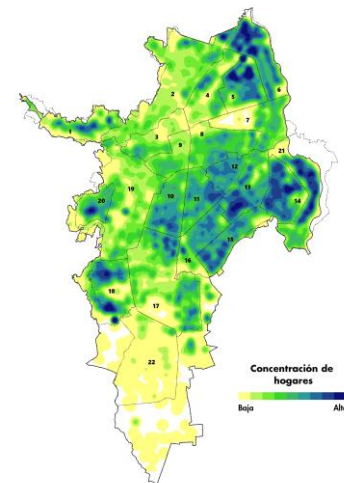
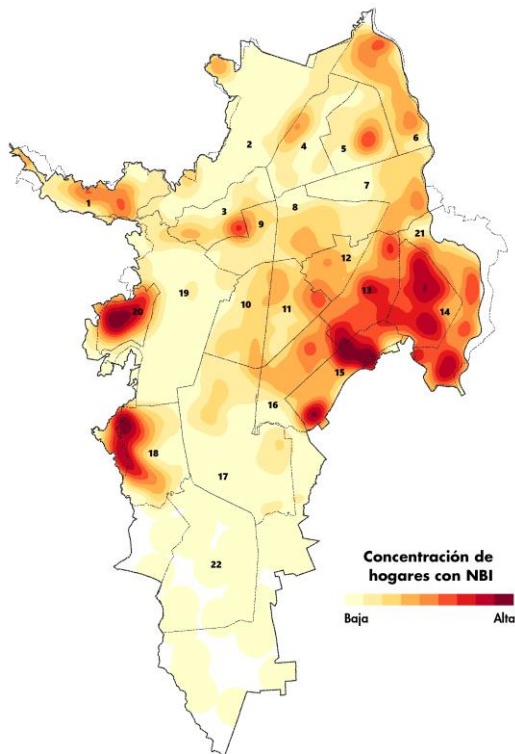
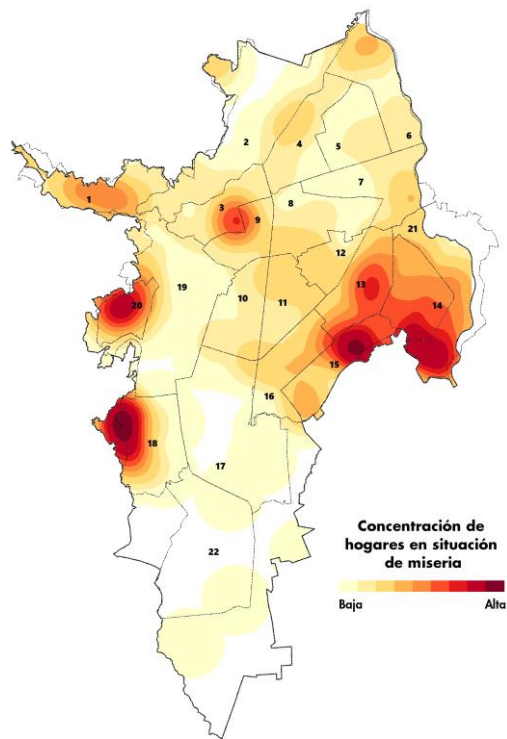
# Necesidades Básicas Insatisfechas en Cartagena



## NBI a nivel de personas

Componente NBI personas	Cabecera	Resto	Total
Vivienda inadecuada	4,35	10,05	4,91
Servicios inadecuados	0,90	1,81	0,99
Hacinamiento crítico	2,63	4,93	2,86
Inasistencia escolar	3,86	2,84	3,76
Dependencia económica	1,64	5,81	2,05
NBI_P	11,49	20,52	12,38
MISERIA_P	1,64	4,10	1,88

# Necesidades Básicas Insatisfechas en Cali



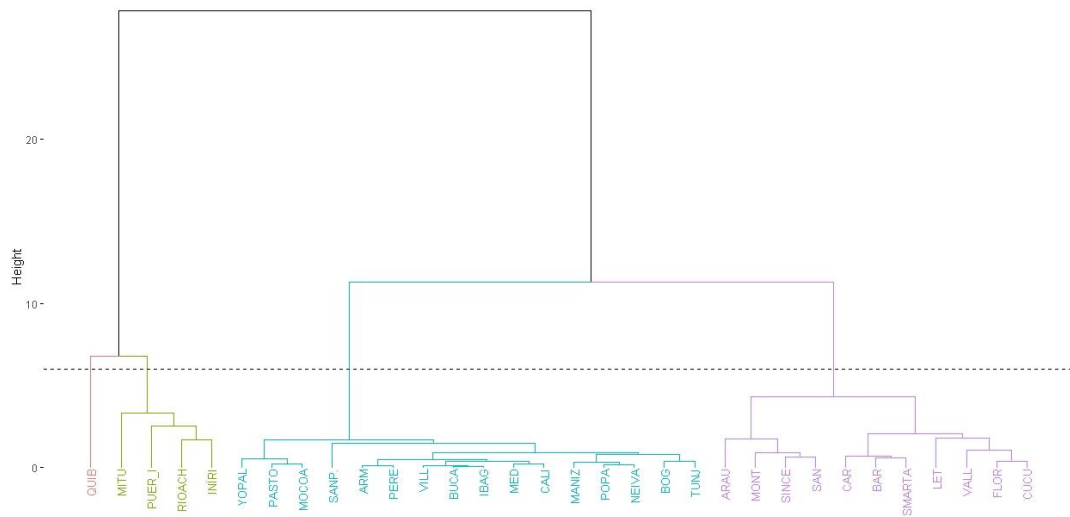
## NBI a nivel de personas

Componente NBI personas	Cabecera	Resto	Total
Vivienda inadecuada	0,34	1,40	0,37
Servicios inadecuados	0,15	0,18	0,15
Hacinamiento crítico	0,92	3,22	0,97
Inasistencia escolar	1,46	1,80	1,47
Dependencia económica	1,45	2,07	1,47
NBI_P	3,99	7,77	4,08
MISERIA_P	0,30	0,80	0,31

# Necesidades Básicas Insatisfechas - Grupos de capitales teniendo en cuenta los componentes

Grupos Jerárquicos del vector de componentes de NBI

Total Capitales del país



## Ciudad capital

### Promedio

ViviendaI	Servicios	Hacinamiento	Inasistencia	Dependencia
1.92	69.72	5.53	3.13	6.56
28.82	27.45	21.48	5.58	10.57
1.63	1.02	2.15	1.19	2.01
8.12	3.13	6.23	2.59	4.28

### Mínimo

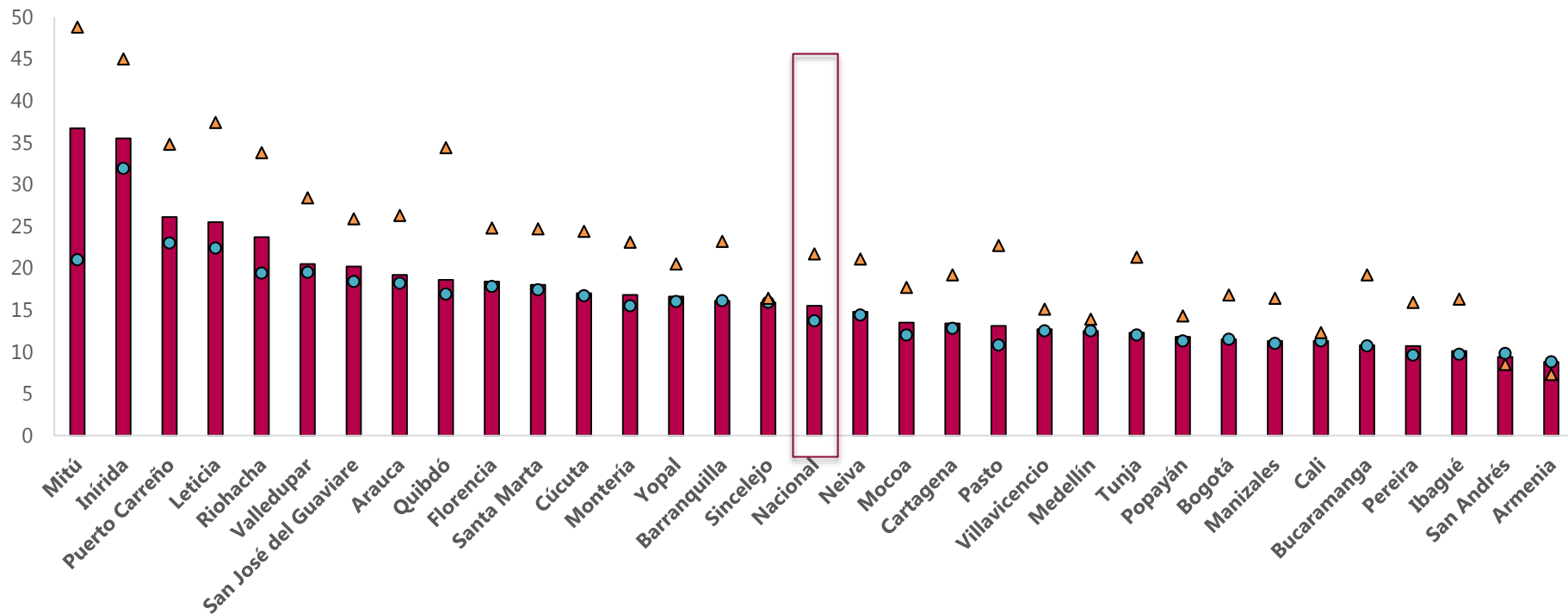
ViviendaI	Servicios	Hacinamiento	Inasistencia	Dependencia
1.92	69.72	5.53	3.13	6.56
18.44	9.83	19.23	4.25	9.42
0.28	0.10	0.97	0.62	0.41
1.45	0.44	2.86	1.55	2.02

### Máximo

ViviendaI	Servicios	Hacinamiento	Inasistencia	Dependencia
1.92	69.72	5.53	3.13	6.56
35.78	55.22	25.33	7.79	11.40
5.65	9.87	4.94	1.76	2.98
23.56	9.62	14.31	3.76	6.30



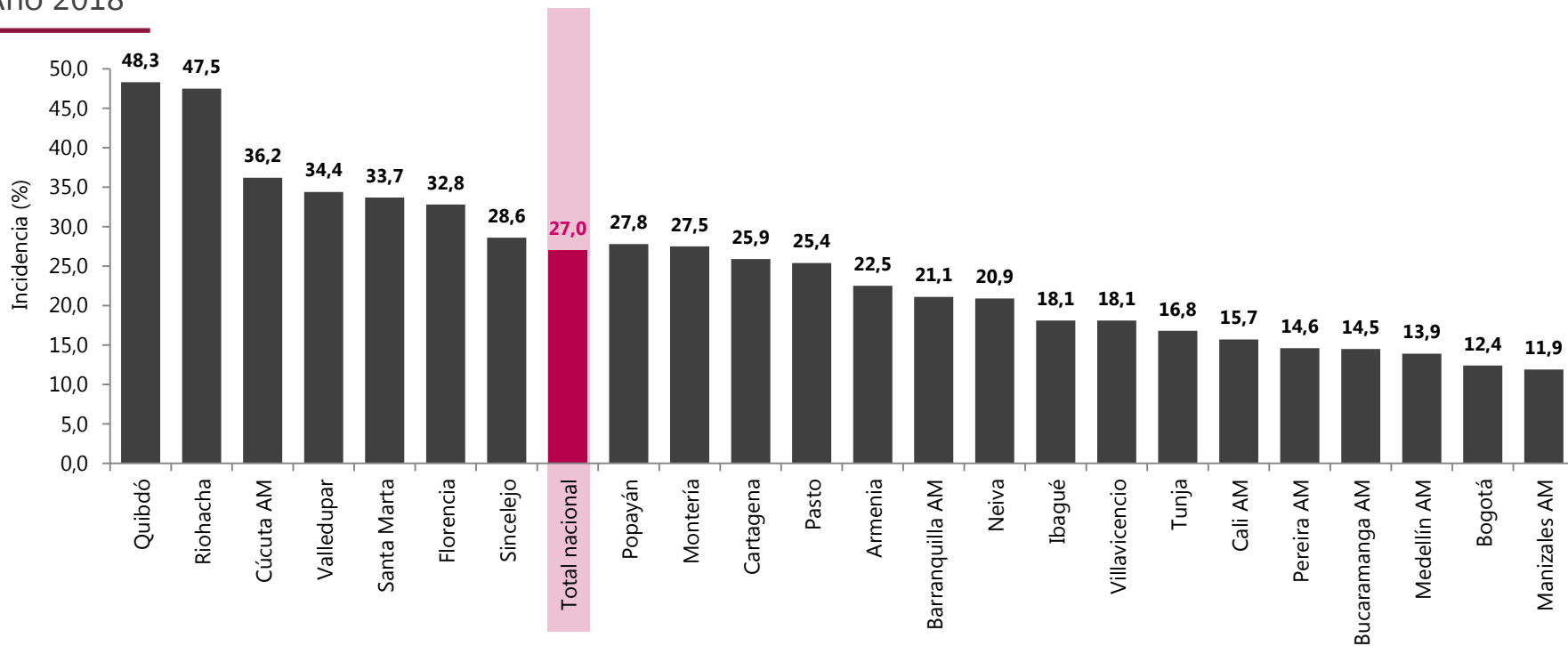
## Tasa de privación en rezago escolar. IPM municipal. Ciudades capitales. Total ciudad, cabeceras y CPRD. CNPV 2018



## Incidencia de la pobreza monetaria

Total nacional y 23 ciudades y A.M

Año 2018

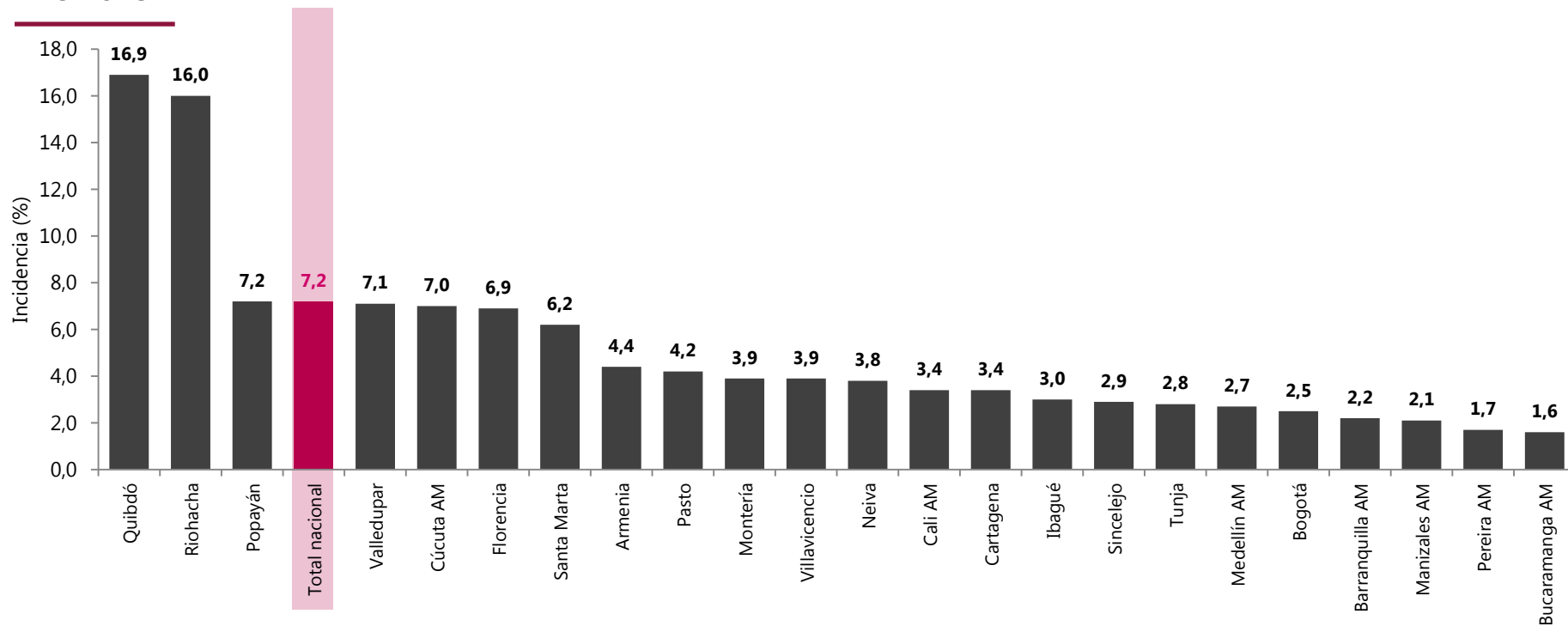




## Incidencia de la pobreza monetaria extrema

Total nacional y 23 ciudades y A.M.

Año 2018



## Incidencia de la pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema

Total nacional y 23 ciudades y A.M  
2014 y 2018

Ciudad	Pobreza monetaria			Pobreza monetaria extrema		
	2014	2018	Diferencia	2014	2018	Diferencia
Valledupar	27,0	34,4	7,4	3,6	7,1	3,5
Montería	20,9	27,5	6,6	1,4	3,9	2,5
Bucaramanga AM	8,4	14,5	6,1	1,1	1,6	0,5
Riohacha	42,4	47,5	5,1	12,4	16,0	3,6
Cúcuta AM	33,1	36,2	3,1	5,7	7,0	1,3
Bogotá	10,1	12,4	2,3	1,9	2,5	0,6
Quibdó	46,2	48,3	2,1	14,5	16,9	2,4
Ibagué	16,4	18,1	1,7	2,3	3,0	0,7
Neiva	19,9	20,9	1,0	3,7	3,8	0,1
Villavicencio	17,1	18,1	1,0	2,8	3,9	1,1
Santa Marta	34,1	33,7	-0,4	7,2	6,2	-1,0
Cartagena	26,6	25,9	-0,7	4,3	3,4	-0,9
Medellín AM	14,7	13,9	-0,8	2,8	2,7	-0,1
Florencia	34,1	32,8	-1,3	7,3	6,9	-0,4
<b>Total nacional</b>	<b>28,5</b>	<b>27,0</b>	<b>-1,5</b>	<b>8,1</b>	<b>7,2</b>	<b>-0,9</b>
Pasto	26,9	25,4	-1,5	4,1	4,2	0,1
Armenia	24,2	22,5	-1,7	4,5	4,4	-0,1
Tunja	19,2	16,8	-2,4	4,0	2,8	-1,2
Cali AM	19,1	15,7	-3,4	3,3	3,4	0,1
Pereira AM	18,1	14,6	-3,5	2,5	1,7	-0,8
Manizales AM	15,7	11,9	-3,8	2,2	2,1	-0,1
Sincelejo	32,7	28,6	-4,1	5,5	2,9	-2,6
Popayán	32,5	27,8	-4,7	8,1	7,2	-0,9
Barranquilla AM	25,5	21,1	-4,4	3,6	2,2	-1,4

Las ciudades que están resaltadas en rojo presentan una variación positiva en la incidencia de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema entre 2014 y 2018

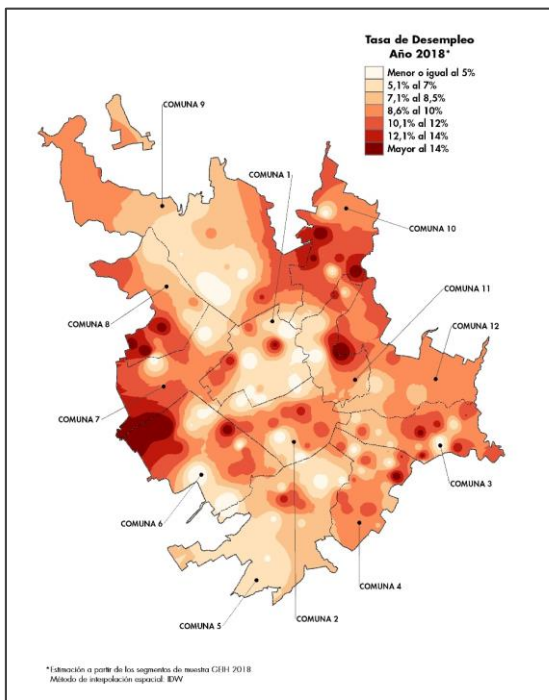
# Ejercicios de focalización de políticas públicas con las fuentes de información del DANE

---

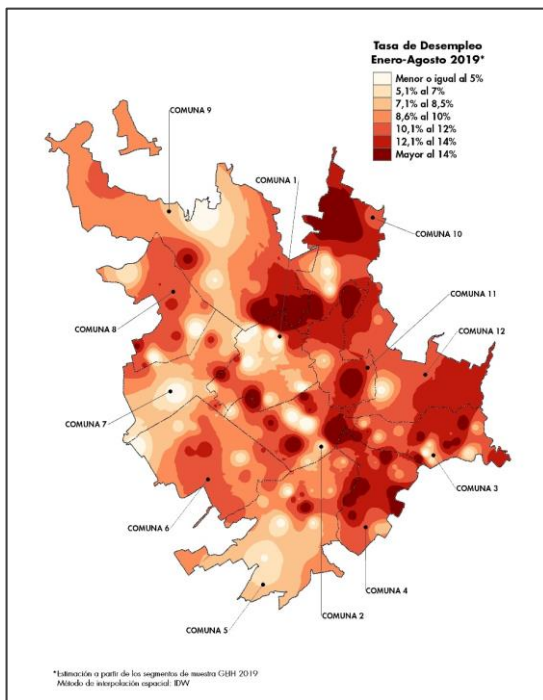


## Ejercicios realizados y a realizar para la mesa de equidad (i)

Tasa de desempleo de Pasto. GEIH 2018



Tasa de desempleo de Pasto.  
GEIH Enero-Agosto 2019



Con información de las encuestas, se pueden generar análisis espaciales.

Se utilizó un método de interpolación espacial para encontrar los patrones de la tasa de desempleo, gracias a la información de la tasa de desempleo a nivel de segmento con la GEIH 2018 para la ciudad de Pasto.

El mapa muestra las zonas en las que se registraron mayores tasas de desempleo. Estas zonas corresponden a aquellas donde habitan los hogares que se encuentran en esta situación, según la encuesta.

## Ejercicios realizados y a realizar para la mesa de equidad (ii)

El CNPV 2018 permite el cálculo de un IPM *proxy*. El mapa muestra el porcentaje de privación para el indicador de analfabetismo del IPM para el municipio de Pitalito (Huila).

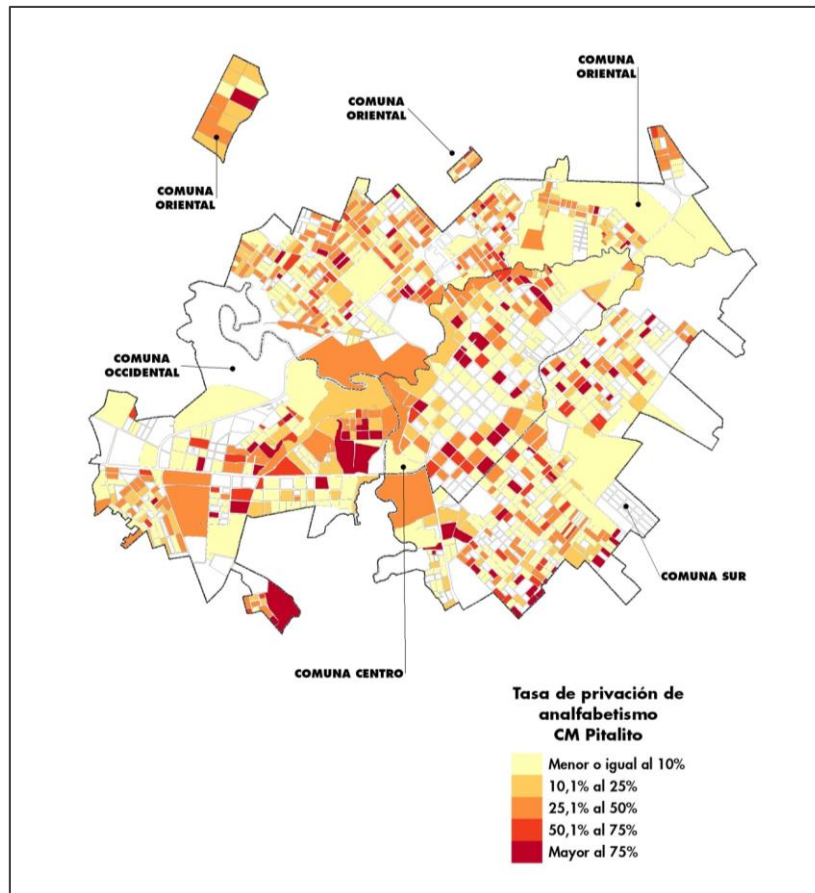
En este caso, las zonas en rojo son aquellas donde hay mayor concentración de hogares multidimensionalmente pobres con esta privación.

De manera adicional, en el ejercicio conjunto que se está generando con DNP se le agregará una capa espacial de SISBEN IV.

Fuente: CNPV 2018.

\* Nota: Cifras preliminares.

Porcentaje de privación en el indicador de analfabetismo del IPM\*



## Ejercicios realizados y a realizar para la mesa de equidad (iii)

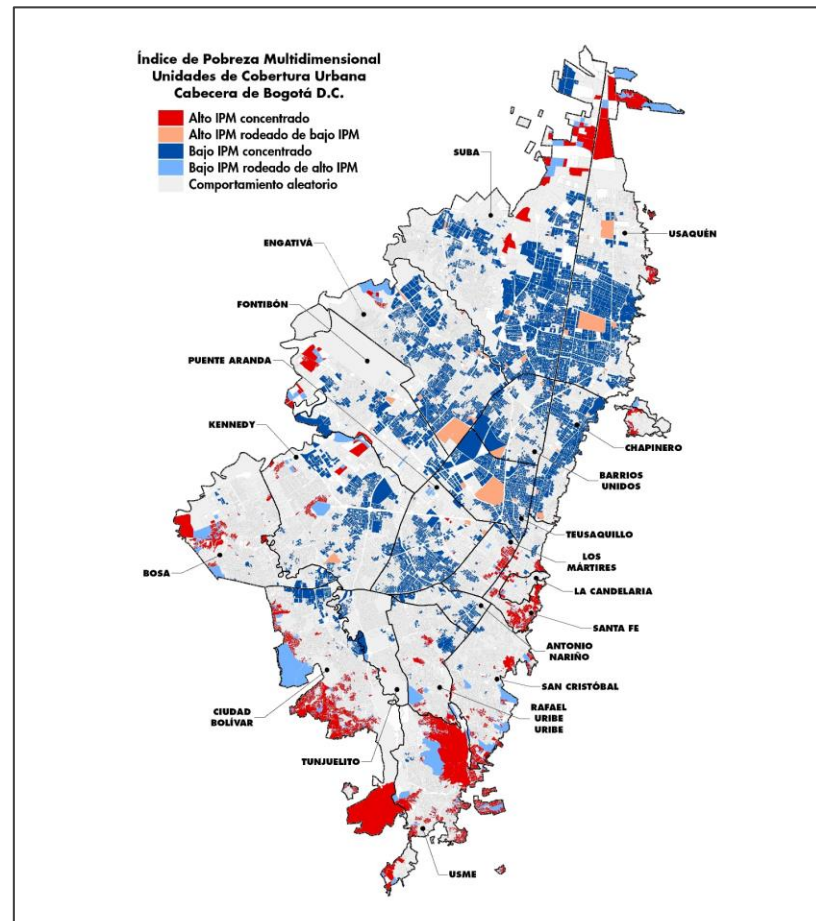
Con información del CNPV 2018 el DANE realizó el cálculo del IPM a nivel de manzana para Bogotá.

El mapa muestra la correlación espacial existente entre los hogares con mayores y menores niveles de pobreza multidimensional.

De manera adicional, se podría analizar:

- Las principales privaciones que presentan los hogares en las zonas rojas (concentración de manzanas con IPM alto)
- Intensidad de la pobreza
- Otros indicadores (por demanda)

Este tipo de análisis se pueden realizar con el CNPV para municipios de interés y variables de interés.





**Lo que viene y  
para lo cual  
queremos  
trabajar de la  
mano con  
ustedes**



## ¿Qué es un Censo Económico?



Un censo económico se define como una operación estadística periódica exhaustiva que se realiza sobre un conjunto de unidades económicas pertenecientes al ámbito del sector productivo, que se ha definido como objetivo, con el fin de establecer sus características principales.



Máximo nivel de  
cobertura



Máximo nivel de  
desagregación  
geográfica





## ¿Qué mide?



Actividad económica



Producción, ventas e ingresos



Número y características de los empleados



Costos, gastos y activos



Formalidad empresarial



# Sectores:

¿qué se produce?

¿cómo se produce?

¿cuánto se produce?



Servicios de apoyo a la actividad agropecuaria y minera



Industrias manufactureras



Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado



Evacuación y tratamiento de aguas residuales



Otras actividades de servicios



Captación, tratamiento y distribución de agua



Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado



Construcción



Transporte y almacenamiento



Educación



Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación



Recuperación de materiales (reciclaje)



Alojamiento y servicios de comida



Actividades de servicios administrativos y de apoyo



Actividades profesionales, científicas y técnicas



Evacuación y tratamiento de aguas residuales



Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social



Información y comunicaciones



Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas



Actividades financieras y de seguros



Actividades inmobiliarias

## Beneficios del Censo Económico



**1** Conocer las características de las unidades económicas formales e informales, con el fin de facilitar y orientar el diseño de políticas públicas para el mejoramiento de las condiciones económicas y sociales del país.

**2** Conocimiento de la ocupación laboral por actividad económica, sector institucional y por regiones

**3** Disminución de los cálculos indirectos - "Economía no observada" (23% de la producción estimada)

**4** Capa económica del Catastro Multipropósito

**5** Conocer el marco de las empresas del sector informal y proporcionar insumos para establecer un índice de formalidad empresarial.

En Colombia, la informalidad es alta:

- El 73,2 % de las microempresas no contaban con registro mercantil y RUT en 2015(\*)
- La proporción de ocupados informales en las 13 ciudades y AM fue 46,8% para el II trimestre de 2019 (\*\*)

**6** Contar con insumos para el cálculo de las variables macroeconómicas utilizadas en las cuentas nacionales y regionales del país.

**7** Directorio de empresas actualizado y completo



Departamento de Asuntos Económicos y Sociales



(\*) Dane, módulo de micronegocios de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH)  
(\*\*) GEIH

# La información del DANE en la toma de decisiones de las ciudades capitales

Presentación para la XVII Cumbre de  
ciudades capitales

Diciembre 12 de 2019



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)