

Documento N° 583

## ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

# Caracterización del trabajo cuenta propia en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas (2010 - 2024)

**Víctor Manuel Nieto**

[vnieto@dnp.gov.co](mailto:vnieto@dnp.gov.co)

---

Octubre de 2025

# Caracterización del trabajo cuenta propia en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas (2010 - 2024)

Víctor Manuel NIETO  
[vnieto@dnpp.gov.co](mailto:vnieto@dnpp.gov.co)<sup>1</sup>

## Resumen

Este documento proporciona una caracterización del empleo cuenta propia en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas entre 2010 y 2024 utilizando dos variables: el número de trabajadores cuenta propia y el ingreso real, las cuales nos permiten señalar la existencia de diferencias y similitudes en la dinámica de esta categoría ocupacional a nivel urbano. Las similitudes encontradas entre ciudades en las participaciones por sexo al nacer, grupos de edad, nivel educativo, actividades productivas, tipo de contrato, forma de trabajo y vinculación al sistema de seguridad social, así como las similitudes en el ingreso real por sexo al nacer, grupos de edad, nivel educativo, actividades productivas y tipo de contrato sugieren la ausencia de heterogeneidad espacial. No obstante, las diferencias encontradas entre la relación entre el trabajo cuenta propia y las fases del ciclo económico, así como entre el ingreso real y el tamaño de las ciudades indican disparidades entre ciudades en la dinámica del empleo cuenta propia. Se concluye de esta forma que la heterogeneidad interna que posee el trabajo cuenta propia puede ocasionar que se presente cierto grado heterogeneidad espacial en términos del ingreso real.

Palabras clave: Trabajo cuenta propia, Mercado laboral urbano, Ingreso real, Prima salarial urbana, Distribución espacial del trabajo.

---

<sup>1</sup> El autor es asesor de la Dirección de Estudios Económicos (DEE) del Departamento Nacional de Planeación. Los errores, opiniones y omisiones son responsabilidad del autor y no comprometen a la institución. Este documento es preliminar y es circulado para fomentar la discusión y comentarios. La citación y el uso de éste debe tener en cuenta su carácter provisional.

# Abstract

This document provides a characterization of self-employment in the thirteen largest cities and their metropolitan areas between 2010 and 2024 using two variables: number of self-employed workers and real income. This approach allows the identification of differences and similarities in the dynamics of this occupational category at the urban level. The analysis reveals similarities between cities in the participation by sex at birth, age groups, educational level, productive activities, type of contract, type of work, and affiliation to the health insurance and pensions system, as well as similarities in real income by sex at birth, age groups, educational level, productive activities, and type of contract, which suggest the absence of spatial heterogeneity. However, the differences found in the relationship between self-employment and the business cycle, as well as between real income and city size indicate disparities in the dynamics of self-employment between cities. It is inferred that the internal heterogeneity of self-employment may lead to a certain degree of spatial heterogeneity in terms of real income.

Keywords: Self-employment, Urban labour markets, Real income, Urban wage premium, Spatial distribution of workforce.

Códigos JEL: J01, J21, J31, J82, R12, R23

## Introducción

Entre 2010 y 2024, en promedio el número de ocupados a nivel nacional fue de 20,7 millones de personas de las cuales 9,0 millones (43,4 %) son clasificadas como trabajadores por cuenta propia (TCP), 8,0 millones (38,5 %) como obrero o empleado particular y 3,7 millones (18,1 %) en otras categorías (obrero o empleado del gobierno, empleado doméstico, patrón o empleador, trabajador familiar sin remuneración, jornalero o peón u otros). El número de TCP registró un crecimiento promedio de 1,1 % entre 2010 y 2024 junto a una reducción en su participación en el total de ocupados ya que pasó de 43,9 % en 2010 a 41,1 % en 2024, mientras que el número de obreros o empleados particulares tuvo un aumento de 3,4 % así como un incremento en su participación en el total de ocupados al pasar de 34,2 % en 2010 a 44,1 % en 2024.

En las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas se observa que de los 9,8 millones de ocupados en promedio entre 2010 y 2024, 4,9 millones (50,4 %) corresponden a la categoría obrero o empleado particular, 3,5 millones (36,3 %) a empleo cuenta propia y 1,3 millones (13,3 %) a otras categorías. En este grupo de ciudades se observa igualmente que el número de TCP creció a una menor tasa (0,9 %) comparada con la registrada en el número de obreros o empleados particulares (2,8 %) y que también disminuyeron su participación en el total de ocupados en 3,2 puntos porcentuales (pp) al pasar de 37,7 % en 2010 a 34,5 % en 2024, en tanto que la participación del número de obreros o empleados particulares aumentó en 8,7 puntos porcentuales (pp) de 46,0 % a 54,6 % en el mismo lapso.

Los anteriores datos muestran que tanto a nivel nacional como en las principales áreas urbanas el trabajo por cuenta propia representa un porcentaje importante de los ocupados, pero ha mostrado una disminución en su dinámica. De acuerdo con las definiciones contenidas en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del DANE, la categoría cuenta propia corresponde a las personas que explotan su propia empresa económica o que ejercen por su cuenta una profesión u oficio con ayuda o no de familiares, pero sin utilizar ningún trabajador (empleado u obrero) remunerado. Según Bertranou y Maurizio (2011) y Gontero y Weller (2017), las

razones por las cuales las personas optan por esta forma de trabajo son variadas y entre ellas se encuentran, por ejemplo, la elección voluntaria para obtener mayor independencia, ingresos y otras ventajas no pecuniarias (flexibilidad horaria) que no tendrían como trabajadores dependientes y la elección involuntaria asociada a la pérdida de empleo, características individuales y familiares de los trabajadores o a restricciones en el mercado laboral.

También se ha destacado que existe una gran heterogeneidad interna en este grupo de trabajadores en cuanto a sexo al nacer, edad, nivel educativo, acceso al sistema de seguridad social y el nivel de ingreso. Es así como en esta categoría ocupacional se encuentran desde personas que realizan actividades de subsistencia (vendedores ambulantes) hasta personas que se desempeñan en actividades asociadas con altos niveles de educación (médicos, dentistas, abogados, contadores, economistas, ingenieros, entre otros), las cuales a su vez poseen diferentes grados de formalidad laboral según su registro en el sistema de seguridad social (Newhouse y Gindling, 2012 y Sánchez, 2018). Por lo anterior, el ingreso percibido por los TCP es heterogéneo y puede presentar un alto grado de variabilidad, ello sin olvidar que en general los TCP se enfrentan a un alto grado de incertidumbre en cuanto al ingreso futuro y a fluctuaciones en el corto plazo en los ingresos obtenidos.

Hasta donde sabemos, en Colombia son pocos los estudios que se han realizado sobre el trabajo de cuenta propia teniendo en cuenta su heterogeneidad interna. Algunas de las investigaciones realizadas han estudiado esta categoría ocupacional como una aproximación a la informalidad laboral, otras han buscado identificar los factores que llevan a un trabajador a ser cuenta propia o asalariado y otras han equiparado el trabajo cuenta propia como la decisión de crear empresa con el fin de describir el emprendimiento empresarial (Burbano et al, 2021). Por ello, la contribución que ofrece este documento radica en ampliar nuestro conocimiento empírico sobre su carácter heterogéneo interno y entre áreas urbanas examinando su distribución, su carácter procíclico o anticíclico, el efecto del tamaño de las ciudades, las características sociodemográficas y económicas y la vinculación a la seguridad social utilizando dos variables: el número de TCP y el ingreso real.

La fuente de información es la GEIH actualizada con el marco y los resultados del censo nacional de población y vivienda de 2018 (GEIH-18) que según el Banco de la República (2022) tiene como principales cambios los siguientes: i) amplía la cobertura de las cabeceras del país, al añadir las nueve capitales de los departamentos en las regiones del Amazonas, Orinoquía y la isla de San Andrés; ii) aumentó el umbral de la población en edad de trabajar (PET) de 10 años en los centros poblados y el rural disperso y 12 años en las zonas urbanas a 15 años en ambos casos; y iii) los trabajadores no remunerados en empresas o negocios de personas con las que no compartían parentesco ya no se clasifican como ocupados mientras que los trabajadores familiares continúan siendo clasificados como población ocupada. De esta forma, para el período 2010 - 2020 se utilizaron las bases de datos de la GEIH con factor de expansión empalmado y para el período 2021 – 2024 las bases de datos de la GEIH-18.

El documento está dividido en cinco secciones. En la primera, haciendo uso del número de TCP se presenta inicialmente su evolución y distribución en las trece principales ciudades y luego se indaga sobre la relación entre la variación del valor agregado y la variación en el número de cuenta propia con el fin de observar el grado de prociclicidad. En esta sección, además, se evalúa la relación entre el ingreso laboral mensual promedio por cada trabajador en términos reales y el tamaño demográfico de las ciudades (prima salarial urbana). En la segunda sección, se busca identificar el grado de incidencia del trabajo cuenta propia de acuerdo con tres características sociodemográficas: sexo al nacer, edad y nivel educativo. En la tercera sección, el número de TCP y el ingreso real son desagregados de acuerdo con tres características económicas: sector productivo en el que se lleva a cabo el trabajo, las condiciones de contratación de los trabajadores y las formas de trabajo en las que desarrollan sus actividades. En la cuarta sección, se incluye información del número de TCP con vinculación a la seguridad social (salud y pensión) como un indicador indirecto del grado de informalidad laboral del empleo cuenta propia. En la última sección se presentan las principales conclusiones.

## 1. Distribución, carácter procíclico o anticíclico y prima salarial

La distribución del número de TCP en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas muestra que en promedio seis ciudades concentraron el 81,1 % de esta categoría ocupacional: Bogotá (1.194.178), Medellín (501.995), Cali (370.009), Barranquilla (357.415), Cúcuta (223.474) y Bucaramanga (220.449). Entre las siete ciudades que registraron una disminución en su participación en el total de ciudades entre 2010 y 2024, Cali y Bogotá tuvieron las mayores disminuciones (2,4 y 1,5 pp); y entre las cinco ciudades que tuvieron un incremento en su participación, Medellín y Cúcuta mostraron los mayores aumentos con 2,5 y 2,0 pp, respectivamente. Las ciudades de Pasto y Manizales no tuvieron cambios en su participación (Tabla 1).

En cuanto al crecimiento en el número de TCP las trece ciudades en total registraron una tasa promedio de 0,9 %. Entre ellas, tres tuvieron una tasa mayor al dos por ciento (Cúcuta (3,6 %), Cartagena (2,1 %) y Medellín (2,1 %)); seis una tasa positiva menor al dos por ciento (Barranquilla (1,3 %), Villavicencio (1,1 %), Manizales (0,9 %), Pasto (0,8 %), Bogotá (0,6 %) y Montería (0,1 %)); y cuatro ciudades tuvieron una tasa negativa (Bucaramanga (-0,1 %), Pereira (-0,1 %), Cali (-0,7 %) e Ibagué (-1,2 %)). De esta forma, las ciudades que más contribuyeron al crecimiento observado en el período fueron Medellín (0,3 pp), Cúcuta (0,2 pp), Bogotá (0,2 pp), Barranquilla (0,1 pp) y Cartagena (0,1 pp) (Tabla 2).

Tabla 1. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia (2010-2024)

Ciudad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	1.184.597	1.283.771	1.229.181	1.213.902	1.256.024	1.199.471	1.202.335	1.141.881	1.159.956	1.233.865	1.129.227	1.114.038	1.099.403	1.175.106	1.289.908
Medellín	479.507	480.733	473.717	480.858	468.296	444.944	445.353	463.686	481.998	485.269	474.880	502.422	600.551	606.644	641.071
Cali	385.384	369.281	380.695	381.095	366.576	381.533	374.688	364.128	365.511	375.592	325.813	361.158	388.305	382.746	347.628
Barranquilla	314.888	333.003	328.740	326.748	332.498	349.246	347.868	359.774	373.993	383.964	377.624	393.805	384.472	375.289	379.317
Cúcuta	153.469	179.725	200.999	218.669	221.742	226.584	227.494	232.618	232.203	250.119	225.932	246.232	239.731	244.773	251.827
Bucaramanga	220.487	229.572	224.470	217.575	220.641	217.257	221.385	229.280	231.860	204.263	195.535	217.343	234.815	224.356	217.898
Cartagena	162.362	181.843	186.270	186.486	196.151	199.310	207.773	205.780	203.383	192.412	199.577	246.998	242.963	235.851	217.108
Pereira	88.804	98.246	101.603	97.855	99.845	106.434	109.750	110.913	117.636	102.729	88.500	87.977	87.891	95.682	87.164
Villavicencio	81.138	81.971	81.304	78.075	83.543	89.034	88.067	93.455	98.912	89.386	83.597	94.179	97.962	94.281	94.676
Ibagué	81.163	87.509	87.884	86.879	87.603	85.254	84.198	78.830	76.360	67.160	57.869	71.352	77.875	71.407	68.643
Montería	71.225	74.297	75.808	74.341	84.901	88.797	77.695	80.495	85.004	75.783	68.538	72.509	68.793	71.888	71.810
Pasto	59.325	58.621	59.819	63.236	68.277	68.403	67.411	64.644	62.119	59.574	57.225	60.669	63.883	66.211	66.465
Manizales	55.351	57.348	58.238	63.215	66.025	64.596	64.004	64.434	63.498	63.274	61.045	55.037	60.146	59.750	62.837
<b>Total</b>	<b>3.337.700</b>	<b>3.515.921</b>	<b>3.488.729</b>	<b>3.488.932</b>	<b>3.552.122</b>	<b>3.520.863</b>	<b>3.518.020</b>	<b>3.489.918</b>	<b>3.552.432</b>	<b>3.583.393</b>	<b>3.345.363</b>	<b>3.523.720</b>	<b>3.646.789</b>	<b>3.703.983</b>	<b>3.796.352</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Tabla 2. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de trabajadores cuenta propia (2010-2024)

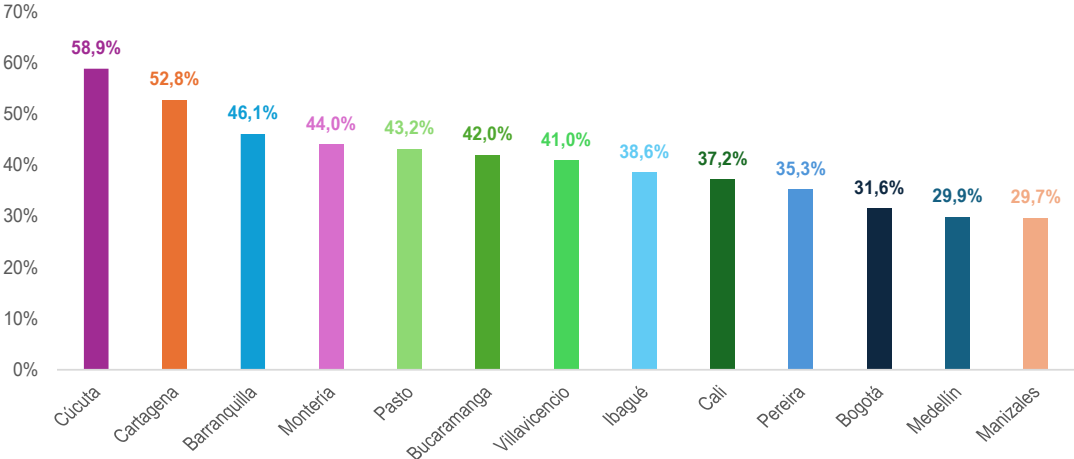
Ciudad	Promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)
Medellín	14,2%	2,1%	0,3
Cúcuta	6,3%	3,6%	0,2
Bogotá	33,8%	0,6%	0,2
Barranquilla	10,1%	1,3%	0,1
Cartagena	5,8%	2,1%	0,1
Villavicencio	2,5%	1,1%	0,0
Manizales	1,7%	0,9%	0,0
Pasto	1,8%	0,8%	0,0
Montería	2,2%	0,1%	0,0
Pereira	2,8%	-0,1%	0,0
Bucaramanga	6,2%	-0,1%	0,0
Ibagué	2,2%	-1,2%	0,0
Cali	10,5%	-0,7%	-0,1
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,9</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Se observa que existe una diferencia en la proporción de TCP respecto al total de ocupados, con ciudades como Cúcuta y Cartagena donde alrededor del 55,8 % de los ocupados son TCP; Barranquilla, Montería, Pasto, Bucaramanga y Villavicencio donde en promedio el 43,2 % pertenecen a esta categoría ocupacional; Ibagué, Cali,

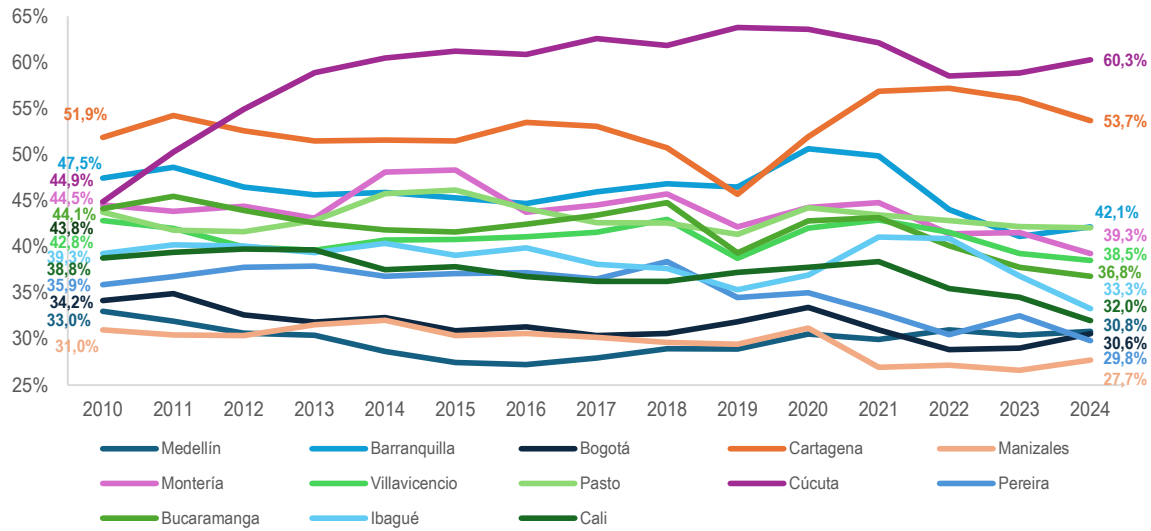
Pereira y Bogotá donde la proporción promedio de TCP es de 35,7 %; y Medellín y Manizales en las que aproximadamente 1 de cada 3 personas ocupadas son TCP (Gráfico 1). En los últimos quince años la evolución de la participación de los TCP en el total de ocupados de cada ciudad ha mostrado una tendencia decreciente en la mayoría de las ciudades excepto en Cúcuta y Cartagena donde este porcentaje pasó de 44,9 % en 2010 a 60,3 % en 2024 y de 51,9 % a 53,7 %, respectivamente. En Pasto y Medellín la participación de TCP en el total de ocupados se redujo en 2 pp, en la ciudad de Manizales en 3 pp, en Bogotá y Villavicencio en 4 pp, en Montería y Barranquilla en 5 pp, en Ibagué y Pereira en 6 pp y en Cali y Bucaramanga en 7 pp (Gráfico 2).

Gráfico 1. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Participación promedio de trabajadores cuenta propia en el total de ocupados (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Gráfico 2. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Evolución de la participación promedio de trabajadores cuenta propia en el total de ocupados (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

## 1.1. Trabajo cuenta propia y ciclo económico

Un área de estudio relacionada con el trabajo cuenta propia que ha sido objeto de una amplia controversia es la relación entre el empleo independiente y las fases del ciclo económico. De acuerdo con Bertranou y Maurizio (2011), los estudios realizados sobre la relación entre el empleo independiente y las fases del ciclo económico presentan resultados ambiguos ya que, por un lado, se sostiene que en períodos de auge surgen oportunidades de negocio que incentivan a las personas con espíritu empresarial a comenzar alguna actividad por cuenta propia (carácter procíclico); y, por otro, se afirma que en las fases recesivas del ciclo económico el empleo independiente se expande (carácter contracíclico)<sup>2</sup>.

Para evaluar efecto del ciclo económico sobre el aumento o disminución de trabajadores por cuenta propia en las trece ciudades, el gráfico 3 muestra la relación

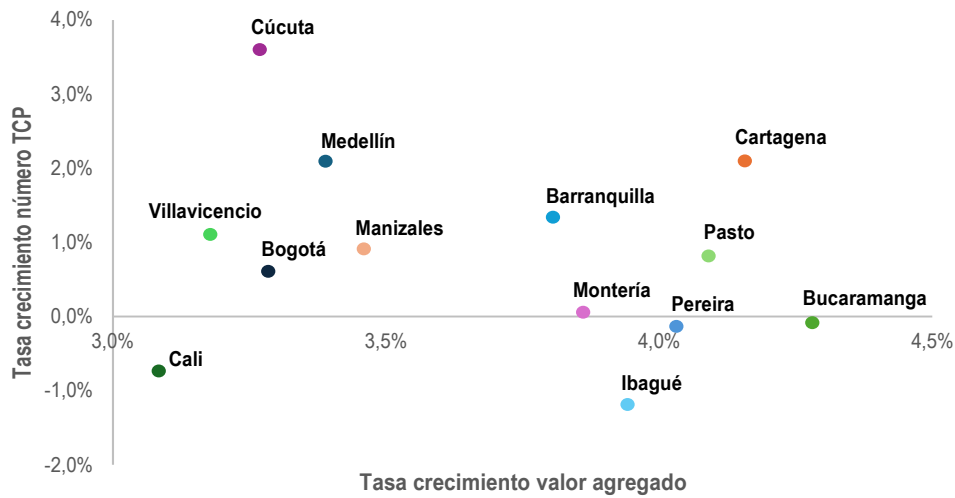
<sup>2</sup> En la literatura del crecimiento económico suele equipararse el empleo independiente con el emprendimiento. En esta perspectiva el ciclo económico puede generar dos tipos de emprendimiento: por necesidad o por oportunidad. En el primer tipo, la decisión de emprender es el resultado de la pérdida o reducción de ingresos ocasionada por una fase de contracción económica y tendría así un carácter contracíclico. En el segundo tipo, la decisión de emprender está relacionada con períodos de expansión que brindan a las personas oportunidades de aumentar sus ingresos en relación con su empleo actual y tendría de esta forma un carácter procíclico (Fairlie y Fossen, 2019).

entre la tasa de crecimiento del número de TCP y la tasa de crecimiento del valor agregado real por ciudades<sup>3</sup>. Allí se observa que para algunas ciudades (Bucaramanga, Pereira, Ibagué y Cali) una tasa de crecimiento positiva en el valor agregado está asociada con una disminución en el empleo por cuenta propia hecho que reflejaría un comportamiento contracíclico. En tanto que en ciudades como Cartagena, Medellín y Cúcuta cuando hay una tasa de crecimiento positiva en el valor agregado se advierte un incremento en el empleo por cuenta propia superior al 2,0 % y en Barranquilla, Villavicencio, Manizales, Pasto, Bogotá y Montería se observa una ampliación en el empleo por cuenta propia inferior al 1,3 % situación que mostraría un comportamiento procíclico. Por lo anterior, al calcular el coeficiente de correlación de rango de Spearman (-0,16) se concluye que existe una correlación débil entre estas dos variables a nivel de ciudades. Estos resultados indican que es necesario que en un futuro se adelanten estudios que nos permitan comprender la dinámica de entrada al trabajo cuenta propia en períodos de recesión y de auge prestando atención a las características individuales de los TCP (heterogeneidad interna) que llevarían a que su participación en el mercado laboral por medio de esta categoría ocupacional difiera a lo largo del ciclo económico.

---

<sup>3</sup> Para el caso de las áreas metropolitanas esta variable corresponde a la suma del valor agregado de los municipios que las conforman: i) Medellín, Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella y Sabaneta; ii) Barranquilla y Soledad; iii) Manizales y Villamaría; iv) Cúcuta, El Zulia, Los Patios, Puerto Santander y Villa del Rosario; v) Pereira, Dosquebradas y La Virginia; vi) Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta; y vii) Cali y Yumbo.

Gráfico 3. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Relación entre la tasa de crecimiento promedio del número de trabajadores cuenta propia y el valor agregado (2010-2024)



Nota: El valor agregado para el año 2010 fue calculado tomando las participaciones promedio entre 2011-2015 en el valor agregado del departamento correspondiente a cada ciudad y para el año 2024 se calculó tomando las participaciones promedio entre 2019-2023. El valor agregado en términos reales es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100).

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

## 1.2. Prima salarial urbana

Un fenómeno ampliamente conocido en la economía urbana que se observa en la mayoría de los países y que ha ido en aumento durante las últimas tres décadas, denominado prima salarial urbana, es que los trabajadores de las ciudades más grandes ganan salarios promedio más altos que los trabajadores de las ciudades más pequeñas (Dauth et al., 2022)<sup>4</sup>.

De esta forma, para indagar si esta disparidad se observa en los TCP a través de las trece ciudades se calculó, en primera instancia, el ingreso laboral mensual promedio por cada trabajador en términos reales. Entre 2010 y 2024 el empleo cuenta propia en las trece ciudades registró un ingreso laboral promedio de \$900.844 el cual estuvo

<sup>4</sup> De acuerdo con Matano y Naticchioni (2016) hay tres explicaciones teóricas de por qué se presenta la prima salarial urbana: i) la existencia de economías de aglomeración, es decir, ganancias de productividad y reducción de costos para empresas ubicadas en áreas de densa actividad económica debido a menores costos de transporte, menores costos de insumos, derrames de conocimiento y tecnología entre empresas y proximidad a los consumidores; ii) las ciudades mejoran la acumulación de capital humano debido a la proximidad entre personas más calificadas; y iii) mayor demanda de trabajo que aumenta la probabilidad de recibir un mejor ingreso.

por encima del salario mínimo real promedio (\$774.086) y tuvo un crecimiento de 1,7 % que a su vez fue similar al crecimiento observado para el salario mínimo (1,8 %). Las ciudades que alcanzaron un ingreso por encima del promedio de las trece ciudades fueron Bogotá (\$1.124.303), Medellín (\$978.890), Bucaramanga (\$967.660), Villavicencio (\$970.399) y Manizales (\$945.453) y las que excedieron la tasa de crecimiento fueron Pasto (3,5 %), Medellín (2,4 %), Manizales (2,3 %), Villavicencio (2,2 %), Pereira (1,9 %), Cali (1,9 %), Ibagué (1,8 %), Bogotá (1,7 %) y Barranquilla (1,7 %) (Tabla 3).

Tabla 3. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Ingreso real mensual de los trabajadores cuenta propia (2010-2024)

Ciudad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	1.117.093	1.054.834	1.032.581	1.124.938	1.103.726	1.096.840	1.085.006	1.016.721	1.097.015	1.101.959	933.431	1.089.632	1.345.993	1.251.643	1.413.132
Medellín	902.669	916.398	847.586	886.382	949.154	919.838	928.836	913.665	957.901	1.022.344	977.338	826.730	1.168.469	1.202.437	1.263.606
Cali	675.454	708.106	708.921	703.643	749.313	765.295	742.747	736.202	765.587	832.448	739.538	688.284	986.771	929.682	874.835
Barranquilla	550.967	602.794	597.320	574.191	473.408	531.860	619.405	656.987	653.756	737.309	549.698	643.552	622.436	688.054	694.690
Cúcuta	598.085	706.154	652.780	606.144	571.918	573.642	530.537	508.479	507.136	579.135	547.601	520.571	669.093	717.930	728.637
Bucaramanga	975.703	1.051.478	1.008.903	1.042.473	1.060.790	1.043.099	912.181	869.048	832.531	843.462	700.517	945.356	1.009.660	1.164.143	1.055.563
Cartagena	623.147	604.804	462.613	461.101	437.052	493.424	392.722	477.701	471.829	647.329	589.697	439.990	644.959	686.870	674.470
Pereira	740.168	809.358	770.399	837.539	913.477	885.404	827.540	854.750	836.039	836.226	867.810	757.495	899.991	1.000.346	966.463
Villavicencio	867.847	907.242	910.726	949.068	939.592	911.528	829.409	889.590	999.135	1.017.085	845.986	1.130.502	1.132.086	1.045.099	1.181.084
Ibagué	793.293	754.800	786.947	777.643	866.475	810.398	795.034	769.416	806.285	917.376	812.313	667.923	884.139	1.000.781	1.022.143
Montería	625.491	679.658	620.366	715.767	802.172	699.410	731.013	749.260	644.628	700.132	600.343	739.969	675.525	721.881	741.914
Pasto	496.272	518.109	479.350	570.136	606.224	673.703	646.041	689.498	670.148	742.855	678.624	726.059	774.358	831.645	804.079
Manizales	830.491	915.959	874.427	928.705	889.349	904.841	956.599	927.598	975.773	916.887	728.548	1.019.927	1.048.943	1.128.399	1.135.350
<b>Total</b>	<b>874.413</b>	<b>878.446</b>	<b>839.545</b>	<b>878.348</b>	<b>879.278</b>	<b>871.577</b>	<b>855.192</b>	<b>833.300</b>	<b>867.688</b>	<b>917.286</b>	<b>797.575</b>	<b>836.674</b>	<b>1.035.448</b>	<b>1.040.317</b>	<b>1.107.566</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

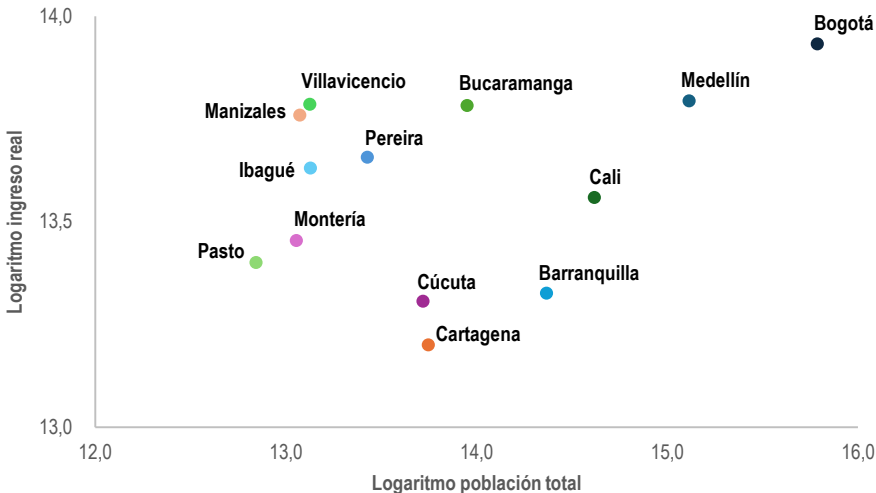
El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total de las trece ciudades corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

Fuente: DANE – GEIH y Banco de la República. Cálculos del autor.

En segunda instancia, se comparó el tamaño demográfico de las ciudades (población total promedio entre 2010 y 2024) con el ingreso real encontrando que existe un patrón semejante y una prima salarial urbana entre Bogotá y el resto de las ciudades (Gráfico 4). Los datos obtenidos revelan que la ciudad de Bogotá casi duplica (1,7 veces) el ingreso laboral observado en Pasto que es la ciudad con menor población, así mismo se observa que esta última ciudad posee un ingreso

laboral mayor al de Barranquilla, Cúcuta y Cartagena que tienen un mayor tamaño poblacional. De otra parte, al comparar la segunda ciudad más grande (Medellín) con el resto de las ciudades se encuentra que existe una prima salarial con respecto a Pereira, Ibagué, Cali, Montería, Pasto, Barranquilla, Cúcuta y Cartagena, pero no parece existir dicha prima con respecto a Villavicencio, Bucaramanga y Manizales que tienen ingresos labores para los TCP similares a los de Medellín a pesar de ser ciudades más pequeñas.

Gráfico 4. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio versus logaritmo de la población total (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

## 2. Características sociodemográficas

### 2.1. Sexo al nacer

En las trece principales ciudades en promedio el número de TCP hombres (1.984.672) es mayor que el de mujeres (1.552.944) con un crecimiento positivo de 1,2 % para los hombres y 0,6 % para las mujeres. En términos porcentuales el número de hombres representa el 56,1 % y las mujeres el 43,9 % del total de TCP y se observa que en todas las ciudades el porcentaje de hombres es superior al de mujeres. Las ciudades donde la participación de los hombres con respecto al total de TCP en cada ciudad estuvo por encima del promedio de las trece ciudades fueron Cartagena (60,6 %), Barranquilla (60,1 %), Montería (59,2 %), Cúcuta (59,1

%), Manizales (58,5 %) y Villavicencio (56,2 %) en tanto que las ciudades en las que el porcentaje de mujeres estuvo por encima del promedio fueron Cali (46,5 %), Pasto (46,2 %), Bucaramanga (45,9 %), Ibagué (45,5 %), Pereira (45,1 %), Bogotá (45,0 %) y Medellín (44,4 %) (

Tabla 4).

Al comparar las tasas de participación de hombres y mujeres con respecto al total de TCP de cada ciudad mediante el coeficiente de variación de Pearson (desviación estándar/media) se encuentra que en ambos casos la dispersión es baja (4,6 % para los Hombres y 5,9 % para las mujeres)<sup>5</sup>. Esto es, los porcentajes obtenidos para cada sexo no se alejan mucho de la media lo que permite concluir que no se perciben grandes diferencias en la distribución por sexo entre las trece ciudades. Adicionalmente, los datos de distribución por sexo sugieren que la brecha entre la participación de los hombres y las mujeres muestra una tendencia creciente con 9 pp en promedio entre 2010 y 2016, 13 pp entre 2017 y 2019, 17 pp entre 2020 y 2023 y 13 pp en 2024, resultados que muestran que si bien la participación de las mujeres venía reduciéndose la pandemia del COVID 19 afectó su participación en mayor medida en comparación con los hombres (

Tabla 4).

---

<sup>5</sup> En este documento se utilizará la siguiente clasificación para determinar el grado de dispersión con base en el coeficiente de variación: i) Entre 0,0 % y 20,0 % los datos tienen una dispersión baja; ii) Entre 21,0 % y 50,0 % los datos tienen una dispersión moderada; y iii) Entre 51,0 % y 100,0 % los datos tienen una dispersión alta.

Tabla 4. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia por sexo al nacer (2010-2024)

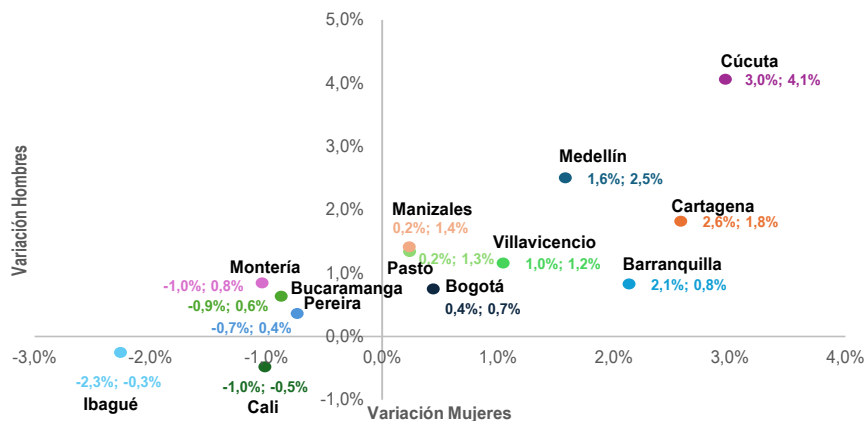
Ciudad	Sexo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Hombres	643.200	660.451	639.066	631.382	663.030	637.927	643.996	640.296	656.560	672.534	662.298	659.897	641.213	674.697	714.016
	Mujeres	541.397	623.320	590.115	582.520	592.994	561.544	558.339	501.585	503.396	561.331	466.929	454.141	458.190	500.409	575.892
Medellín	Hombres	260.508	256.499	250.769	258.854	253.931	238.745	247.049	253.175	268.633	272.494	275.050	298.441	345.666	351.152	368.253
	Mujeres	218.998	224.234	222.949	222.003	214.364	206.200	198.304	210.512	213.365	212.775	199.830	203.981	254.886	255.492	272.818
Cali	Hombres	198.215	198.386	199.664	203.911	192.553	197.530	196.358	196.330	194.936	202.621	179.849	210.817	210.487	202.204	185.263
	Mujeres	187.169	170.895	181.031	177.183	174.023	184.003	178.330	167.798	170.575	172.971	145.965	150.341	177.818	180.542	162.365
Barranquilla	Hombres	197.997	209.527	202.345	202.408	203.930	200.324	197.916	209.624	222.057	223.551	233.676	249.688	229.606	215.413	222.269
	Mujeres	116.891	123.476	126.395	124.340	128.569	148.921	149.951	150.150	151.936	160.413	143.948	144.117	154.866	159.876	157.048
Cúcuta	Hombres	86.221	101.177	115.444	126.475	130.432	133.670	132.263	135.558	138.518	150.723	137.597	150.259	149.443	147.333	150.589
	Mujeres	67.247	78.548	85.555	92.193	91.310	92.914	95.232	97.060	93.685	99.397	88.335	95.973	90.288	97.440	101.237
Bucaramanga	Hombres	109.812	117.143	116.122	114.212	113.679	114.160	118.914	121.753	129.110	115.763	107.420	131.255	130.633	127.801	119.957
	Mujeres	110.675	112.429	108.348	103.363	106.962	103.097	102.471	107.527	102.749	88.500	88.115	86.087	104.182	96.555	97.940
Cartagena	Hombres	104.730	114.072	113.691	112.709	115.702	118.090	125.836	128.626	123.122	113.367	116.877	141.739	144.088	146.636	134.801
	Mujeres	57.632	67.771	72.579	73.776	80.449	81.221	81.938	77.154	80.261	79.045	82.700	105.259	98.875	89.214	82.307
Pereira	Hombres	47.199	50.658	54.612	55.661	55.049	56.563	59.397	58.870	61.928	55.332	49.658	53.108	49.696	54.203	49.631
	Mujeres	41.605	47.588	46.991	42.194	44.796	49.871	50.353	52.043	55.708	47.398	38.842	34.869	38.195	41.479	37.533
Villavicencio	Hombres	44.910	46.137	44.799	44.268	46.736	48.688	50.706	52.960	56.189	47.822	45.839	54.195	57.653	53.504	52.766
	Mujeres	36.227	35.834	36.505	33.807	36.807	40.346	37.361	40.495	42.723	41.564	37.758	39.984	40.309	40.776	41.910
Ibagué	Hombres	40.618	44.057	44.121	43.916	45.499	42.658	43.812	42.538	41.497	36.613	33.076	45.660	47.189	43.105	39.187
	Mujeres	40.546	43.453	43.763	42.962	42.104	42.596	40.385	36.292	34.863	30.546	24.793	25.693	30.687	28.303	29.456
Montería	Hombres	39.284	40.933	41.553	41.485	49.378	52.320	45.600	45.653	49.305	44.057	41.978	49.324	44.039	46.187	44.204
	Mujeres	31.941	33.365	34.255	32.856	35.523	36.477	32.095	34.842	35.699	31.726	26.561	23.185	24.754	25.701	27.606
Pasto	Hombres	29.990	30.259	30.164	33.660	36.588	36.681	37.001	35.276	34.369	33.112	31.538	34.032	34.914	35.103	36.138
	Mujeres	29.335	28.361	29.655	29.576	31.689	31.722	30.410	29.368	27.749	26.463	25.687	26.637	28.969	31.108	30.327
Manizales	Hombres	30.672	31.943	32.573	35.973	36.401	37.006	37.743	37.609	37.676	37.985	36.329	35.492	36.534	35.635	37.338
	Mujeres	24.679	25.405	25.665	27.242	29.623	27.590	26.261	26.826	25.822	25.289	24.716	19.545	23.612	24.115	25.499
Total	Hombres	1.833.357	1.901.243	1.884.923	1.904.916	1.942.909	1.914.361	1.936.590	1.958.268	2.013.899	2.005.976	1.951.184	2.113.906	2.121.161	2.132.973	2.154.412
	Mujeres	1.504.343	1.614.678	1.603.806	1.584.016	1.609.213	1.606.502	1.581.430	1.531.650	1.538.532	1.577.417	1.394.179	1.409.813	1.525.629	1.571.010	1.641.941

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En cuanto a la tasa de crecimiento en el número de hombres y mujeres se encontró que ocho ciudades mostraron una tasa de crecimiento positiva para ambos sexos (Cúcuta, Cartagena, Barranquilla, Medellín, Villavicencio, Bogotá, Pasto y Manizales), tres ciudades una tasa de crecimiento positiva para los hombres y negativa para las mujeres (Montería, Bucaramanga y Pereira) y dos ciudades en las que ambas tasas fueron negativas (Ibagué y Cali) (Gráfico 5).

Gráfico 5. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Tasa de crecimiento promedio en el número de trabajadores cuenta propia hombres versus mujeres (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En términos de contribución al crecimiento total del número de hombres y mujeres se encontró que en ambos casos las ciudades que más aportaron al crecimiento fueron Barranquilla, Bogotá, Cartagena, Cúcuta y Medellín (Tabla 5). En dos ciudades el porcentaje de mujeres se incrementó entre 2010 y 2024: Barranquilla al pasar de 37,1 % a 41,4 % y Cartagena al ir de 35,5 % a 37,9 %. En las restantes once ciudades el porcentaje de mujeres disminuyó siendo Ibagué (-7,0 pp), Montería (-6,4 pp) y Bucaramanga (-5,2 pp) las que registraron las mayores reducciones; seguidas por Medellín, Cúcuta, Pereira, Pasto y Manizales que tuvieron disminuciones entre los 3,0 y 4,0 pp; Bogotá y Cali con contracciones entre 1,0 y 2,0 pp; y Villavicencio con una caída de -0,4 pp.

Tabla 5. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de hombres y mujeres cuenta propia (2010-2024)

Ciudad	Hombres promedio 2010 - 2024			Ciudad	Mujeres promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Medellín	14,1%	2,5%	0,4	Medellín	14,3%	1,6%	0,2
Cúcuta	6,7%	4,1%	0,3	Barranquilla	9,2%	2,1%	0,2
Bogotá	33,1%	0,7%	0,2	Cúcuta	5,9%	3,0%	0,2
Cartagena	6,2%	1,8%	0,1	Bogotá	34,7%	0,4%	0,2
Barranquilla	10,8%	0,8%	0,1	Cartagena	5,2%	2,6%	0,1
Bucaramanga	6,0%	0,6%	0,0	Villavicencio	2,5%	1,0%	0,0
Villavicencio	2,5%	1,2%	0,0	Pasto	1,9%	0,2%	0,0
Manizales	1,8%	1,4%	0,0	Manizales	1,6%	0,2%	0,0
Pasto	1,7%	1,3%	0,0	Montería	2,0%	-1,0%	0,0
Montería	2,3%	0,8%	0,0	Pereira	2,9%	-0,7%	0,0
Pereira	2,7%	0,4%	0,0	Ibagué	2,3%	-2,3%	-0,1
Ibagué	2,1%	-0,3%	0,0	Bucaramanga	6,5%	-0,9%	-0,1
Cali	10,0%	-0,5%	0,0	Cali	11,1%	-1,0%	-0,1
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,63%</b>	<b>0,66</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Los hombres tuvieron un ingreso laboral real promedio de \$1.030.321 entre 2010 y 2024 con una tasa de crecimiento de 1,1 %. Las ciudades que registraron un ingreso real por el encima del promedio son en orden descendente Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Villavicencio y Manizales con valores entre \$1.069.946 y \$1.265.858 mientras que las ciudades que exhibieron tasas de crecimiento por encima del promedio son en orden descendente Pasto, Villavicencio, Medellín, Barranquilla, Manizales, Pereira y Bogotá con porcentajes entre 1,2 % y 3,0 %. Al comparar los ingresos reales mediante el coeficiente de variación se encuentra que hay una baja dispersión con un porcentaje de 19,8 % (Tabla 6).

El ingreso real promedio de las mujeres fue menor (\$737.920) aunque creció a una mayor tasa (2,6 %). Las ciudades en las que las mujeres tuvieron un ingreso real por encima del promedio de las trece ciudades son en orden descendente Bogotá, Medellín, Manizales, Villavicencio y Bucaramanga con valores que oscilan entre \$765.765 y \$956.334 en tanto que las ciudades que presentaron tasas de crecimiento por encima del promedio son en orden descendente Pasto, Medellín, Cali, Manizales, Ibagué, Cúcuta, Pereira y Villavicencio con porcentajes entre 2,6 %

y 4,1 %. La comparación de los ingresos reales mediante el coeficiente de variación arroja una dispersión moderada con un porcentaje de 22,0 % (Tabla 6). Los resultados del coeficiente de variación para ambos sexos implican que hay menos variación en los ingresos de los hombres frente al ingreso de las mujeres.

Tabla 6. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por sexo al nacer (2010-2024)

Ciudad	Sexo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Hombres	1.292.968	1.240.752	1.255.772	1.328.272	1.275.873	1.303.256	1.236.979	1.131.351	1.219.364	1.256.388	976.005	1.162.725	1.430.667	1.348.208	1.529.289
	Mujeres	908.147	857.841	790.875	904.548	911.248	862.347	909.717	870.390	937.439	916.937	874.034	983.425	1.227.495	1.121.446	1.269.115
Medellín	Hombres	1.097.194	1.111.250	1.055.206	1.053.010	1.086.503	1.102.115	1.095.500	1.061.837	1.101.877	1.170.824	1.133.253	884.057	1.316.437	1.321.398	1.387.762
	Mujeres	671.273	693.509	614.060	692.094	786.452	708.790	721.204	735.464	776.630	832.190	775.575	742.855	967.801	1.038.935	1.096.019
Cali	Hombres	867.344	865.941	905.251	850.503	923.003	991.173	921.446	857.294	900.445	977.848	867.264	743.424	1.075.348	1.052.128	972.551
	Mujeres	472.240	524.880	492.383	534.629	557.129	522.810	545.982	594.519	611.468	662.124	585.449	610.964	881.921	792.544	763.339
Barranquilla	Hombres	653.585	693.257	712.295	676.224	542.694	654.707	769.284	798.481	772.130	876.086	649.415	736.214	727.704	803.832	819.763
	Mujeres	377.148	449.287	413.257	408.095	363.510	366.611	421.583	459.448	480.751	543.910	390.561	483.010	466.365	532.057	517.674
Cúcuta	Hombres	744.389	851.618	796.710	732.022	677.147	671.561	616.276	584.362	554.681	655.844	630.022	575.975	739.075	798.115	794.673
	Mujeres	410.500	518.782	458.567	433.459	421.603	432.772	411.459	402.497	436.839	462.815	420.107	433.829	553.259	596.689	630.409
Bucaramanga	Hombres	1.229.992	1.301.676	1.257.790	1.310.684	1.312.159	1.229.034	1.114.312	1.023.754	972.685	958.559	773.256	1.009.524	1.139.397	1.336.279	1.191.590
	Mujeres	723.396	790.787	742.160	746.110	793.636	837.214	677.615	693.876	656.419	692.908	612.593	847.520	846.984	936.302	888.958
Cartagena	Hombres	717.729	679.973	539.304	529.146	498.144	577.636	449.459	544.376	525.578	769.833	693.827	521.396	732.462	778.955	743.533
	Mujeres	451.269	478.280	342.480	357.148	349.189	370.984	305.590	366.543	389.378	471.635	440.235	330.371	517.444	535.514	561.361
Pereira	Hombres	913.919	1.011.164	928.427	993.774	1.069.163	1.117.694	1.002.040	1.013.607	998.991	972.041	1.009.575	829.449	987.695	1.122.101	1.091.604
	Mujeres	543.058	594.534	586.745	631.440	722.157	621.944	621.697	675.053	654.895	677.678	689.060	647.907	785.877	841.239	800.986
Villavicencio	Hombres	1.049.300	1.069.708	1.124.909	1.138.169	1.104.992	1.084.425	967.398	1.033.431	1.148.756	1.175.949	964.842	1.244.781	1.248.625	1.182.826	1.389.301
	Mujeres	642.901	698.062	647.880	701.451	729.578	702.888	642.133	701.475	802.358	834.302	702.922	975.611	965.406	864.381	918.930
Ibagué	Hombres	1.015.607	981.344	1.047.465	1.004.605	1.109.602	1.003.324	974.571	919.220	1.004.124	1.059.732	917.412	720.127	953.509	1.044.704	1.120.842
	Mujeres	570.584	525.108	524.297	545.640	603.747	617.188	600.261	593.831	570.798	746.745	675.022	575.149	777.466	933.888	890.841
Montería	Hombres	784.159	840.072	776.652	902.153	957.794	841.570	854.836	915.699	777.209	863.831	687.605	813.737	731.538	800.049	836.495
	Mujeres	430.351	482.858	430.781	480.426	585.848	495.505	555.091	531.179	461.519	472.806	463.105	583.038	575.872	581.408	590.468
Pasto	Hombres	596.470	615.447	552.164	666.473	700.288	820.336	766.290	814.169	758.153	815.964	772.995	826.347	874.338	943.946	900.322
	Mujeres	393.835	414.258	405.283	460.498	497.617	504.148	499.726	539.746	561.148	651.377	558.633	597.928	653.858	704.924	689.395
Manizales	Hombres	1.005.854	1.053.603	1.049.302	1.063.533	1.077.774	1.056.653	1.070.133	1.058.692	1.090.781	1.002.102	777.567	1.104.876	1.160.724	1.237.649	1.239.951
	Mujeres	612.540	742.890	652.480	750.662	657.808	701.221	793.427	743.806	807.973	788.890	656.895	865.666	875.986	966.958	982.184
Total	Hombres	1.038.679	1.035.232	1.019.551	1.034.890	1.018.316	1.040.439	996.601	953.214	985.279	1.050.383	882.786	906.608	1.132.346	1.146.504	1.213.986
	Mujeres	674.221	693.835	627.988	690.093	711.409	670.356	682.025	679.986	713.765	748.028	680.482	731.812	900.726	896.146	967.931

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

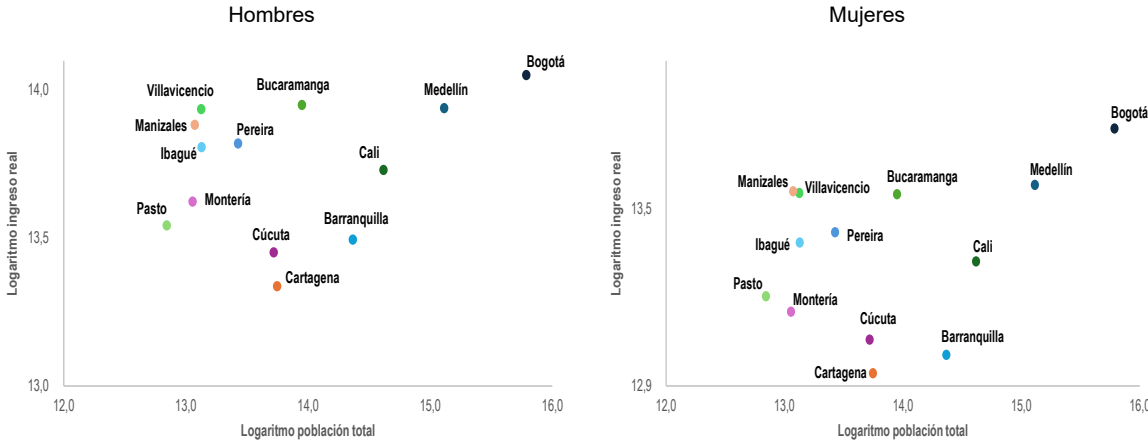
El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

Fuente: DANE – GEIH y Banco de la República. Cálculos del autor.

La comparación entre el tamaño de las ciudades y los ingresos reales promedio muestra que para ambos sexos existe una prima salarial urbana para la ciudad de Bogotá con respecto a las otras ciudades. Los ingresos laborales de hombres y mujeres en esta ciudad son 1,7 y 1,8 veces más altos que los ingresos calculados para ambos sexos en la ciudad de Pasto. En relación con esta última ciudad,

Barranquilla, Cúcuta y Cartagena a pesar de tener un mayor tamaño tienen un ingreso menor para ambos sexos y en el caso de las mujeres Montería también muestra un menor ingreso. Por otra parte, se observa que Medellín en el caso de los hombres posee una prima salarial con respecto a Pereira, Ibagué, Cali, Montería, Pasto, Barranquilla, Cúcuta, Manizales y Cartagena, pero no parece existir dicha prima con respecto a Bucaramanga y Villavicencio que tienen ingresos laborales para los TCP similares a pesar de ser ciudades más pequeñas. En el caso de las mujeres Medellín no exhibe una prima salarial frente a Bucaramanga, Manizales y Villavicencio y sí frente a las otras ocho ciudades (Gráfico 6).

Gráfico 6. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio de hombres y mujeres versus logaritmo de la población total (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

## 2.2. Grupos de edad

La disposición de los TCP en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas por grupos de edad muestra que en promedio entre 2010 y 2024 el 19,8 % (698.607 personas) se encontraban en el rango de edad entre 15 y 29 años (jóvenes), el 66,5 % (2.350.971 personas) entre 30 y 59 años (adultos) y el 13,8 % (488.038 personas) con 60 o más años (adultos mayores). En todas las ciudades se advierte que el porcentaje de adultos es mayor al porcentaje de jóvenes y de adultos mayores y que el porcentaje de jóvenes es superior al de adultos mayores (Tabla 7).

En el grupo de jóvenes el coeficiente de variación muestra una baja dispersión (12,2 %) y las ciudades que tuvieron un porcentaje mayor al promedio de las trece ciudades fueron Cúcuta (24,9 %), Cartagena (22,9 %), Bucaramanga (20,6 %) y Montería (19,9 %). En el grupo de adultos el coeficiente de variación registró un valor de 1,8 % (dispersión baja) y las ciudades con un porcentaje mayor al promedio fueron Ibagué (68,1 %), Villavicencio (68,0 %), Bucaramanga (67,7 %), Bogotá (67,2 %), Manizales (67,1 %), Pasto (66,8 %) y Barranquilla (66,7 %). En el grupo de adultos mayores el coeficiente de variación fue de 13,8 % sugiriendo también una baja dispersión y las ciudades con un porcentaje mayor al promedio fueron Manizales (17,3 %), Pereira (16,4 %), Pasto (15,3 %), Cali (15,2 %), Ibagué (14,9 %), Medellín (14,5 %), Montería (14,4 %) y Barranquilla (13,9 %) (Tabla 7). Los valores obtenidos para el coeficiente de variación indican que la participación de los tres grupos de edad en el total de TCP no muestra fuertes diferencias entre las trece ciudades.

En términos de crecimiento el grupo de adultos mayores tuvo una tasa de 4,3 % seguido por el grupo de adultos (0,6 %) y el de jóvenes que mostró una tasa negativa (-0,4 %). En los grupos de adultos y jóvenes se observaron tasas de crecimiento positivas y negativas: En el primero, las ciudades de Cúcuta (3,3 %), Cartagena (1,6 %) y Medellín (1,6 %) registraron las tasas más altas, en tanto que Cali (-1,1 %) e Ibagué (-1,3 %) tuvieron las mayores tasas negativas; y en el segundo grupo, igualmente las ciudades de Cúcuta (4,3 %), Cartagena (1,8 %) y Medellín (1,7 %) registraron las tasas más altas mientras que Cali (-2,4 %), Ibagué (-2,5 %) y Bucaramanga (-3,3 %) mostraron las mayores tasas negativas. En el grupo de adultos mayores todas las ciudades exhibieron tasas de crecimiento positivas siendo Cartagena (5,4 %), Medellín (5,1 %), Barranquilla (4,9 %), Villavicencio (4,7 %) y Bogotá (4,5 %) las que tuvieron los mayores valores (Tabla 7).

Tabla 7. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia por grupos de edad (2010-2024)

Ciudad	Grupo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Joven	250.316	282.295	249.029	246.731	254.478	242.513	217.869	204.903	217.413	229.337	204.822	222.287	203.807	209.358	204.610
	Adulto	811.959	872.909	844.868	817.657	837.768	790.543	817.222	764.357	773.413	824.115	772.559	740.034	738.678	770.630	857.470
	Adulto mayor	122.322	128.568	135.284	149.514	163.778	166.414	167.243	172.621	169.130	180.413	151.846	151.717	156.918	195.118	227.828
Medellín	Joven	92.168	89.202	94.764	97.797	89.834	80.888	79.804	86.137	91.911	96.692	94.891	97.515	121.379	113.817	116.148
	Adulto	329.106	332.685	317.971	324.042	312.366	297.786	299.902	306.641	318.062	316.808	314.728	338.051	381.204	381.933	408.725
	Adulto mayor	58.233	58.847	60.983	59.018	66.096	66.270	65.647	70.908	72.025	71.769	65.261	66.855	97.969	110.894	116.198
Cali	Joven	82.638	74.001	77.196	71.713	70.536	82.023	71.237	68.385	71.078	76.040	66.740	68.003	76.246	67.592	58.678
	Adulto	255.816	249.153	257.033	258.493	244.001	242.140	248.538	236.933	238.263	242.790	212.645	234.451	244.059	242.445	220.559
	Adulto mayor	46.931	46.127	46.466	50.889	52.039	57.370	54.913	58.810	56.171	56.762	46.429	58.704	68.000	72.709	68.391
Barranquilla	Joven	62.512	66.907	62.534	61.448	60.329	66.336	63.168	69.021	75.605	77.037	75.289	85.701	75.965	71.357	65.641
	Adulto	218.051	231.271	227.182	223.983	229.115	233.286	233.435	237.982	244.721	250.406	253.566	255.133	246.673	240.676	246.653
	Adulto mayor	34.325	34.825	39.024	41.317	43.054	49.624	49.624	52.771	53.667	56.521	48.769	52.971	61.833	63.257	67.023
Cúcuta	Joven	33.175	41.601	49.995	57.737	57.453	60.384	58.196	58.463	59.016	62.863	60.352	62.207	59.911	55.745	59.963
	Adulto	104.664	121.227	131.857	138.739	142.525	143.383	146.087	149.668	148.534	162.929	144.363	161.278	155.858	160.878	164.000
	Adulto mayor	15.630	16.897	19.147	22.192	21.764	22.817	23.211	24.487	24.654	24.328	21.217	22.746	23.962	28.150	27.864
Bucaramanga	Joven	56.926	56.524	52.853	46.759	47.313	43.021	44.293	43.697	45.138	40.548	37.535	43.039	45.583	43.262	35.490
	Adulto	142.800	150.033	147.380	148.862	148.770	149.488	151.337	159.584	159.246	138.912	136.743	149.912	159.140	148.331	145.906
	Adulto mayor	20.761	23.015	24.236	21.955	24.558	24.748	25.755	25.999	27.476	24.803	21.257	24.391	30.091	32.763	36.501
Cartagena	Joven	35.010	46.133	44.717	43.998	47.845	45.796	49.248	46.806	45.182	40.651	44.130	57.460	56.342	53.209	45.151
	Adulto	112.200	119.387	120.639	120.548	122.905	128.222	129.290	131.637	130.329	123.519	128.994	155.203	154.382	148.827	140.498
	Adulto mayor	15.152	16.323	20.913	21.940	25.400	25.293	29.236	27.337	27.872	28.243	26.453	34.335	32.238	33.814	31.459
Pereira	Joven	16.837	17.925	19.266	15.881	16.968	18.291	18.588	19.718	20.960	17.647	15.536	18.390	16.465	16.378	13.683
	Adulto	60.203	66.335	68.100	68.123	66.636	70.057	72.121	70.249	75.880	66.121	58.611	56.985	56.751	61.921	57.276
	Adulto mayor	11.763	13.986	14.237	13.851	16.241	18.085	19.041	20.946	20.797	18.961	14.353	12.602	14.674	17.383	16.205
Villavicencio	Joven	17.241	16.668	15.574	14.183	15.837	16.278	17.786	18.404	19.020	16.951	16.004	19.009	18.610	15.106	15.417
	Adulto	55.602	57.086	56.477	54.824	57.932	60.951	58.630	63.212	66.719	58.995	56.337	63.730	64.943	63.771	63.555
	Adulto mayor	8.295	8.216	9.252	9.068	9.774	11.805	11.652	11.839	13.173	13.439	11.256	11.441	14.409	15.404	15.704
Ibagué	Joven	14.833	16.761	16.749	15.971	16.098	13.588	13.642	12.769	12.972	10.176	8.881	12.337	13.672	11.446	10.364
	Adulto	55.506	58.973	59.403	58.406	58.712	59.409	57.546	54.149	51.482	47.579	40.884	49.221	51.157	47.390	46.014
	Adulto mayor	10.824	11.775	11.733	12.502	12.793	12.257	13.009	11.912	11.906	9.405	8.104	9.794	13.046	12.571	12.265
Montería	Joven	16.048	17.440	16.132	15.418	17.188	17.871	15.867	15.322	16.849	14.804	13.884	13.802	13.175	11.566	11.905
	Adulto	47.028	47.922	49.970	49.161	56.176	58.496	50.146	53.183	54.915	48.801	44.909	48.574	45.905	47.904	46.984
	Adulto mayor	8.150	8.936	9.706	9.762	11.536	12.430	11.681	11.990	13.240	12.179	9.745	10.134	9.714	12.419	12.921
Pasto	Joven	11.433	10.943	11.102	12.393	13.244	12.975	13.341	12.099	10.028	10.342	9.809	10.941	10.001	10.177	10.062
	Adulto	40.376	39.491	39.953	41.597	45.252	45.726	43.687	42.768	42.836	40.131	39.124	40.781	43.036	43.987	42.942
	Adulto mayor	7.517	8.186	8.764	9.246	9.780	9.702	10.383	9.777	9.255	9.101	8.292	8.947	10.846	12.046	13.461
Manizales	Joven	8.595	9.198	10.158	10.491	10.236	9.801	9.941	10.197	9.214	9.998	9.355	8.916	9.661	9.162	8.740
	Adulto	39.057	40.331	41.003	43.051	45.138	43.821	43.672	42.257	41.902	41.006	39.553	36.248	38.936	39.200	41.001
	Adulto mayor	7.699	7.819	7.078	9.674	10.650	10.974	10.391	11.981	12.382	12.271	12.136	9.873	11.549	11.387	13.096
Total	Joven	697.730	745.597	720.070	710.519	717.360	709.767	672.980	665.922	694.384	703.088	657.228	719.607	720.818	688.175	655.853
	Adulto	2.272.368	2.386.802	2.361.837	2.347.486	2.367.298	2.323.307	2.351.613	2.312.619	2.346.302	2.362.112	2.243.016	2.329.602	2.380.723	2.397.894	2.481.583
	Adulto mayor	367.601	383.522	406.822	430.927	467.463	487.789	493.427	511.377	511.746	518.194	445.119	474.510	545.248	617.914	658.917

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Jóvenes: 15 -29 años; Adultos: 30 – 59 años; y Adulto mayor: mayor o igual a 60 años

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En cuanto a la contribución al crecimiento total, los datos indican que las ciudades de Cúcuta y Medellín fueron las que más aportaron al crecimiento del número de jóvenes y de adultos. En el grupo de los jóvenes las ciudades que aportaron negativamente fueron Bucaramanga, Cali y Bogotá y en el grupo de adultos solamente Cali contribuyó negativamente. En el grupo de adultos mayores las

ciudades de Bogotá, Medellín y Barranquilla fueron las que más aportaron al crecimiento promedio de las trece ciudades (Tabla 8).

Tabla 8. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de jóvenes, adultos y adultos mayores cuenta propia (2010-2024)

Ciudad	Jovenes promedio 2010 - 2024			Ciudad	Adultos promedio 2010 - 2024			Ciudad	Adultos mayores promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Cúcuta	8,0%	4,3%	0,3	Medellín	14,1%	1,6%	0,2	Bogotá	33,4%	4,5%	1,5
Medellín	13,8%	1,7%	0,2	Cúcuta	6,2%	3,3%	0,2	Medellín	15,0%	5,1%	0,8
Cartagena	6,7%	1,8%	0,1	Bogotá	34,1%	0,4%	0,1	Barranquilla	10,2%	4,9%	0,5
Barranquilla	9,9%	0,3%	0,0	Cartagena	5,6%	1,6%	0,1	Cali	11,5%	2,7%	0,3
Manizales	1,4%	0,1%	0,0	Barranquilla	10,1%	0,9%	0,1	Cartagena	5,4%	5,4%	0,3
Pasto	1,6%	-0,9%	0,0	Villavicencio	2,6%	1,0%	0,0	Bucaramanga	5,3%	4,1%	0,2
Villavicencio	2,4%	-0,8%	0,0	Bucaramanga	6,3%	0,2%	0,0	Cúcuta	4,6%	4,2%	0,2
Pereira	2,5%	-1,5%	0,0	Pasto	1,8%	0,4%	0,0	Villavicencio	2,4%	4,7%	0,1
Montería	2,2%	-2,1%	0,0	Manizales	1,7%	0,3%	0,0	Pasto	2,0%	4,2%	0,1
Ibagué	1,9%	-2,5%	0,0	Montería	2,1%	0,0%	0,0	Manizales	2,2%	3,9%	0,1
Bucaramanga	6,5%	-3,3%	-0,2	Pereira	2,8%	-0,4%	0,0	Pereira	3,4%	2,3%	0,1
Cali	10,3%	-2,4%	-0,2	Ibagué	2,3%	-1,3%	0,0	Montería	2,3%	3,3%	0,1
Bogotá	32,8%	-1,4%	-0,5	Cali	10,3%	-1,1%	-0,1	Ibagué	2,4%	0,9%	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>-0,4</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,26%</b>	<b>4,24</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Los jóvenes tuvieron un ingreso laboral real promedio de \$777.886 entre 2010 y 2024 con una tasa de crecimiento de 1,9 % y un coeficiente de variación de 21,2 % que sugiere la existencia de una dispersión moderada en los ingresos. Las ciudades que registraron un ingreso real por encima del promedio son Bogotá (\$914.035), Manizales (\$846.935), Medellín (\$838.020), Villavicencio (\$837.327) y Bucaramanga (\$789.833) mientras que las ciudades que exhibieron tasas de crecimiento por debajo del promedio fueron Montería (1,7 %), Barranquilla (1,6 %), Bucaramanga (1,2 %) y Cartagena (0,9 %) (Tabla 9).

El ingreso real promedio de los adultos fue mayor (\$978.228), creció a una tasa de igual magnitud (1,9 %) y tuvo un coeficiente de variación 18,8 % (baja dispersión). Las ciudades que tuvieron un ingreso real por encima del promedio en este grupo fueron Bogotá (\$1.139.240), Medellín (\$1.022.336) y Villavicencio (\$984.767) y las ciudades con un crecimiento del ingreso real por debajo del promedio fueron Ibagué (1,7 %), Cali (1,7 %), Cúcuta (1,3 %), Montería (1,0 %), Cartagena (0,5 %) y Bucaramanga (0,4 %) (Tabla 9). El ingreso de los adultos mayores fue menor al de los otros dos grupos (\$707.875), con una tasa de crecimiento 0,6 % y un coeficiente de variación de 16,8 %. En este grupo, Bogotá (\$823.958) y Bucaramanga

(\$712.047) mostraron un ingreso por encima del promedio y las ciudades que presentaron tasas de crecimiento por debajo del promedio fueron Bucaramanga (0,5 %), Cali (0,5 %) y Bogotá (-0,2 %) (Tabla 9).

Tabla 9. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por grupos de edad (2010-2024)

Ciudad	Grupo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Bogotá	Joven	984.418	844.945	935.230	1.019.072	974.695	1.037.910	943.066	968.822	941.950	993.581	818.802	864.584	955.706	1.106.783	1.297.418	
	Adulto	1.169.182	1.155.622	1.093.323	1.212.069	1.196.589	1.162.284	1.182.105	1.088.994	1.218.307	1.158.469	997.968	1.166.643	1.501.085	1.375.248	1.547.410	
	Adulto mayor	1.042.839	831.394	832.435	823.146	829.200	871.833	795.441	753.553	741.691	981.594	750.946	1.043.727	1.122.819	918.890	1.011.674	
Medellín	Joven	746.848	725.271	730.145	693.482	819.072	864.626	830.923	792.223	840.423	954.618	901.280	751.391	1.102.048	1.102.271	1.073.506	
	Adulto	983.134	992.653	924.470	979.395	1.040.331	978.639	1.015.954	1.021.247	1.050.635	1.111.685	1.056.999	879.665	1.260.969	1.349.266	1.451.855	
	Adulto mayor	694.545	775.014	629.206	695.337	695.054	723.001	649.872	595.951	698.300	719.213	714.298	668.952	890.840	799.541	791.465	
Cali	Joven	486.846	579.227	533.396	601.030	644.222	608.111	614.810	673.545	662.882	726.351	631.577	553.246	813.791	787.824	814.881	
	Adulto	735.356	777.677	792.334	759.358	828.740	837.382	830.557	806.550	829.472	928.082	824.729	747.584	1.087.279	1.034.695	935.208	
	Adulto mayor	681.042	539.081	539.121	565.236	519.338	685.767	511.282	525.642	624.560	565.519	520.050	607.880	819.994	711.397	731.577	
Barranquilla	Joven	481.476	472.142	520.602	485.525	395.678	483.365	501.203	522.564	556.456	627.958	489.999	499.030	494.960	550.813	605.259	
	Adulto	579.653	650.043	639.578	620.614	504.878	573.560	677.843	710.931	693.286	784.833	576.691	694.115	682.665	753.965	753.901	
	Adulto mayor	495.294	540.031	474.248	454.396	414.857	400.655	498.951	589.532	610.572	675.810	507.248	633.837	592.092	564.370		
Cúcuta	Joven	528.500	582.974	577.349	498.229	544.824	517.197	479.367	470.330	482.279	534.465	459.852	507.706	636.643	604.167	693.566	
	Adulto	641.154	771.245	700.673	676.420	611.913	622.931	572.091	539.406	533.391	612.423	604.381	539.389	703.869	783.004	763.709	
	Adulto mayor	457.372	542.426	519.923	447.560	381.526	413.282	397.302	410.528	408.462	471.627	419.807	422.333	524.028	571.316	597.683	
Bucaramanga	Joven	820.153	924.409	873.328	861.254	910.598	994.046	825.630	774.190	740.448	786.867	711.186	859.239	857.389	985.092	963.957	
	Adulto	1.061.354	1.134.185	1.107.430	1.119.036	1.150.410	1.093.062	978.117	936.076	893.409	902.136	727.315	1.001.825	1.078.118	1.186.184	1.122.793	
	Adulto mayor	813.078	824.388	705.414	909.303	807.239	826.573	673.590	617.051	630.964	607.377	506.813	750.242	878.280	1.300.784	875.893	
Cartagena	Joven	524.925	495.831	373.524	383.259	329.496	407.384	319.707	437.078	396.715	587.069	522.355	360.927	545.917	579.239	591.177	
	Adulto	663.533	669.875	500.741	491.234	482.413	537.551	435.711	505.098	505.233	687.803	632.398	476.444	702.553	736.668	708.244	
	Adulto mayor	551.045	436.859	433.161	451.639	420.155	425.505	325.606	415.327	437.397	557.053	498.847	407.523	542.251	637.056	643.178	
Pereira	Joven	690.551	650.155	686.927	735.868	777.305	765.901	705.372	734.188	720.009	816.286	731.477	691.650	960.908	994.193	946.705	
	Adulto	783.834	908.263	837.205	913.535	997.599	990.800	893.965	929.077	900.364	899.791	958.056	807.679	945.804	1.058.177	1.030.206	
	Adulto mayor	587.712	544.295	563.798	580.344	710.593	597.994	695.213	718.971	718.280	633.121	669.074	626.660	654.460	800.129	757.847	
Villavicencio	Joven	785.926	828.169	839.644	904.255	873.028	854.141	935.787	844.040	854.812	933.812	913.631	737.015	953.494	968.127	921.547	1.060.420
	Adulto	936.181	973.058	977.774	1.006.566	999.529	974.396	848.434	941.811	1.086.740	1.105.090	923.906	1.220.188	1.244.758	1.125.219	1.288.430	
	Adulto mayor	580.062	610.372	621.102	671.535	692.189	666.055	571.293	681.575	649.744	761.253	618.078	925.019	836.022	834.567	865.101	
Ibagué	Joven	623.483	656.658	713.394	667.850	778.861	732.426	711.186	809.794	782.985	968.831	821.839	619.085	752.872	1.067.881	982.688	
	Adulto	874.301	835.047	844.377	869.125	940.999	882.229	877.605	830.940	873.720	968.287	844.425	707.852	958.945	1.065.991	1.114.574	
	Adulto mayor	610.578	492.604	601.177	490.508	634.698	548.690	517.706	446.457	540.076	604.153	626.122	528.777	728.368	693.845	708.716	
Montería	Joven	513.417	595.640	537.846	574.588	667.219	604.810	614.055	651.105	579.105	557.144	577.831	582.350	598.292	600.224	646.785	
	Adulto	690.753	741.379	682.094	789.339	866.876	752.089	798.465	818.795	686.246	772.324	618.041	794.572	733.007	806.487	791.780	
	Adulto mayor	469.584	512.639	439.719	568.232	688.165	587.518	600.321	566.261	555.396	584.662	549.558	692.910	508.632	508.832	648.238	
Pasto	Joven	450.844	485.023	400.007	499.120	487.313	509.395	510.234	581.908	598.012	646.677	646.524	559.784	665.857	693.688	682.393	
	Adulto	543.185	571.876	540.873	645.500	687.921	754.630	733.016	766.268	742.589	818.794	736.911	808.928	852.180	938.608	911.876	
	Adulto mayor	313.373	302.964	299.397	326.260	389.247	512.034	454.600	486.828	413.008	517.307	445.924	551.666	565.601	557.615	551.161	
Manizales	Joven	818.726	792.222	778.963	822.923	820.695	819.549	946.332	900.098	937.785	944.052	791.902	835.475	925.246	1.096.260	1.103.818	
	Adulto	891.537	975.746	944.651	1.015.760	962.355	990.710	1.026.834	993.379	1.070.337	966.612	784.660	1.120.637	1.132.624	1.218.934	1.240.755	
	Adulto mayor	533.956	753.137	604.606	656.011	645.905	638.120	671.232	718.988	684.032	728.584	499.018	816.754	870.298	842.598	826.404	
Total	Joven	749.623	719.552	731.648	755.712	762.459	788.367	732.355	746.654	746.612	821.053	700.886	688.213	837.642	905.752	981.758	
	Adulto	931.855	959.121	905.845	954.607	957.152	934.702	937.632	903.961	950.948	982.070	859.948	899.316	1.138.726	1.140.379	1.217.156	
	Adulto mayor	756.189	685.277	645.617	665.130	664.185	691.995	629.829	626.580	650.238	752.544	628.324	754.278	846.006	801.881	820.056	

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

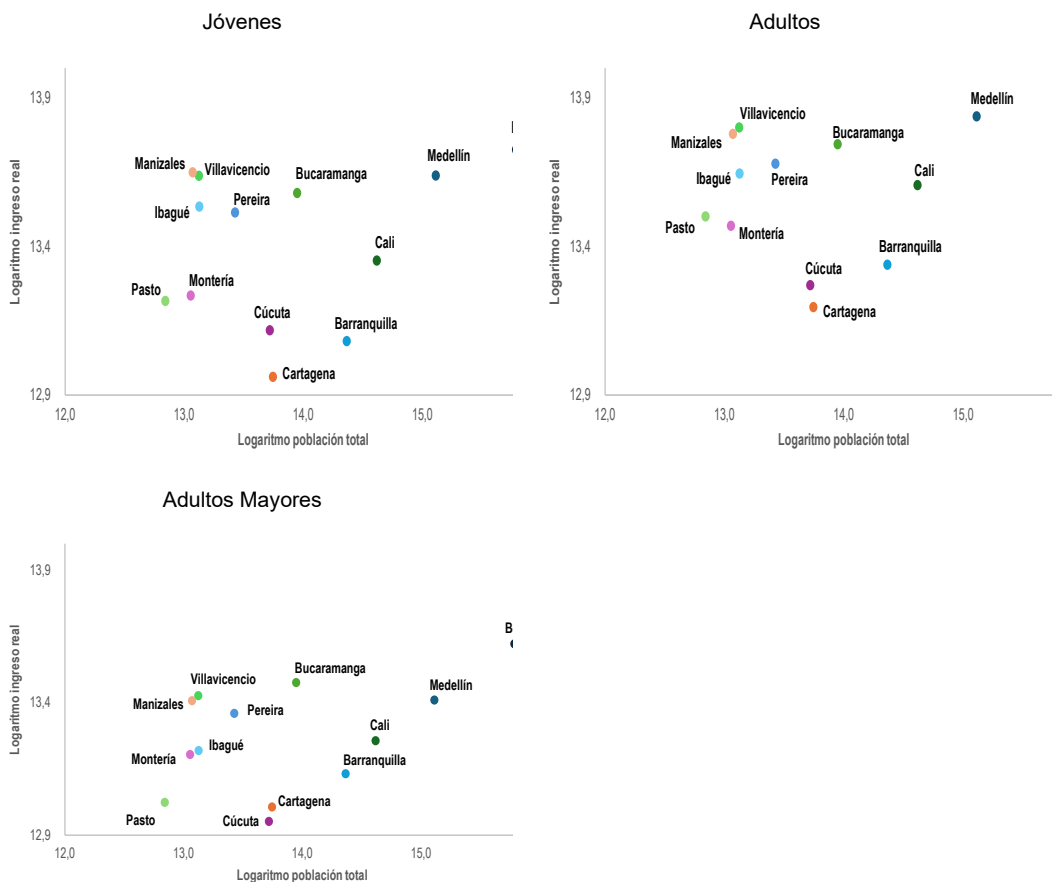
El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

Fuente: DANE – GEIH y Banco de la República. Cálculos del autor.

La ciudad de Bogotá exhibe una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades en los tres grupos de edad: el ingreso laboral promedio en esta ciudad es

1,7 veces más alto que el ingreso en la ciudad de Pasto. En el grupo de los jóvenes se observa, por un lado, que el ingreso laboral en Cúcuta, Barranquilla y Cartagena es menor al de Pasto y, por otro, que Medellín no posee una prima salarial con respecto a Manizales y Villavicencio. En el grupo de los adultos, en primera instancia, la ciudad de Pasto registró un ingreso real mayor al de las ciudades Montería, Barranquilla, Cúcuta y Cartagena y, en segunda instancia, la ciudad de Medellín tampoco posee una prima salarial con respecto a Manizales y Villavicencio. En el grupo de los adultos mayores la ciudad de Pasto, por una parte, exhibió ingresos más altos que Cartagena y Cúcuta y, por otra parte, Medellín tiene una prima salarial con un conjunto menor de ciudades: Pereira, Cali, Ibagué, Montería, Barranquilla, Pasto, Cartagena y Cúcuta (Gráfico 7).

Gráfico 7. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio de jóvenes, adultos y adultos mayores versus logaritmo de la población total (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

### 2.3. Nivel educativo

Entre 2010 y 2024, en promedio 1.522.585 ocupados por cuenta propia manifestaron que no habían obtenido ningún título o diploma educativo, número que corresponde al 43,0 % del promedio total de TCP en ese período. Así mismo, 1.186.295 (33,5 %) trabajadores señalaron que habían obtenido título de bachiller, 337.884 (9,5 %) aseguraron tener título técnico o tecnológico, 359.944 (10,2 %) indicaron poseer título universitario y 134.808 (3,8 %) manifestaron haber alcanzado título de postgrado. En todas las ciudades el porcentaje de TCP sin ningún diploma educativo fue mayor al porcentaje calculado para los otros niveles educativos, de igual forma el porcentaje de bachilleres fue más alto que los porcentajes obtenidos para técnico o tecnológico, universitario y postgrado y también el porcentaje de TCP con título universitario superó el porcentaje con título de postgrado. En cambio, el porcentaje de TCP con título técnico o tecnológico fue más alto que el porcentaje de TCP con título universitario solamente en las ciudades de Medellín y Cartagena (Tabla 10).

En promedio el número de trabajadores sin ningún título educativo representó el 43,2 % del total de TCP en cada ciudad y se observó una baja dispersión con un coeficiente de variación de 8,1 %. Seis ciudades registraron un porcentaje de trabajadores sin título educativo superior al promedio: Cúcuta (53,4 %), Pereira (49,4 %), Villavicencio (46,3 %), Montería (45,9 %), Cali (45,4 %) y Cartagena (45,3 %). Con excepción de Cúcuta (1,0 %) todas las ciudades tuvieron una tasa de crecimiento negativa en el número de TCP sin ningún título educativo siendo las de mayor contracción Cali (-4,3 %) e Ibagué (-4,1 %) (Tabla 10). Por su parte, el número de trabajadores con título de bachiller constituyó en promedio el 33,6 % del total de TCP en cada ciudad y se advirtió una baja dispersión de este porcentaje entre las trece ciudades (8,1 %). Ocho ciudades exhibieron un porcentaje de TCP bachilleres mayor al valor medio: Barranquilla (37,9 %), Villavicencio (36,2 %), Bucaramanga (36,1 %), Montería (35,9 %), Cali (35,4 %), Cartagena (34,3 %), Ibagué (33,7 %) y Cúcuta (33,7 %). En este nivel educativo todas las ciudades, excepto Ibagué (-0,2 %), mostraron un crecimiento positivo y dos ciudades reportaron las tasas más altas: Cúcuta (6,1 %) y Cartagena (4,9 %) (Tabla 10).

En promedio el 8,8 % de los TCP en cada ciudad manifestaron tener título técnico o tecnológico y la dispersión en este nivel es moderada (22,5 %). Las ciudades de Medellín (12,5 %), Cartagena (11,5 %), Manizales (11,0 %), Bogotá (10,3 %), Pereira (9,1 %) e Ibagué (9,1 %) alcanzaron un porcentaje mayor a la participación promedio. En este nivel educativo todas las ciudades mostraron una expansión en el número de trabajadores, las que lograron los mayores crecimientos fueron Cúcuta (8,1 %), Barranquilla (6,9 %), Cali (6,3 %), Villavicencio (6,2 %) y Cartagena (6,0 %) (Tabla 10). En cada ciudad en promedio el porcentaje de personas que señalaron poseer un título universitario fue de 9,6 % y el grado de dispersión de este porcentaje entre las trece ciudades fue bajo (17,7 %). Seis ciudades obtuvieron un porcentaje de TCP con educación universitaria mayor al promedio: Bogotá (12,5 %), Manizales (11,9 %), Ibagué (10,3 %), Medellín (9,8 %) y Pereira (9,6 %). En este nivel educativo las trece ciudades presentaron una tasa de crecimiento superior al 2,5 % en el número de trabajadores siendo Cúcuta (9,0 %) y Villavicencio (7,7 %) las que tuvieron las mayores tasas (Tabla 10).

El porcentaje promedio de TCP con título de postgrado fue 3,2 % y el nivel de dispersión fue el más alto (34,8 %) comparado con los otros cuatro niveles educativos. Seis ciudades registraron participaciones mayores o iguales al promedio de las trece ciudades: Bogotá (5,8 %), Pasto (4,7 %), Manizales (4,5 %), Medellín (3,8 %), Ibagué (3,4 %) y Villavicencio (3,2 %). Respecto a la variación en el número de trabajadores en este nivel educativo se encontró que todas las ciudades registraron tasas superiores al 2,5 % y Barranquilla (11,0 %) y Manizales (10,5 %) fueron las ciudades con las mayores variaciones (Tabla 10).

Entre 2010 y 2024, el número de TCP sin ningún título se contrajo a una tasa promedio de -2,5 %, el número de los que dijeron que tenían título de bachiller se expandió a una tasa de 2,4 %, el número de los que manifestaron contar con título técnico o tecnológico se amplió a una tasa de 4,6 %, el número de los que indicaron poseer un título universitario a una tasa de 4,9 % y el número de los que señalaron tener un título de postgrado a una tasa de 6,9 % (Tabla 11). En todas las ciudades se observó una contracción en el número de TCP sin ningún título, así como una expansión en el número de TCP con los otros cuatro tipos de educación con

excepción de Ibagué que, como se mencionó antes, tuvo una reducción el número de trabajadores con título de bachiller.

Los datos de crecimiento y de participación promedio muestran que las ciudades que más contribuyeron al descenso en el número de trabajadores sin ningún título fueron Bogotá, Cali y Bucaramanga que en conjunto aportaron 1,8 pp de la reducción de 2,5 pp que mostró este nivel entre 2010 y 2024. En el nivel de bachiller Bogotá, Medellín, Cúcuta, Barranquilla y Cartagena proporcionaron 2,0 pp de los 2,4 pp en los que creció el número de personas en este nivel, en el caso del nivel técnico y tecnológico Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali, Cartagena y Cúcuta contribuyeron con 4,1 pp de los 4,4 pp en los que se incrementó el número de trabajadores con este nivel educativo. Para los niveles universitario y postgrado, las ciudades de Bogotá y Medellín aportaron más de la mitad de los puntos porcentuales (2,8 y 4,5 respectivamente) del crecimiento observado en el número de trabajadores en estos dos niveles (Tabla 11).

Tabla 10. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia por nivel educativo (2010-2024)

Ciudad	Nivel educativo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Ninguno	568.263	597.066	605.140	532.249	581.053	541.472	500.053	469.964	455.804	457.682	412.074	334.711	307.907	332.039	330.141
	Bachiller	349.183	392.365	356.148	360.097	349.623	362.570	401.570	382.398	381.050	422.863	411.836	406.042	376.175	404.273	451.221
	Técnico o tecnológico	95.741	125.699	113.752	148.281	146.851	124.760	109.480	99.858	104.469	127.048	107.517	125.880	129.215	128.543	155.949
	Universitario	122.726	114.963	103.098	111.427	120.175	114.256	131.628	128.283	148.927	144.715	160.536	182.974	201.431	208.891	235.267
	Postgrado	48.684	53.543	51.043	61.847	58.322	56.413	59.603	61.378	69.705	81.557	68.736	64.431	84.675	101.360	117.331
Medellín	Ninguno	256.550	249.435	248.955	247.592	233.245	215.353	213.431	207.072	204.608	194.179	177.640	168.593	204.943	207.111	225.033
	Bachiller	132.008	131.265	125.411	129.542	124.665	124.867	119.878	132.845	144.839	152.800	164.651	191.760	210.108	204.150	212.464
	Técnico o tecnológico	43.128	46.970	53.049	55.350	54.280	53.708	58.065	65.603	66.159	64.885	69.975	68.598	83.167	82.848	87.107
	Universitario	36.500	38.834	33.641	35.185	39.241	35.596	36.905	40.795	46.531	51.919	48.632	65.482	76.609	82.886	81.081
	Postgrado	11.320	14.229	12.662	13.189	16.865	15.421	17.074	17.372	19.861	21.487	22.332	17.989	25.725	29.649	35.386
Cali	Ninguno	216.078	208.466	203.810	199.838	187.427	187.605	184.365	173.165	155.771	151.492	130.904	138.441	135.414	136.037	117.055
	Bachiller	120.832	109.429	120.144	120.752	118.976	129.072	132.737	129.378	140.719	148.654	139.479	135.732	143.753	141.619	127.349
	Técnico o tecnológico	18.147	20.397	23.715	26.388	24.239	28.726	23.146	23.557	27.287	26.822	24.852	33.841	44.043	41.927	42.656
	Universitario	21.711	23.453	24.162	24.486	26.698	25.979	25.061	27.507	30.387	33.641	28.008	43.772	44.171	45.607	44.591
	Postgrado	8.615	7.536	8.864	9.631	9.236	10.152	9.379	10.521	11.348	14.983	10.823	9.371	20.923	17.556	15.978
Barranquilla	Ninguno	162.251	165.559	163.078	158.898	150.671	164.982	152.982	153.461	149.330	151.426	145.834	145.434	142.907	135.456	132.654
	Bachiller	105.406	116.115	109.810	109.774	118.788	122.113	127.993	137.384	149.745	156.203	158.491	172.457	164.886	143.418	150.732
	Técnico o tecnológico	18.419	20.095	24.519	26.665	27.944	27.689	30.878	29.803	28.900	30.445	33.182	29.301	30.544	46.056	47.183
	Universitario	26.344	27.143	28.386	27.566	31.057	28.267	29.761	32.665	40.018	36.994	34.994	42.482	38.943	39.775	38.080
	Postgrado	2.468	4.226	2.946	3.843	4.037	6.195	6.254	6.461	6.001	8.896	6.533	4.130	7.193	10.584	10.668
Cúcuta	Ninguno	96.960	110.239	119.873	130.393	131.973	128.433	127.838	126.288	119.240	124.043	106.992	113.934	109.121	113.643	111.613
	Bachiller	42.018	48.884	57.659	63.860	66.183	73.077	75.154	80.339	83.909	94.806	87.672	94.564	90.345	90.140	95.811
	Técnico o tecnológico	5.943	9.729	11.783	13.152	10.900	11.076	9.912	11.519	10.762	12.292	15.677	14.554	15.608	18.275	17.780
	Universitario	6.401	7.784	8.837	8.323	9.830	11.230	11.998	11.957	15.276	15.836	16.861	20.252	20.042	18.525	21.472
	Postgrado	2.146	3.089	2.846	2.940	2.855	2.768	2.591	2.515	3.016	3.142	3.688	2.928	4.614	4.190	5.150
Bucaramanga	Ninguno	114.177	115.905	112.652	105.176	101.528	100.743	105.213	104.094	94.775	83.432	73.752	76.281	78.542	78.751	72.609
	Bachiller	69.470	71.936	71.703	69.858	77.002	71.177	74.271	85.682	93.293	82.420	79.257	80.364	92.548	83.941	88.570
	Técnico o tecnológico	17.087	19.740	19.657	21.429	20.059	21.243	17.901	15.385	16.613	15.563	15.280	22.769	23.949	20.623	18.263
	Universitario	15.138	15.852	16.185	16.206	15.945	16.847	18.185	18.214	19.864	17.296	18.627	32.017	30.297	29.371	28.080
	Postgrado	4.615	6.139	4.272	4.907	6.108	7.246	5.815	5.904	7.315	5.551	5.694	5.911	9.479	11.669	10.375
Cartagena	Ninguno	91.583	96.902	98.182	95.306	99.079	96.372	94.846	95.205	89.153	83.411	81.960	89.715	91.260	86.167	78.159
	Bachiller	44.926	56.694	55.813	56.425	57.960	63.395	71.267	68.697	68.633	67.756	73.850	100.516	94.613	94.275	87.476
	Técnico o tecnológico	12.048	15.016	18.819	20.588	21.131	23.911	24.637	23.743	24.576	24.681	28.364	30.816	31.761	29.468	27.102
	Universitario	11.991	11.154	11.696	11.642	14.497	12.867	14.212	14.912	17.352	13.418	16.610	23.257	20.907	21.970	19.922
	Postgrado	1.814	2.078	1.760	2.524	3.483	2.766	2.811	3.223	3.669	3.147	3.226	2.695	4.422	3.972	4.448
Pereira	Ninguno	52.894	56.115	58.910	55.903	56.411	59.205	58.490	55.663	56.410	47.849	38.760	34.956	34.670	36.935	32.447
	Bachiller	23.193	27.037	27.026	25.696	26.022	27.566	31.066	31.786	34.518	30.422	29.898	29.056	28.056	32.229	28.655
	Técnico o tecnológico	5.272	5.838	6.263	5.972	7.506	9.674	8.986	11.613	13.281	11.165	8.829	9.740	10.046	10.744	10.316
	Universitario	6.278	7.133	7.568	8.072	7.660	7.208	9.026	8.894	10.430	10.263	9.802	11.588	11.465	12.641	11.814
	Postgrado	1.168	2.122	1.836	2.212	2.246	2.781	2.182	2.957	2.997	3.031	3.067	2.637	3.474	3.313	3.933
Villavicencio	Ninguno	47.324	45.705	44.258	39.895	43.308	44.238	42.202	43.260	43.980	38.185	34.273	36.206	38.767	35.938	33.043
	Bachiller	25.065	27.577	28.638	28.560	29.481	31.720	34.064	35.358	36.533	33.412	33.584	33.300	32.277	34.082	38.067
	Técnico o tecnológico	2.974	2.056	1.770	2.556	2.639	4.059	3.081	4.394	6.331	5.256	5.892	9.807	10.201	8.225	6.873
	Universitario	4.406	4.647	4.588	4.971	5.904	6.461	6.486	7.975	8.521	8.833	8.125	11.707	12.341	12.007	12.370
	Postgrado	1.368	1.986	2.050	2.093	2.211	2.555	2.234	2.468	3.547	3.700	3.020	3.159	4.376	4.029	4.323
Ibagué	Ninguno	42.814	45.235	44.287	42.623	39.967	39.385	37.745	34.792	33.106	27.339	22.166	27.087	28.622	26.765	23.683
	Bachiller	24.414	27.694	28.045	28.435	29.165	27.514	29.593	26.389	25.109	21.500	19.843	27.303	29.091	25.718	23.822
	Técnico o tecnológico	5.423	6.183	7.083	7.253	6.986	8.180	7.839	7.856	8.317	7.573	7.615	5.668	6.681	6.099	6.301
	Universitario	6.085	6.109	6.333	6.138	8.152	7.762	6.433	7.121	7.061	7.895	6.807	9.322	10.968	10.384	11.361
	Postgrado	2.426	2.289	2.136	2.429	3.334	2.413	2.588	2.672	2.767	2.853	2.331	1.971	2.514	2.442	3.476
Montería	Ninguno	39.400	38.737	40.355	39.027	42.852	43.529	38.132	36.554	38.972	32.033	27.416	27.980	27.076	27.757	26.214
	Bachiller	24.752	26.425	26.708	21.781	26.941	28.016	24.914	28.529	32.227	29.018	25.311	28.394	26.680	26.781	31.480
	Técnico o tecnológico	1.221	1.288	2.093	6.717	7.791	9.207	7.512	6.532	5.433	5.158	6.217	6.302	5.681	7.126	2.536
	Universitario	4.881	5.991	5.230	5.268	5.996	6.806	5.629	6.967	6.506	7.700	6.243	8.738	8.299	8.056	8.703
	Postgrado	971	1.856	1.423	1.548	1.322	1.239	1.508	1.913	1.865	1.874	1.581	1.095	1.057	2.168	2.877
Pasto	Ninguno	33.532	31.773	32.689	30.868	32.513	31.202	31.195	29.442	27.798	24.675	22.311	24.148	24.403	24.074	24.245
	Bachiller	16.493	16.115	16.561	18.432	20.721	20.185	21.819	20.504	19.742	20.218	20.027	18.649	19.913	20.880	23.545
	Técnico o tecnológico	3.061	3.832	4.053	5.353	5.661	7.243	4.823	4.020	4.410	3.441	3.854	5.406	5.729	5.952	3.975
	Universitario	4.822	4.923	4.628	6.577	6.613	7.003	6.969	7.601	7.268	7.980	7.974	9.225	9.915	10.172	9.918
	Postgrado	1.417	1.977	1.888	2.007	2.768	2.770	2.605	3.076	2.902	3.261	3.319	3.241	3.922	5.132	4.781
Manizales	Ninguno	29.154	27.687	28.169	30.792	31.083	29.621	28.723	29.168	26.578	25.547	23.260	19.652	21.306	19.471	20.188
	Bachiller	16.119	17.362	17.507	17.071	19.634	18.835	19.531	19.162	18.846						

Tabla 11. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de trabajadores cuenta propia por nivel educativo (2010-2024)

Ciudad	Ninguno promedio 2010 - 2024			Ciudad	Bachiller promedio 2010 - 2024			Ciudad	Técnico o tecnológico promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Cúcuta	7,8%	1,0%	0,1	Bogotá	32,6%	1,8%	0,6	Bogotá	36,4%	3,5%	1,3
Pasto	1,9%	-2,3%	0,0	Medellín	12,9%	3,5%	0,4	Medellín	18,6%	5,1%	1,0
Manizales	1,7%	-2,6%	0,0	Cúcuta	6,4%	6,1%	0,4	Barranquilla	8,9%	6,9%	0,6
Montería	2,3%	-2,9%	-0,1	Barranquilla	11,5%	2,6%	0,3	Cali	8,5%	6,3%	0,5
Cartagena	6,0%	-1,1%	-0,1	Cartagena	6,0%	4,9%	0,3	Cartagena	7,0%	6,0%	0,4
Villavicencio	2,7%	-2,5%	-0,1	Bucaramanga	6,7%	1,8%	0,1	Cúcuta	3,7%	8,1%	0,3
Ibagué	2,3%	-4,1%	-0,1	Villavicencio	2,7%	3,0%	0,1	Pereira	2,7%	4,9%	0,1
Pereira	3,2%	-3,4%	-0,1	Pasto	1,7%	2,6%	0,0	Manizales	2,0%	5,7%	0,1
Medellín	14,2%	-0,9%	-0,1	Cali	11,0%	0,4%	0,0	Villavicencio	1,5%	6,2%	0,1
Barranquilla	10,0%	-1,4%	-0,1	Montería	2,3%	1,7%	0,0	Montería	1,6%	5,4%	0,1
Bucaramanga	6,2%	-3,2%	-0,2	Pereira	2,4%	1,5%	0,0	Bucaramanga	5,6%	0,5%	0,0
Cali	11,1%	-4,3%	-0,5	Manizales	1,6%	1,2%	0,0	Pasto	1,4%	1,9%	0,0
Bogotá	30,8%	-3,8%	-1,2	Ibagué	2,2%	-0,2%	0,0	Ibagué	2,1%	1,1%	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>-2,5%</b>	<b>-2,5</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>2,4</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>4,6</b>

Ciudad	Universitario promedio 2010 - 2024			Ciudad	Postgrado promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Bogotá	41,3%	4,8%	2,0	Bogotá	51,4%	6,5%	3,3
Medellín	13,9%	5,9%	0,8	Medellín	14,4%	8,5%	1,2
Cali	8,7%	5,3%	0,5	Barranquilla	4,5%	11,0%	0,5
Cúcuta	3,8%	9,0%	0,3	Cali	8,7%	4,5%	0,4
Bucaramanga	5,7%	4,5%	0,3	Bucaramanga	5,0%	6,0%	0,3
Barranquilla	9,3%	2,7%	0,2	Manizales	2,0%	10,5%	0,2
Villavicencio	2,2%	7,7%	0,2	Pasto	2,2%	9,1%	0,2
Cartagena	4,4%	3,7%	0,2	Villavicencio	2,1%	8,6%	0,2
Pereira	2,6%	4,6%	0,1	Pereira	2,0%	9,1%	0,2
Manizales	2,0%	5,5%	0,1	Cúcuta	2,4%	6,5%	0,2
Pasto	2,1%	5,3%	0,1	Cartagena	2,3%	6,6%	0,2
Ibagué	2,2%	4,6%	0,1	Montería	1,2%	8,1%	0,1
Montería	1,9%	4,2%	0,1	Ibagué	1,9%	2,6%	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,9</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>6,9%</b>	<b>7,0</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

El ingreso laboral real promedio de los TCP sin ningún título educativo alcanzó valores entre \$374.142 (Pasto) y \$696.524 (Bucaramanga) con un valor medio de \$551.616, un crecimiento real promedio de 0,1 % y una dispersión baja (16,7 %). Ocho ciudades exhibieron un crecimiento positivo en el ingreso de los trabajadores en este nivel: Pasto (1,8 %), Manizales (1,6 %), Medellín (1,4 %), Ibagué (1,4 %), Cúcuta (1,3 %), Pereira (1,2 %), Cali (1,0 %) y Villavicencio (0,5 %) (Tabla 12). Para los trabajadores con título bachiller el ingreso real osciló entre \$496.295 (Cartagena) y \$859.700 (Villavicencio) con un valor promedio de \$732.021, y con una reducción promedio de -0,1 % y una baja dispersión (18,7 %). En este nivel nueve ciudades presentaron una variación positiva que fluctuó entre 0,1 % (Pereira) y 1,4 %

(Medellín) en tanto que cuatro ciudades tuvieron una variación negativa: Montería (-0,1 %), Bucaramanga (-0,4 %), Cartagena (-0,6 %) y Bogotá (-0,8 %) (Tabla 12).

En el caso de los TCP con título técnico o tecnológico el ingreso real fluctuó entre \$594.147 (Cartagena) y \$1.145.515 (Villavicencio) con un valor promedio de \$963.431, un crecimiento nulo entre 2010 y 2024 y una baja dispersión (17,9 %). La ciudad que registró la mayor variación positiva en el ingreso real para este grupo fue Ibagué con 1,4 % y la que tuvo la menor variación positiva fue Bogotá con 0,2 %, en contraposición la ciudad que obtuvo la mayor variación negativa fue Montería (-3,1 %) y la de menor variación negativa fue Cartagena (-0,1 %) (Tabla 12). El ingreso real de los trabajadores con título universitario tomó valores entre \$1.069.943 (Cartagena) y \$2.158.879 (Medellín) con un valor promedio de \$1.330.372, tuvo una tasa de crecimiento de 0,1 % y presentó el mayor grado de dispersión entre los cinco niveles educativos con un porcentaje de 19,1 %. En este nivel educativo cinco ciudades tuvieron una tasa de crecimiento positiva (Barranquilla (2,0 %), Pasto (0,9 %), Cartagena (0,6 %), Villavicencio (0,2 %) y Medellín (0,1 %)), una ciudad crecimiento nulo (Bogotá) y siete un crecimiento negativo (Cali (-0,1 %), Manizales (-0,6 %), Pereira (-0,8 %), Ibagué (-1,0 %), Montería (-1,1 %), Bucaramanga (-1,4 %) y Cúcuta (-1,4 %)) (Tabla 12).

El ingreso real de los ocupados cuenta propia con título de postgrado osciló entre \$1.840.444 (Cartagena) y \$4.108.559 (Bogotá) con un valor promedio de \$3.734.812, ostentó un crecimiento nulo y obtuvo una baja dispersión (18,3 %). Ocho ciudades exhibieron tasas de crecimiento positivas (Barranquilla (3,0 %), Cartagena (2,4 %), Pasto (2,2 %), Villavicencio (1,4 %), Pereira (1,1 %), Cúcuta (0,7 %), Montería (0,6 %) y Bogotá (0,3 %)) y seis tasas de crecimiento negativas (Bucaramanga (-0,4 %), Medellín (-0,4 %), Ibagué (-1,3 %), Manizales (-2,4 %) y Cali (-2,8 %)) (Tabla 12).

En contraste con los resultados obtenidos para las características descritas anteriormente, la ciudad de Bogotá no posee una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades en todos los niveles educativos. El ingreso laboral real de los TCP sin ningún nivel educativo en las ciudades de Bucaramanga y Villavicencio fue

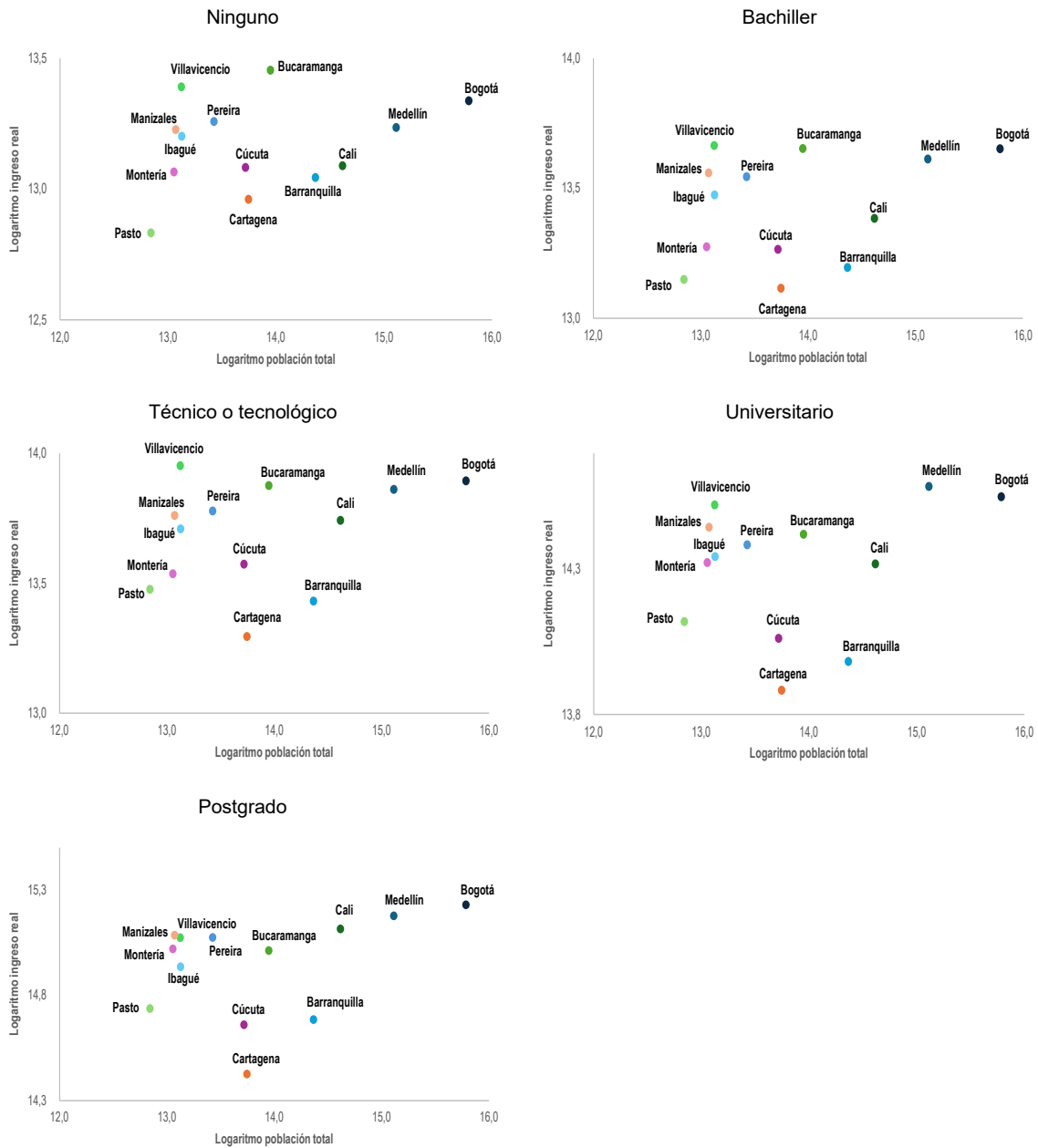
en promedio más alto que en Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla, que son ciudades de mayor tamaño poblacional. En este sentido, el ingreso laboral promedio en Bucaramanga es 1,9 veces más alto que el ingreso de Pasto y el ingreso laboral en Bogotá es 1,7 veces que el observado en esta última ciudad (Gráfico 8). En el nivel de bachiller, Villavicencio y Bucaramanga tienen un ingreso real similar al de Bogotá a pesar de ser ciudades de menor tamaño. De esta forma, Bogotá posee una prima salarial con respecto a las diez ciudades restantes y el ingreso real de los TCP con título de bachiller es 1,7 veces más alto que la ciudad de menor tamaño (Pasto) y la de menor ingreso (Cartagena) (Gráfico 8).

Los TCP con título técnico o tecnológico en la ciudad de Villavicencio tuvieron un ingreso laboral promedio más alto que Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Cartagena, Cúcuta y Pereira, que cuentan con un mayor tamaño poblacional. El ingreso real en este nivel educativo en Villavicencio fue 1,6 veces mayor que el alcanzado en la ciudad de Pasto (Gráfico 8). En el nivel universitario la ciudad de Medellín, con un ingreso real promedio ligeramente superior al de Bogotá, tiene una prima salarial con respecto a las once ciudades restantes y excede el ingreso de la ciudad de Pasto 1,6 veces (Gráfico 8). En el nivel de postgrado, Bogotá tiene una prima salarial en relación con las otras ciudades, y Medellín tiene una prima salarial con las restantes once ciudades, así mismo Cali tiene una prima salarial con respecto a las otras diez ciudades. Con respecto a Pasto, las ciudades de Bogotá y Medellín tienen un ingreso real 1,6 veces mayor mientras que la ciudad de Cali tiene un ingreso real 1,5 veces más alto (Gráfico 8).

Tabla 12. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por nivel educativo (2010-2024)

Ciudad	Nivel educativo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Ninguno	687.374	635.843	666.507	634.296	639.841	643.688	632.477	592.135	609.825	625.137	512.359	638.422	592.864	566.228	618.962
	Bachiller	990.437	888.971	904.327	903.351	911.090	867.056	821.674	767.627	806.195	830.975	635.600	833.955	851.119	836.926	888.152
	Técnico o tecnológico	1.165.653	1.100.872	1.076.277	1.096.690	1.152.141	1.198.408	1.047.496	971.983	995.435	1.121.758	952.105	1.037.393	1.100.840	1.010.328	1.191.111
	Universitario	2.206.098	2.321.796	2.193.740	2.314.525	2.449.899	2.223.385	2.106.314	1.934.347	1.878.616	1.912.299	1.706.535	1.671.672	2.197.162	1.943.112	2.206.029
	Postgrado	4.200.658	4.116.784	3.824.736	4.562.010	3.984.834	4.416.929	4.469.181	3.974.530	4.354.874	3.714.094	3.479.345	3.494.056	4.632.430	4.032.056	4.371.873
Medellín	Ninguno	543.770	545.416	522.727	541.588	542.559	551.009	553.502	566.105	574.891	589.786	534.643	440.648	604.099	617.818	663.449
	Bachiller	819.979	780.773	780.150	770.120	785.012	809.988	779.494	759.153	815.444	861.432	767.388	667.390	896.341	948.797	995.273
	Técnico o tecnológico	1.058.801	1.160.809	982.970	969.319	1.034.597	1.083.737	1.067.881	929.281	1.003.859	1.058.880	917.026	809.679	1.183.559	1.277.830	1.149.942
	Universitario	2.459.966	2.261.143	2.215.819	2.245.257	2.350.270	2.058.473	2.097.244	1.877.140	1.855.395	2.131.640	2.074.457	1.747.309	2.322.559	2.190.256	2.496.264
	Postgrado	4.384.589	4.193.950	3.700.291	4.527.880	4.250.743	3.760.949	3.670.894	3.916.647	3.866.796	3.284.975	3.657.609	2.848.176	4.401.578	4.060.479	4.146.675
Cali	Ninguno	416.054	507.785	471.699	489.018	495.470	498.213	474.537	489.799	470.635	502.484	490.948	430.212	538.814	498.276	478.308
	Bachiller	641.776	668.245	620.676	631.001	669.078	627.033	654.325	673.658	650.369	677.916	579.116	581.825	718.934	691.942	652.456
	Técnico o tecnológico	870.759	919.194	946.446	915.218	939.845	895.738	833.454	956.014	1.005.112	1.038.773	910.126	744.721	1.032.838	1.008.263	909.459
	Universitario	1.762.302	1.534.024	1.739.578	1.606.129	1.590.230	1.873.968	1.688.470	1.510.816	1.587.508	1.559.709	1.565.721	1.321.007	1.922.378	1.786.711	1.744.190
	Postgrado	4.503.380	3.686.802	3.914.659	3.193.617	4.003.397	4.252.593	4.515.654	3.043.474	3.466.312	3.699.635	3.299.896	2.883.539	3.647.522	3.776.254	3.033.649
Barranquilla	Ninguno	445.480	479.721	499.636	496.016	424.959	446.709	468.839	485.790	529.822	524.123	421.703	448.490	389.758	429.314	444.418
	Bachiller	523.915	537.152	548.633	549.753	439.618	509.825	538.547	579.171	571.794	632.597	473.136	582.107	509.455	522.724	546.031
	Técnico o tecnológico	650.623	715.752	630.764	617.707	536.612	568.852	765.723	808.613	773.216	769.692	573.176	697.295	665.853	763.874	674.553
	Universitario	1.085.396	1.152.755	1.220.479	957.103	673.186	870.010	1.197.758	1.224.269	1.120.933	1.474.683	1.087.098	1.374.690	1.428.365	1.403.116	1.441.193
	Postgrado	2.192.894	3.139.353	1.536.654	1.455.891	1.301.406	1.525.647	2.482.658	2.810.436	2.092.382	3.027.457	2.169.330	2.176.098	3.287.368	3.222.636	3.331.636
Cúcuta	Ninguno	456.115	538.387	525.425	496.044	467.018	470.979	435.310	432.827	434.125	485.638	444.413	407.048	510.630	551.083	548.384
	Bachiller	653.643	675.996	652.593	584.167	550.854	570.278	508.299	487.778	504.941	543.254	472.062	500.675	597.968	644.318	698.956
	Técnico o tecnológico	814.730	951.022	770.606	964.004	810.785	766.485	737.771	648.643	625.157	734.952	1.070.469	619.673	717.195	750.928	783.386
	Universitario	1.661.380	2.125.095	1.475.839	1.384.556	1.270.884	1.230.997	1.150.805	963.746	800.222	1.191.053	898.221	952.084	1.348.147	1.381.537	1.354.916
	Postgrado	2.153.004	2.823.861	2.976.732	2.162.159	2.590.507	1.987.521	2.208.916	2.162.926	1.549.132	1.659.159	1.655.315	2.103.095	2.697.102	3.749.108	2.386.751
Bucaramanga	Ninguno	728.828	778.113	774.499	762.236	805.805	777.034	718.546	652.810	631.892	607.330	504.936	691.083	652.639	675.863	686.250
	Bachiller	940.341	962.564	936.454	954.690	929.295	963.819	801.746	791.877	735.301	733.568	634.306	761.842	811.021	894.459	887.505
	Técnico o tecnológico	1.164.295	1.090.548	1.136.770	1.257.890	1.034.244	1.064.968	986.885	1.055.781	1.039.285	890.040	805.120	1.046.009	1.043.854	1.065.020	1.139.035
	Universitario	2.057.181	2.111.394	2.136.181	2.046.993	2.364.201	1.827.162	1.711.758	1.608.286	1.470.951	1.647.385	1.141.706	1.727.841	1.875.101	2.045.826	1.698.652
	Postgrado	3.369.757	4.392.122	3.546.578	4.040.626	3.641.742	3.633.844	3.095.748	3.034.313	2.468.899	3.388.716	2.454.832	2.095.570	3.054.788	4.178.608	3.187.400
Cartagena	Ninguno	495.647	450.953	383.211	404.300	338.896	391.803	325.718	421.783	412.079	544.798	462.182	352.024	457.990	475.417	463.792
	Bachiller	621.013	571.494	435.192	455.024	394.357	453.861	368.447	468.357	427.026	593.349	507.288	413.193	539.016	625.400	571.405
	Técnico o tecnológico	742.129	731.220	514.943	493.108	445.887	485.067	442.584	555.222	528.089	673.720	605.219	473.706	661.887	749.508	727.911
	Universitario	1.260.720	1.579.516	1.031.191	781.527	999.792	1.074.363	744.928	551.146	563.318	1.147.941	1.304.554	828.998	1.470.956	1.332.855	1.377.344
	Postgrado	2.107.994	2.542.625	1.423.780	1.002.586	1.543.791	1.437.534	1.217.832	1.417.580	1.952.317	2.185.924	1.780.767	625.277	2.743.447	2.695.478	2.929.731
Pereira	Ninguno	522.663	533.619	536.463	567.374	672.887	604.956	585.732	593.975	590.653	564.766	557.780	486.585	525.380	634.092	613.769
	Bachiller	777.866	761.987	745.106	771.173	837.554	759.967	768.552	761.917	742.725	735.155	727.834	642.718	781.210	838.305	785.445
	Técnico o tecnológico	1.022.560	910.081	1.119.291	1.085.588	1.091.177	1.003.472	953.409	864.038	871.755	957.198	793.307	769.996	938.252	1.105.001	952.467
	Universitario	1.815.312	2.209.177	1.877.094	1.966.875	2.044.649	1.842.029	1.776.926	1.629.435	1.569.206	1.681.135	1.631.373	1.350.364	1.689.182	1.772.536	1.624.900
	Postgrado	2.788.889	3.722.190	2.896.433	3.644.928	3.384.333	5.208.533	3.703.489	4.395.427	3.819.380	2.829.837	3.920.398	2.961.894	2.841.959	3.416.403	3.253.658
Villavicencio	Ninguno	637.250	694.862	639.700	700.617	701.708	638.800	595.212	666.776	642.769	642.880	562.277	697.217	703.321	638.366	680.370
	Bachiller	885.424	870.155	969.500	910.096	865.032	863.679	799.473	811.712	837.989	860.917	686.890	907.824	874.044	848.901	903.855
	Técnico o tecnológico	1.134.710	1.335.521	1.055.285	1.250.306	1.272.068	1.148.258	1.021.349	1.083.791	1.261.380	1.033.322	1.012.888	1.136.937	1.137.421	1.053.209	1.254.288
	Universitario	2.359.032	1.909.126	2.214.349	1.990.084	2.016.434	1.874.229	1.533.153	1.676.951	2.138.675	2.032.764	1.799.449	2.314.787	2.153.789	1.976.489	2.409.790
	Postgrado	3.140.154	3.522.539	2.898.964	3.375.933	3.320.636	3.414.946	3.414.478	3.196.287	3.871.706	4.026.777	3.178.077	4.035.328	3.940.174	3.540.817	3.817.261
Ibagué	Ninguno	515.416	510.834	551.561	531.086	557.917	520.852	585.169	494.060	544.715	585.618	577.650	453.189	488.971	607.578	622.655
	Bachiller	711.625	694.981	714.435	617.520	730.603	705.506	700.565	677.472	669.284	762.683	689.662	569.027	680.782	865.262	816.497
	Técnico o tecnológico	820.720	923.332	951.970	944.735	895.961	879.228	841.130	813.062	799.821	932.221	775.115	820.963	932.898	1.152.825	994.680
	Universitario	1.988.730	1.776.871	1.661.813	1.769.963	1.834.938	1.869.012	1.675.494	1.597.517	1.655.692	1.561.417	1.435.954	1.174.997	1.838.087	1.850.830	1.733.350
	Postgrado	3.459.035	3.117.290	3.477.792	3.339.623	3.324.216	3.093.705	3.002.038	2.927.431	3.031.428	3.440.630	2.477.634	2.150.255	3.445.267	2.742.903	2.878.760
Montería	Ninguno	464.132	415.636	415.482	453.031	604.028	544.914	502.466	537.998	476.923	468.411	404.910	489.655	449.134	411.864	444.512
	Bachiller	550.557	553.307	548.992	592.167	732.649	651.600	617.818	605.575	575.917	574.704	501.358	598.673	549.054	544.560	539.907
	Técnico o tecnológico	974.834	963.335	792.271	765.477	815.110	700.633	747.966	850.877	760.015	696.035	640.017	710.430	695.452	611.124	622.802
	Universitario	1.665.007	2.079.812	1.828.261	1.831.142	1.932.409	1.517.893	1.925								

Gráfico 8. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio por nivel educativo versus logaritmo de la población total (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

### 3. Características económicas

#### 3.1. Sector productivo

Entre 2010 y 2024, los sectores productivos en los cuales los TCP se ocuparon en promedio en mayor medida en las trece principales ciudades estuvieron

relacionados con la provisión de servicios: *Comercio y reparación de vehículos* (26,4 %), *Transporte y almacenamiento* (12,3 %), *Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios* (12,1 %) y *Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos* (11,3 %). Le siguen en importancia *Industrias manufactureras* (11,2 %), *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* (9,2 %), *Construcción* (7,1 %) y *Alojamiento y servicios de comida* (5,9 %). Estos ocho sectores agruparon en promedio 3.376.278 personas que representan el 95,4 % del promedio total de los TCP en las trece ciudades y se halló que en todas las ciudades el porcentaje de TCP vinculados al sector *Comercio y reparación de vehículos* es mayor que los porcentajes calculados en los otros sectores productivos (Tabla 13). Durante el período de estudio nueve sectores tuvieron un crecimiento positivo en el número de trabajadores entre los que se destacan: *Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos* (18,0 %), *Alojamiento y servicios de comida* (4,1 %) y *Actividades financieras y de seguros* (4,0 %). A su vez, cinco sectores tuvieron un crecimiento negativo entre los que sobresalen: *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca* (-2,9 %), *Información y comunicaciones* (-2,6 %) e *Industrias manufactureras* (-2,2 %) (Tabla 13).

Tabla 13. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia por sector productivo (2010 – 2024)

Sector productivo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	23.493	23.959	20.639	20.508	25.531	18.849	17.690	17.313	14.157	13.840	13.452	23.016	19.502	16.563	15.500
Explotación de minas y canteras	5.144	3.952	4.106	3.297	3.831	2.893	3.206	2.704	3.424	2.333	2.241	4.452	4.136	3.541	4.203
Industrias manufactureras	448.165	481.910	466.178	430.611	433.919	421.481	399.816	380.857	391.945	387.117	345.318	347.454	350.323	334.948	326.598
Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	6.033	7.758	7.228	8.062	10.271	16.302	12.533	11.788	14.557	18.703	45.800	49.880	69.658	66.383	61.178
Construcción	216.941	212.793	219.548	223.169	231.808	255.894	249.005	260.340	242.119	252.768	258.365	327.966	287.268	277.505	264.299
Comercio y reparación de vehículos	956.524	1.003.876	989.304	990.705	989.224	934.662	933.775	927.077	963.283	925.475	880.538	920.746	871.510	846.803	858.709
Alojamiento y servicios de comida	131.093	141.341	161.036	174.078	193.539	221.718	232.162	218.356	205.976	228.289	259.146	286.252	221.380	235.629	231.138
Transporte y almacenamiento	387.939	399.609	415.543	399.550	419.432	407.893	416.359	419.495	420.847	436.324	430.022	410.147	488.471	527.478	545.826
Información y comunicaciones	78.041	84.100	69.099	64.994	60.216	64.081	55.656	46.073	54.058	51.018	44.842	41.769	45.754	46.475	53.668
Actividades financieras y de seguros	17.869	17.407	21.800	18.610	18.828	19.773	20.339	19.561	19.519	21.928	18.706	30.523	25.598	28.707	30.868
Actividades inmobiliarias	30.716	32.843	31.404	32.393	34.472	28.791	25.645	26.381	28.852	30.554	26.324	34.376	35.820	35.972	35.693
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	347.439	365.834	343.759	348.557	363.859	385.372	389.915	400.511	401.931	398.577	361.067	417.302	472.950	489.760	510.276
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	294.994	330.402	327.759	334.407	334.161	290.400	315.332	314.268	332.303	331.318	260.757	242.472	351.774	377.544	421.422
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	392.330	409.281	410.711	439.229	431.875	452.563	446.181	444.844	459.326	484.726	397.767	381.005	399.874	416.350	436.974
No informa	978	856	614	762	1.156	190	406	350	135	422	1.018	6.362	2.770	325	-
<b>Total</b>	<b>3.337.700</b>	<b>3.515.921</b>	<b>3.488.729</b>	<b>3.488.932</b>	<b>3.552.122</b>	<b>3.520.863</b>	<b>3.518.020</b>	<b>3.489.918</b>	<b>3.552.432</b>	<b>3.583.393</b>	<b>3.345.363</b>	<b>3.523.720</b>	<b>3.646.789</b>	<b>3.703.983</b>	<b>3.796.352</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

La clasificación sectorial se realizó con base en tabla de correlación entre Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Revisión 3 y Revisión 4 a cuatro dígitos. Ver Anexo I para la agregación de las veintidós secciones de la CIIU Revisión 4.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

El porcentaje de TCP que se ocuparon en cada ciudad en el sector *Comercio y reparación de vehículos* tuvo una baja dispersión con un coeficiente de variación de 6,2 %. Nueve ciudades registraron un porcentaje de trabajadores superior al promedio: Ibagué (29,5 %), Cúcuta (29,3 %), Villavicencio (29,2 %), Manizales (28,1 %), Pereira (27,6 %), Barranquilla (27,5 %), Pasto (27,2 %), Montería (26,6 %) y Medellín (26,5 %). En este sector tres ciudades tuvieron un crecimiento positivo en el número de ocupados cuenta propia (Cartagena (1,3 %), Cúcuta (0,8 %) y Barranquilla (0,5 %)) y las restantes presentaron un crecimiento negativo siendo las de mayor contracción Cali (-1,9 %), Pereira (-2,2 %) e Ibagué (-3,3 %) (Tabla 14). La dispersión entre ciudades de los TCP que se desempeñan en el sector *Transporte y almacenamiento* es moderada (22,2 %) y se encontró que siete ciudades tuvieron un porcentaje de ocupados en este sector por encima del promedio: Montería (17,4 %), Cartagena (17,1 %), Pasto (16,1 %), Barranquilla (14,0 %), Bucaramanga (13,9 %), Medellín (12,9 %) y Villavicencio (12,5 %). Las trece ciudades mostraron un crecimiento positivo en el número de trabajadores en

este sector, siendo Medellín (3,9 %), Cartagena (2,7 %), Bucaramanga (2,6 %) y Montería (2,5 %) las ciudades con mayores valores y Pereira (1,0 %), Pasto (0,9 %) y Villavicencio (0,4 %) las que registraron los menores valores (Tabla 14).

En el sector *Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios* se advirtió una baja dispersión entre las trece ciudades (12,6 %). Siete ciudades exhibieron un porcentaje mayor al valor medio: Pereira (15,1 %), Cali (14,2 %), Medellín (13,6 %), Manizales (13,5 %), Montería (12,6 %), Pasto (12,6 %) y Barranquilla (12,2 %). En este sector nueve ciudades mostraron un crecimiento positivo con valores que fluctuaron entre 0,3 % (Montería) y 2,5 % (Medellín) y cuatro ciudades exhibieron una contracción: Pereira (-0,1 %), Pasto (-1,2 %), Cali (-1,2 %) e Ibagué (-3,8 %) (Tabla 14). El porcentaje de ocupados cuenta propia en el sector *Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos* también tuvo una baja dispersión entre las ciudades (15,6 %) donde Bogotá (13,1 %), Manizales (12,5 %) y Pereira (12,3 %) reportaron las mayores participaciones y Barranquilla (8,6 %), Cúcuta (8,5 %) y Montería (7,8 %) las menores participaciones. En este sector todas las ciudades mostraron una variación positiva en el número de TCP vinculados a éste, la cual osciló entre 0,3 % (Cali) y 8,1 % (Cúcuta) (Tabla 14).

La participación de los TCP en el sector *Industrias manufactureras* entre las trece ciudades exhibió una dispersión moderada (22,9 %), además en esta rama productiva cuatro ciudades alcanzaron un porcentaje mayor al promedio de todas las ciudades: Bucaramanga (16,6 %), Cúcuta (14,6 %), Bogotá (11,6 %) y Cali (11,5 %). Las restantes nueve ciudades tuvieron participaciones que tomaron valores entre 7,1 % (Villavicencio) y 10,6 % (Montería). Todas las ciudades en este sector, excepto Cúcuta (6,0 %), mostraron un crecimiento negativo, donde Cali (-4,0 %), Pereira (-3,5 %), Bogotá (-2,9 %), Barranquilla (-2,8 %) y Manizales (-2,8%) presentaron la mayor reducción (Tabla 14). El coeficiente de variación calculado para la participación de los TCP ocupados en el sector *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* señala la existencia de una dispersión moderada (23,3 %). Cuatro ciudades registraron un porcentaje por encima del valor medio de las trece ciudades para este sector: Bogotá (12,0 %),

Manizales (9,8 %), Pasto (9,7 %) y Medellín (9,4 %). En todas las ciudades, excepto Bucaramanga (-0,6 %), el número de trabajadores empleados en este sector tuvieron un incremento que estuvo entre 0,7 % (Montería) y 4,1% (Pasto) (Tabla 14).

Entre los ocho principales sectores productivos, el que muestra el mayor grado de diversificación en el porcentaje de trabajadores vinculados es el de *Construcción* con un coeficiente de variación de 31,2 %. En este sector las ciudades que tuvieron un porcentaje superior al promedio observado para las trece ciudades fueron Cartagena (12,0 %), Barranquilla (11,1 %), Cúcuta (7,7 %) y Villavicencio (7,6 %). En cuanto al cambio en el número de TCP vinculados a esta rama de actividad, los datos indican que las ciudades Bogotá (-0,9 %) y Barranquilla (-0,1 %) tuvieron una leve reducción mientras que las otras ciudades registraron valores positivos entre 0,2 % (Cartagena y Cali) y 10,6 % (Cúcuta) (Tabla 14). El grado de dispersión en el sector *Alojamiento y servicios de comida* fue moderado (25,5 %) y hubo siete ciudades con un porcentaje de TCP ocupados en esta actividad productiva por encima al valor medio de las trece ciudades: Cartagena (8,9 %), Cúcuta (8,7 %), Montería (8,1 %), Barranquilla (7,2 %), Villavicencio (7,0 %), Ibagué (6,3 %) y Cali (6,0 %). Todas las ciudades tuvieron una ampliación en el número de TCP en este sector siendo Cúcuta (9,2 %), Cartagena (7,3 %) y Barranquilla (7,0 %) las de mayor variación y Bucaramanga (1,6 %) y Cali (0,8 %) las de menor variación (Tabla 14).

Tabla 14. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número promedio de trabajadores cuenta propia por sector productivo y ciudad (2010 – 2024)

Sector / Ciudad	Bogotá	Medellín	Cali	Barranquilla	Cúcuta	Bucaramanga	Cartagena	Pereira	Villavicencio	Ibagué	Montería	Pasto	Manizales
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.612	2.632	1.870	1.524	2.335	1.375	1.352	702	771	831	696	810	422
Explotación de minas y canteras	604	464	263	38	258	482	82	263	124	160	615	12	199
Industrias manufactureras	138.825	50.123	42.440	34.535	32.669	36.670	17.773	10.450	6.314	7.734	8.090	5.755	5.063
Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	9.988	5.318	2.748	2.705	1.374	1.291	928	409	721	262	292	748	290
Construcción	78.047	30.710	21.059	39.796	17.163	10.656	24.593	6.419	6.765	5.283	4.582	2.702	4.210
Comercio y reparación de vehículos	302.443	133.061	97.169	98.328	65.582	55.661	49.775	27.253	25.878	23.027	20.276	17.129	17.232
Alojamiento y servicios de comida	56.749	26.146	22.229	25.665	19.491	12.263	18.136	5.665	6.176	4.918	6.158	2.565	3.248
Transporte y almacenamiento	127.272	64.658	43.088	50.191	26.830	30.552	34.887	8.168	11.038	8.334	13.268	10.159	6.550
Información y comunicaciones	21.381	7.035	5.876	5.960	3.066	3.700	3.034	1.315	1.505	1.289	1.395	892	874
Actividades financieras y de seguros	8.145	2.568	2.363	2.499	1.448	1.402	802	606	411	454	465	326	514
Actividades inmobiliarias	12.647	4.801	3.152	1.752	665	2.416	1.321	1.432	1.102	617	351	432	659
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	156.048	58.598	42.930	30.854	18.957	21.818	18.348	12.112	9.814	9.250	5.921	7.488	7.670
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	143.172	47.362	32.183	19.847	11.119	19.790	10.722	8.995	7.692	6.511	4.432	6.110	6.020
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	134.764	68.283	52.554	43.653	22.472	22.347	22.465	14.919	10.318	9.303	9.578	7.923	8.290
No informa	481	237	84	67	44	27	64	26	10	24	6	8	13
Total ciudad	1.194.178	501.995	370.009	357.415	223.474	220.449	204.285	98.735	88.639	77.999	76.126	63.059	61.253

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

La clasificación sectorial se realizó con base en tabla de correlación entre Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Revisión 3 y Revisión 4 a cuatro dígitos. Ver Anexo I para la agregación de las veintinueve secciones de la CIIU Revisión 4.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Con respecto a la contribución al crecimiento, las ciudades que más aportaron al descenso en el número de trabajadores en el sector *Comercio y reparación de vehículos* fueron Bogotá y Cali que en conjunto aportaron 0,6 pp de la reducción de 0,8 pp que mostró este sector entre 2010 y 2024. En el sector *Transporte y almacenamiento* las ciudades de Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali y Cartagena aportaron 2,0 pp de los 2,4 pp en los que creció el número de personas en esta rama productiva. En el caso del sector *Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios* cinco ciudades (Medellín, Barranquilla, Bogotá, Cartagena y Cúcuta) contribuyeron positivamente al aumento en el número de trabajadores con 1,0 pp mientras que dos (Cali e Ibagué) contribuyeron negativamente en dicho aumento con -0,2 pp. En el sector *Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos* todas las ciudades aportaron positivamente al crecimiento en el número de ocupados y las ciudades que dieron el mayor aporte fueron Bogotá, Medellín, Cúcuta y Barranquilla con 2,0 pp (Tabla 15).

En el sector *Industrias manufactureras* la ciudad de Cúcuta fue la única que contribuyó positivamente a la reducción en el número de trabajadores con 0,5 pp en tanto que Cali, Bucaramanga y Bogotá fueron las que más aportaron negativamente con 1,9 pp en conjunto. La ciudad de Bogotá aportó más de la mitad de los puntos porcentuales (1,5) del crecimiento observado en el número de trabajadores en el sector *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* y le siguieron en importancia Medellín y Barranquilla que proporcionaron 0,3 y 0,2 pp, respectivamente. En el sector *Construcción*, las ciudades de Cúcuta, Medellín y Bucaramanga contribuyeron positivamente con 1,4 pp al aumento visto en este sector y la ciudad de Bogotá aportó en forma negativa con 0,3 pp. Finalmente, en el sector *Alojamiento y servicios de comida* las ciudades de Bogotá, Cúcuta, Barranquilla, Cartagena y Medellín proporcionaron más de la octava parte de la variación positiva registrada en este sector en el número de TCP con 3,7 pp (Tabla 15).

Tabla 15. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de trabajadores cuenta propia por sector productivo (2010-2024)

Ciudad	Comercio y reparación de vehículos promedio 2010 - 2024			Ciudad	Transporte y almacenamiento promedio 2010 - 2024			Ciudad	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios promedio 2010 - 2024			Ciudad	Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Cartagena	5,3%	1,3%	0,1	Bogotá	29,3%	2,4%	0,7	Medellín	16,0%	2,5%	0,4	Bogotá	39,0%	1,8%	0,7
Cúcuta	7,0%	0,6%	0,1	Medellín	14,9%	3,9%	0,6	Barranquilla	10,2%	2,0%	0,2	Medellín	14,7%	4,3%	0,6
Barranquilla	10,5%	0,5%	0,1	Barranquilla	11,5%	2,3%	0,3	Bogotá	31,6%	0,5%	0,1	Cúcuta	4,7%	8,1%	0,4
Villavicencio	2,8%	-0,4%	0,0	Cali	9,9%	2,3%	0,2	Cartagena	5,3%	2,0%	0,1	Barranquilla	7,7%	3,3%	0,3
Manizales	1,8%	-1,0%	0,0	Cartagena	8,0%	2,7%	0,2	Cúcuta	5,3%	1,9%	0,1	Bucaramanga	5,5%	3,9%	0,2
Pasto	1,8%	-1,1%	0,0	Bucaramanga	7,0%	2,6%	0,2	Bucaramanga	5,2%	0,6%	0,0	Cartagena	4,6%	4,5%	0,2
Medellín	14,3%	-0,2%	0,0	Cúcuta	6,2%	1,3%	0,1	Manizales	1,9%	1,0%	0,0	Villavicencio	2,5%	4,1%	0,1
Montería	2,2%	-1,7%	0,0	Montería	3,1%	2,5%	0,1	Villavicencio	2,4%	0,7%	0,0	Pasto	1,9%	4,7%	0,1
Bucaramanga	6,0%	-0,7%	0,0	Ibagué	1,9%	1,5%	0,0	Montería	2,2%	0,3%	0,0	Manizales	1,9%	3,9%	0,1
Pereira	2,9%	-2,2%	-0,1	Pasto	2,3%	0,9%	0,0	Pereira	3,5%	-0,1%	0,0	Ibagué	2,3%	3,1%	0,1
Ibagué	2,5%	-3,3%	-0,1	Manizales	1,5%	1,3%	0,0	Pasto	1,9%	-1,2%	0,0	Montería	1,5%	4,5%	0,1
Cali	10,4%	-1,9%	-0,2	Pereira	1,9%	1,0%	0,0	Ibagué	2,2%	-3,8%	-0,1	Cali	10,7%	0,3%	0,0
Bogotá	32,4%	-1,3%	-0,4	Villavicencio	2,5%	0,4%	0,0	Cali	12,3%	-1,2%	-0,2	Pereira	3,0%	1,2%	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>-0,8%</b>	<b>-0,8</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,4</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,8</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,9</b>

Ciudad	Industrias manufactureras promedio 2010 - 2024			Ciudad	Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana promedio 2010 - 2024			Ciudad	Construcción promedio 2010 - 2024			Ciudad	Alojamiento y servicios de comida promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Cúcuta	8,2%	6,0%	0,5	Bogotá	44,2%	3,3%	1,5	Cúcuta	6,8%	10,6%	0,7	Bogotá	27,1%	3,8%	1,0
Medellín	12,6%	-0,1%	0,0	Medellín	14,6%	2,3%	0,3	Medellín	12,2%	4,7%	0,6	Cúcuta	9,3%	9,2%	0,9
Pasto	1,5%	-1,3%	0,0	Barranquilla	6,1%	3,1%	0,2	Bucaramanga	4,2%	3,6%	0,2	Barranquilla	12,3%	7,0%	0,9
Villavicencio	1,6%	-1,9%	0,0	Cúcuta	3,4%	3,8%	0,1	Villavicencio	2,7%	4,9%	0,1	Cartagena	6,7%	7,3%	0,6
Manizales	1,3%	-2,8%	0,0	Cartagena	3,3%	2,9%	0,1	Pereira	2,5%	4,5%	0,1	Medellín	12,5%	2,3%	0,3
Cartagena	4,5%	-1,6%	-0,1	Cali	9,9%	0,9%	0,1	Montería	1,6%	5,6%	0,1	Montería	2,9%	4,6%	0,1
Pereira	2,6%	-3,5%	-0,1	Villavicencio	2,4%	3,3%	0,1	Ibagué	2,1%	4,5%	0,1	Villavicencio	2,9%	3,9%	0,1
Montería	2,0%	-5,4%	-0,1	Pasto	1,9%	4,1%	0,1	Manizales	1,7%	3,2%	0,1	Bucaramanga	5,9%	1,6%	0,1
Ibagué	2,0%	-5,8%	-0,1	Pereira	2,8%	2,0%	0,1	Pasto	1,1%	4,0%	0,0	Cali	10,6%	0,8%	0,1
Barranquilla	8,7%	-2,8%	-0,2	Ibagué	2,0%	2,5%	0,1	Cartagena	9,8%	0,2%	0,0	Pereira	2,7%	3,1%	0,1
Cali	10,7%	-4,0%	-0,4	Manizales	1,9%	1,9%	0,0	Cali	8,4%	0,2%	0,0	Pasto	1,2%	4,8%	0,1
Bucaramanga	9,2%	-4,8%	-0,4	Montería	1,4%	0,7%	0,0	Barranquilla	15,8%	-0,1%	0,0	Ibagué	2,3%	2,1%	0,0
Bogotá	35,0%	-2,9%	-1,0	Bucaramanga	6,1%	-0,6%	0,0	Bogotá	31,0%	-0,9%	-0,3	Manizales	1,6%	2,4%	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>-2,2%</b>	<b>-2,1</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,7</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,1%</b>	<b>4,3</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Entre 2010 y 2024, nueve sectores productivos tuvieron un ingreso real promedio por encima del salario mínimo real (\$774.086) y cuatro de ellos más que duplicaron este último: *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* (\$1.898.630), *Actividades financieras y de seguros* (\$1.861.234), *Actividades inmobiliarias* (\$1.707.604) e *Información y comunicaciones* (\$1.531.663). De otra parte, cinco sectores registraron tasas de crecimiento en el ingreso real mayores a la observada para el salario mínimo real (1,8 %): *Información y comunicaciones* (7,5 %), *Explotación de minas y canteras* (4,2 %), *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* (3,2 %), *Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios* (2,6 %) y *Actividades inmobiliarias* (2,4 %). Adicionalmente, cuatro actividades productivas exhibieron un crecimiento negativo en el ingreso real: *Transporte y almacenamiento* (-0,2 %), *Alojamiento y servicios de comida* (-0,2 %), *Actividades financieras y de seguros* (-0,8 %) y *Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos* (-4,2 %) (Tabla 16).

Tabla 16. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:

Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por sector productivo (2010-2024)

Sector productivo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	842.372	547.372	511.145	611.233	670.215	673.902	674.641	536.926	567.130	790.858	599.633	829.446	871.179	1.265.826	882.352
Explotación de minas y canteras	1.435.560	1.288.279	991.459	764.334	583.612	836.693	1.263.409	589.518	1.697.443	1.208.485	661.776	996.768	1.661.260	1.396.697	2.561.590
Industrias manufactureras	705.852	692.339	648.402	710.204	669.365	679.555	685.981	640.870	634.481	661.552	589.936	698.871	702.813	730.558	730.886
Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	965.192	1.419.238	1.118.253	1.006.182	996.611	749.926	770.863	762.259	730.341	856.096	410.400	417.162	527.064	510.414	530.664
Construcción	803.915	791.862	749.989	767.453	774.362	798.825	829.997	860.198	787.154	793.196	708.568	726.004	798.601	837.077	862.560
Comercio y reparación de vehículos	712.063	702.678	680.163	690.470	654.665	672.425	647.484	626.084	659.157	702.301	577.728	701.847	756.988	795.657	779.853
Alojamiento y servicios de comida	578.637	629.922	612.914	515.400	574.848	504.295	504.658	522.146	523.368	524.686	417.338	485.675	506.896	496.548	561.109
Transporte y almacenamiento	928.221	914.412	925.216	912.904	916.857	896.060	851.215	825.770	837.301	878.354	717.429	702.405	827.488	842.765	902.574
Información y comunicaciones	1.067.921	1.242.623	918.311	909.857	1.065.721	1.180.776	955.499	1.175.322	1.463.736	1.559.976	1.593.548	1.621.490	3.142.916	2.143.832	2.933.415
Actividades financieras y de seguros	2.198.248	2.268.749	2.291.618	1.439.646	2.044.553	1.981.941	1.953.900	1.285.538	1.276.851	1.850.038	1.961.997	1.450.811	1.908.229	2.050.261	1.956.129
Actividades inmobiliarias	1.566.320	1.725.333	1.737.243	1.543.196	1.686.778	1.718.479	1.779.457	1.590.311	1.397.160	1.577.768	1.386.999	1.857.952	1.943.554	1.913.283	2.190.228
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.197.120	1.175.797	1.093.759	1.184.849	1.173.836	1.164.963	1.039.256	1.012.922	1.061.087	1.238.081	1.099.439	1.115.150	1.359.124	1.292.653	1.406.783
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	1.512.512	1.534.689	1.518.260	1.826.970	1.807.685	1.906.381	1.901.937	1.761.690	1.966.789	1.953.165	1.993.022	1.793.745	2.366.648	2.295.670	2.340.288
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	620.327	633.095	587.754	603.799	662.419	613.848	632.115	671.485	651.055	698.534	588.895	703.778	814.340	850.198	890.286
No informa	1.555.365	414.416	454.394	856.065	1.968.524	152.840	646.609	330.495	541.235	211.831	664.635	831.850	178.764	374.008	
<b>Total</b>	<b>874.413</b>	<b>878.446</b>	<b>839.545</b>	<b>878.348</b>	<b>879.278</b>	<b>871.577</b>	<b>855.192</b>	<b>833.300</b>	<b>867.688</b>	<b>917.286</b>	<b>797.575</b>	<b>836.674</b>	<b>1.035.448</b>	<b>1.040.317</b>	<b>1.107.566</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato

anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

Fuente: DANE – GEIH y Banco de la República. Cálculos del autor.

El ingreso laboral real promedio de los TCP ocupados en el sector *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana* alcanzó valores entre \$1.024.307 (Cartagena) y \$2.163.675 (Bogotá) con un valor medio de \$1.898.630 y una dispersión baja (18,9 %). Las trece ciudades obtuvieron variaciones positivas en el ingreso y tres de ellas superaron el crecimiento real promedio del sector (3,2 %): Barranquilla (7,1 %), Montería (4,4 %) y Bogotá (3,7 %) (Tabla 17). En el sector *Actividades financieras y de seguros* el ingreso real osciló entre \$881.890 (Cartagena) y \$2.420.071 (Medellín) con un valor promedio de \$1.861.234, tuvo en promedio un aumento de 7,5 % y una dispersión moderada (27,2 %). En este sector cinco ciudades presentaron una variación positiva que fluctuó entre 1,2 % (Medellín) y 2,5 % (Villavicencio) en tanto que las restantes ciudades tuvieron una reducción que varió entre -0,1 % (Barranquilla) y -3,7 % (Cartagena) (Tabla 17).

En el sector *Actividades inmobiliarias* el ingreso real de Medellín (\$2.302.813) fue 2,3 veces más alto que el de la ciudad con el menor ingreso (Cartagena), tuvo un valor promedio de \$1.707.604, una tasa de crecimiento de 2,4 % y una dispersión moderada (20,9 %). La ciudad que registró la mayor variación positiva en el ingreso real fue Cali con 5,9 % y la que tuvo la menor variación positiva fue Manizales con 0,4 %, en contraste la ciudad que obtuvo la mayor variación negativa fue Ibagué (-4,7 %) y la de menor variación negativa fue Bucaramanga (-0,6 %) (Tabla 17). En el caso del sector *Información y comunicaciones* el ingreso real fluctuó entre \$555.910 (Cartagena) y \$2.223.251 (Bogotá), con un valor promedio de \$1.531.663 y una dispersión moderada (31,5 %). En este sector todas las ciudades tuvieron un incremento en el ingreso real y tres de éstas registraron una tasa menor al promedio sectorial (7,5 %): Cali (6,8 %), Medellín (6,6 %) y Bogotá (4,6 %) (Tabla 17).

El ingreso real de los trabajadores en el sector *Explotación de minas y canteras* tomó valores entre \$506.384 (Pasto) y \$2.281.177 (Bogotá) con un valor promedio de \$1.195.792, tuvo una tasa de crecimiento de 4,2 % y presentó el segundo mayor grado de dispersión entre los nueve sectores aquí descritos con un porcentaje de

42,0 %. En esta rama productiva seis ciudades tuvieron una tasa de crecimiento positiva (Cali (13,9 %), Pasto (10,5 %), Bogotá (8,0 %), Barranquilla (1,9 %), Pereira (1,7 %) y Manizales (0,6 %)) y el resto un crecimiento negativo (Villavicencio (-0,2 %), Montería (-0,2 %), Bucaramanga (-1,2 %), Cartagena (-3,0 %), Medellín (-4,4 %), Ibagué (-5,0 %) y Cúcuta (-9,3 %)) (Tabla 17). En el sector *Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos* el ingreso real promedio fue de \$1.174.321 con un valor máximo de \$1.421.727 en la ciudad de Bogotá y un valor mínimo de \$691.686 en Cúcuta. La tasa de crecimiento promedio en esta actividad productiva fue de 1,2 % y el coeficiente de variación fue de 19,5 % lo que indica una baja dispersión. Dos ciudades mostraron una variación negativa de -1,2 % (Montería e Ibagué) y el resto de las ciudades una variación positiva, siendo Manizales (3,8 %), Medellín (3,7 %), Villavicencio (3,2 %) y Pereira (3,1 %) las que presentaron mayores variaciones (Tabla 17).

La tasa de aumento del ingreso real en el sector *Transporte y almacenamiento* entre 2010 y 2024 fue negativa (-0,2 %) y se observó un bajo grado de dispersión (19,5 %) entre los ingresos de las trece ciudades. El valor medio del ingreso fue \$858.598 y cinco ciudades tuvieron un ingreso real promedio por encima de éste: Bucaramanga (\$993.199), Bogotá (\$991.973), Villavicencio (\$970.755), Medellín (\$965.660), Manizales (\$921.985) y Pereira (\$907.276). En cinco ciudades la tasa de variación fue positiva y osciló entre 0,3 % (Cúcuta) y 0,6 % (Pasto), en tanto que en Barranquilla tuvo una variación nula y las otras seis ciudades la variación fue negativa con tasas entre -0,2 % (Cartagena) y -1,7 % (Montería y Bucaramanga) (Tabla 17).

Tabla 17. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Ingreso laboral real promedio de los trabajadores cuenta propia por sector productivo y ciudad (2010 – 2024)

Sector / Ciudad	Bogotá	Medellín	Cali	Barranquilla	Cúcuta	Bucaramanga	Cartagena	Pereira	Villavicencio	Ibagué	Montería	Pasto	Manizales
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	850.650	908.947	643.918	505.122	484.247	1.138.795	436.200	760.332	1.052.825	635.758	677.100	383.917	874.087
Explotación de minas y canteras	2.281.177	968.281	614.980	1.421.327	1.371.383	1.113.347	1.129.039	637.306	1.439.400	633.988	593.724	506.384	800.174
Industrias manufactureras	804.236	706.584	614.398	480.601	547.475	728.640	442.131	677.626	768.626	616.635	432.240	468.612	695.190
Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	1.031.823	464.534	967.310	515.400	660.649	1.366.559	395.482	1.304.720	1.370.641	1.092.730	1.000.088	738.392	1.099.985
Construcción	950.387	857.057	697.199	594.638	618.729	989.065	537.653	928.687	995.153	846.394	810.305	664.978	923.164
Comercio y reparación de vehículos	800.261	737.156	583.812	511.676	560.817	882.694	446.693	711.392	791.538	676.922	619.892	511.234	680.988
Alojamiento y servicios de comida	642.875	554.196	461.091	432.469	442.115	634.817	402.015	567.237	602.894	518.994	418.891	389.235	632.029
Transporte y almacenamiento	991.973	965.660	756.742	744.747	622.059	993.199	633.394	907.276	970.755	872.187	641.923	541.345	921.985
Información y comunicaciones	2.223.251	1.818.439	1.019.156	759.323	695.408	1.192.955	555.910	1.091.518	1.031.875	838.615	692.635	810.196	1.433.718
Actividades financieras y de seguros	2.171.646	2.420.071	1.845.805	992.417	1.076.273	2.274.860	881.890	1.695.931	1.807.282	1.539.151	1.346.432	1.459.341	2.156.814
Actividades inmobiliarias	1.678.138	2.302.813	1.594.668	1.331.561	1.115.543	1.776.479	984.843	1.626.800	1.653.630	1.456.078	1.673.353	1.104.268	1.866.513
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.421.727	1.327.708	947.021	823.190	691.686	1.144.467	694.255	953.232	1.071.485	972.915	1.165.471	777.780	1.129.271
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.163.675	1.966.641	1.753.860	1.190.912	1.229.559	1.674.738	1.024.307	1.682.909	2.063.638	1.902.477	1.766.930	1.687.588	2.082.294
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	887.670	720.368	557.232	468.959	479.278	734.281	438.274	596.863	747.838	585.820	500.257	442.343	631.638
No informa	577.275	354.559	145.121	178.037	436.844	67.218	571.148	514.857	435.764	375.156	40.444	46.012	551.823
<b>Total promedio ciudad</b>	<b>1.124.303</b>	<b>978.890</b>	<b>773.788</b>	<b>613.095</b>	<b>601.189</b>	<b>967.660</b>	<b>540.514</b>	<b>853.534</b>	<b>970.399</b>	<b>830.998</b>	<b>696.502</b>	<b>660.473</b>	<b>945.453</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad. La clasificación sectorial se realizó con base en tabla de correlación entre Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Revisión 3 y Revisión 4 a cuatro dígitos. Ver Anexo I para la agregación de las veintiún secciones de la CIIU Revisión 4.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En el sector de *Construcción* el ingreso real fluctuó entre \$537.653 (Cartagena) y \$995.153 (Villavicencio) con un valor promedio de \$792.651 y exhibió, además, un crecimiento positivo (0,5 %) junto a una dispersión moderada (20,2 %). Diez ciudades presentaron tasas de crecimiento positivas (Villavicencio (3,9 %), Cali (2,3 %), Cúcuta (2,2 %), Pasto (2,0 %), Manizales y Barranquilla (1,5 %), Ibagué (1,1 %), Pereira (0,9 %), Medellín (0,4 %) y Cartagena (0,0 %)) y tres tuvieron tasas de crecimiento negativas (Bogotá (-0,2 %), Bucaramanga (-0,8 %) y Montería (-1,0 %)) (Tabla 17). El sector *Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos* presentó el mayor grado de dispersión en el ingreso entre los nueve sectores aquí reseñados (43,2 %) junto con una tasa de crecimiento negativa de -4,2 %. El valor promedio del ingreso real en esta rama fue de \$784.711 y el ingreso de la ciudad

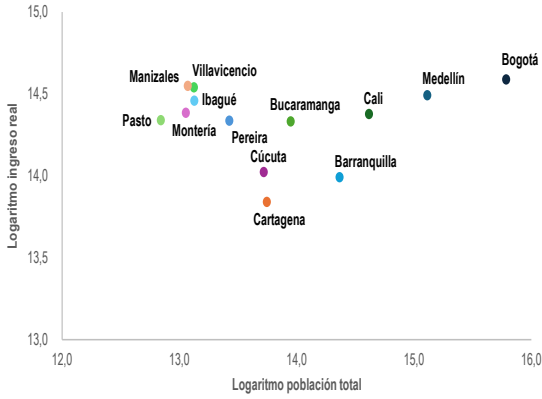
con el mayor valor (Villavicencio \$1.370.641) fue 3,5 veces más alto que el de la ciudad con el menor ingreso (Cartagena \$395.482) (Tabla 17).

En la comparación de los ingresos sectoriales teniendo en cuenta el tamaño poblacional de las ciudades, se encontró que en cuatro de las nueve ramas productivas descritas más arriba la ciudad de Bogotá posee una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades: *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana, Información y comunicaciones, Explotación de minas y canteras y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos*. En los sectores *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana y Explotación de minas y canteras*, la ciudad de Medellín no cuenta con prima salarial urbana debido a que tiene un ingreso real promedio menor al de ciudades de menor tamaño: Villavicencio y Manizales en el caso del primer sector; y Barranquilla, Bucaramanga, Cartagena, Cúcuta y Villavicencio en el caso del segundo sector. En los sectores *Información y comunicaciones y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos* la ciudad de Medellín tiene una prima salarial frente al resto de ciudades y su ingreso real promedio duplica el de la ciudad de menor tamaño (Pasto) (Gráfico 9).

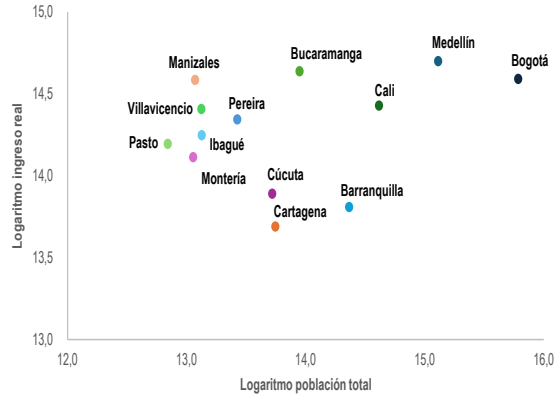
En los sectores *Actividades financieras y de seguros y Actividades inmobiliarias* la ciudad de Medellín presenta una prima salarial frente a las ciudades con menor tamaño y el ingreso real promedio de esta ciudad supera al de Bogotá en 1,1 y 1,4 veces, respectivamente. En los otros tres sectores no se observa un patrón de prima salarial debido a que, por ejemplo, en el sector *Transporte y almacenamiento* cuatro ciudades de diferente tamaño tienen un ingreso real similar (Bogotá, Medellín, Bucaramanga y Villavicencio) y en los sectores *Construcción y Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos* las ciudades de Bucaramanga y Villavicencio, en cada caso, registraron un ingreso real superior al de Bogotá, Medellín y Cali (Gráfico 9).

Gráfico 9. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio por sector productivo versus logaritmo de la población total (2010-2024)

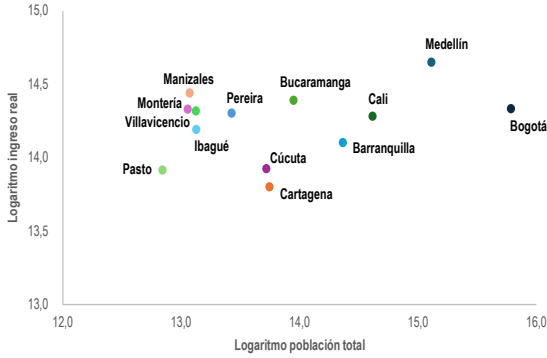
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana



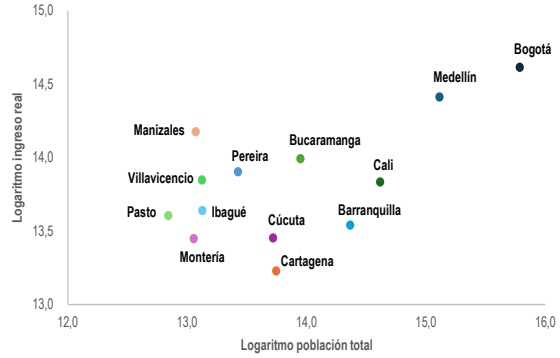
Actividades financieras y de seguros



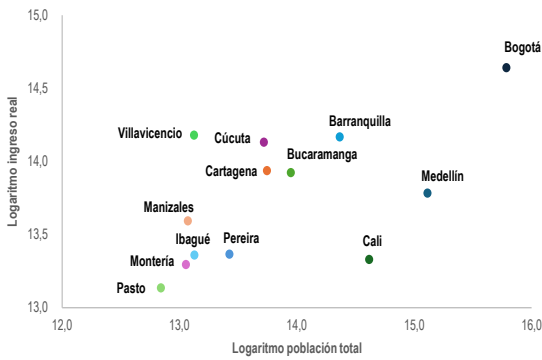
Actividades inmobiliarias



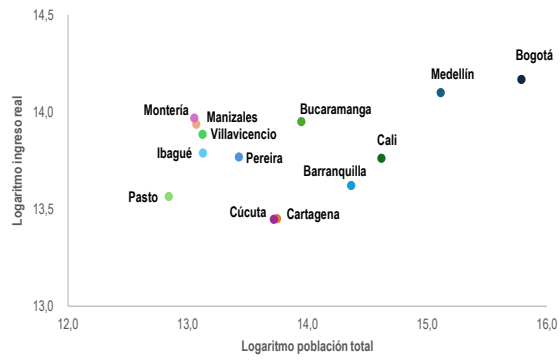
Información y comunicaciones



Explotación de minas y canteras

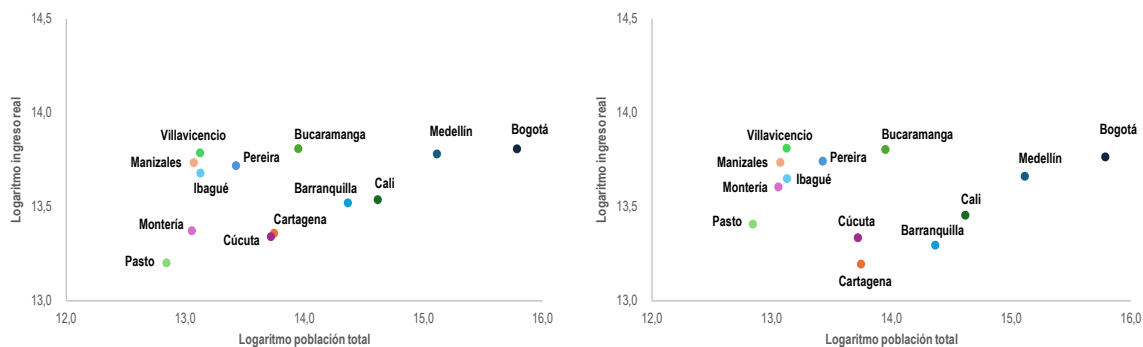


Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos

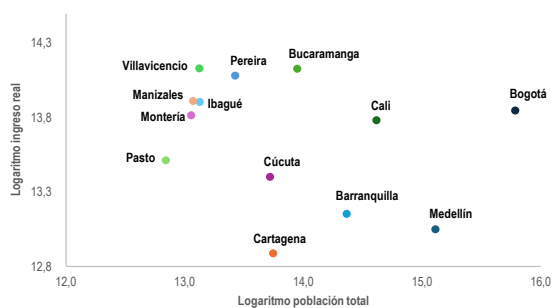


Transporte y almacenamiento

Construcción



Suministro de electricidad gas,  
agua y gestión de desechos



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

### 3.2. Contrato de trabajo

En el período de estudio en promedio en las trece ciudades y sus áreas metropolitanas el porcentaje de TCP que tenían un contrato de trabajo fue de 16,3 % (580.568 personas); complementariamente la proporción de trabajadores que no tenían un contrato fue de 83,7 % (2.970.968 personas)<sup>6</sup>. Las ciudades que presentaron una participación de ocupados con contrato de trabajo con respecto al total de TCP en cada ciudad mayor al promedio fueron Manizales (25,8 %), Bogotá (23,2 %), Bucaramanga (22,7 %) y Cali (18,0 %). En complemento, las ciudades en las que el porcentaje de ocupados sin contrato de trabajo con respecto al total de TCP en cada ciudad mayor al promedio fueron Montería (94,9 %), Cúcuta (93,5 %), Barranquilla (91,1 %), Villavicencio (89,7 %), Medellín (89,6 %), Ibagué (89,2 %), Cartagena (88,4 %), Pasto (88,4 %) y Pereira (84,3 %) (Tabla 18).

<sup>6</sup> De acuerdo con la GEIH un contrato de trabajo es aquel por el cual una persona natural se obliga a prestar un servicio personal a otra persona natural o jurídica, bajo la dependencia o subordinación de la segunda y mediante remuneración.

Tabla 18. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia con y sin contrato de trabajo (2010-2024)

Ciudad	Modalidad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Contrato	272.698	341.766	281.515	300.039	306.956	288.440	284.104	249.182	257.210	293.198	250.567	200.074	275.918	282.209	297.162
	Sin contrato	911.899	942.005	947.666	913.862	949.068	911.031	918.231	892.699	902.746	940.667	976.933	913.964	823.485	892.897	992.746
Medellín	Contrato	47.720	53.476	43.109	47.399	43.491	36.735	38.250	42.478	46.694	43.985	44.269	49.492	82.423	86.759	98.711
	Sin contrato	431.787	427.257	430.609	433.459	424.805	408.209	407.103	421.208	435.303	441.285	452.609	452.929	518.128	519.885	542.361
Cali	Contrato	39.887	50.270	58.183	60.335	63.087	78.303	68.757	62.839	70.642	87.282	73.549	48.420	84.568	85.720	69.522
	Sin contrato	345.497	319.011	322.512	320.760	303.489	303.230	305.930	301.289	294.869	288.311	272.912	312.738	303.736	297.026	278.106
Barranquilla	Contrato	24.969	30.881	21.137	22.048	26.963	25.784	24.491	25.218	30.071	34.248	33.788	30.416	39.524	47.477	63.763
	Sin contrato	289.919	302.122	307.603	304.700	305.535	323.462	323.377	334.557	343.922	349.716	359.235	363.389	344.948	327.812	315.554
Cúcuta	Contrato	8.374	9.279	8.662	9.003	8.905	7.848	8.929	8.150	12.305	13.588	10.282	17.081	26.946	32.567	42.259
	Sin contrato	145.095	170.446	192.337	209.666	212.837	218.736	218.565	224.468	219.899	236.531	234.778	229.150	212.785	212.206	209.568
Bucaramanga	Contrato	50.038	67.398	57.896	51.433	58.671	56.236	57.289	57.239	50.118	42.372	37.248	34.517	47.281	40.463	45.065
	Sin contrato	170.450	162.174	166.574	166.143	161.970	161.021	164.096	172.040	181.742	161.891	155.622	182.826	187.533	183.893	172.833
Cartagena	Contrato	7.770	19.659	17.959	16.164	16.954	17.486	20.753	18.699	17.742	18.589	24.210	21.842	31.947	47.807	67.478
	Sin contrato	154.593	162.184	168.311	170.321	179.197	181.825	187.020	187.081	185.641	173.823	191.877	225.156	211.016	188.044	149.630
Pereira	Contrato	8.409	12.559	15.461	11.395	10.904	15.452	12.690	15.869	15.267	14.910	16.131	19.215	24.059	17.742	19.261
	Sin contrato	80.395	85.686	86.142	86.459	88.941	90.982	97.060	95.044	102.369	87.819	76.088	68.762	63.832	77.940	67.903
Villavicencio	Contrato	7.077	8.505	7.519	7.251	7.513	8.849	7.711	7.394	9.860	8.907	7.778	10.591	13.021	12.139	14.035
	Sin contrato	74.061	73.466	73.785	70.824	76.030	80.185	80.356	86.060	89.052	80.479	81.011	83.588	84.940	82.142	80.641
Ibagué	Contrato	5.963	6.539	7.102	5.803	7.061	7.003	5.183	6.372	6.117	6.912	5.017	19.132	16.453	8.806	10.645
	Sin contrato	75.200	80.971	80.782	81.075	80.542	78.251	79.015	72.458	70.243	60.247	58.049	52.220	61.422	62.801	57.998
Montería	Contrato	3.151	4.391	3.777	5.799	3.274	3.157	3.383	4.106	3.182	4.135	3.609	3.849	3.442	4.065	4.689
	Sin contrato	68.074	69.907	72.032	68.542	81.628	85.640	74.311	76.389	81.822	71.649	67.936	68.661	65.351	67.823	67.121
Pasto	Contrato	4.631	5.079	5.204	6.428	9.720	9.177	7.654	7.175	6.258	6.758	6.215	7.303	9.145	10.088	10.101
	Sin contrato	54.694	53.541	54.615	56.808	58.557	59.226	59.757	57.468	55.861	52.817	52.282	53.366	54.738	56.123	56.363
Manizales	Contrato	10.381	22.184	24.239	17.692	18.039	17.223	17.198	16.611	15.410	15.114	11.662	8.991	12.592	14.300	15.691
	Sin contrato	44.970	35.164	33.999	45.523	47.985	47.372	46.806	47.824	48.087	48.161	50.512	46.046	47.554	45.450	47.146
Total	Contrato	491.066	631.986	551.763	560.790	581.538	571.691	556.393	521.333	540.875	589.997	524.325	470.924	667.319	690.143	758.382
	Sin contrato	2.846.633	2.883.935	2.936.966	2.928.143	2.970.584	2.949.172	2.961.627	2.968.585	3.011.556	2.993.396	3.029.844	3.052.795	2.979.470	3.013.840	3.037.970

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

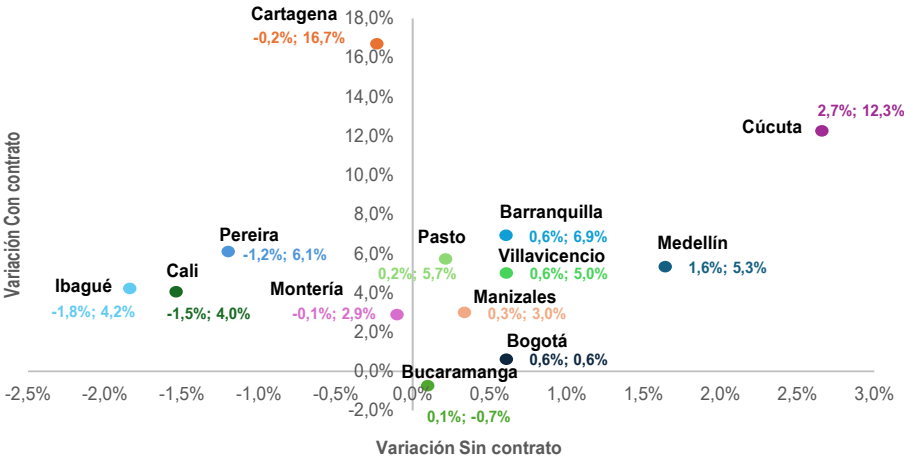
Los datos totales por ciudad en el año 2020 difieren de los presentados en la Tabla 1 debido a que en los meses de marzo a julio no se indagó por tipo de contrato.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

El coeficiente de variación de Pearson de los ocupados con contrato (40,7 %) indica que hay un mayor grado de variabilidad entre ciudades debido a que, por ejemplo, en la ciudad de Manizales el porcentaje promedio de TCP con contrato fue de 25,8 % a la vez que en Montería este porcentaje fue de 5,1 %. Por su parte, el coeficiente de variación de los ocupados sin contrato (7,9 %) muestra que hay un menor grado de variabilidad entre las trece ciudades. En cuanto a la tasa de crecimiento en el número de ocupados con y sin contrato se encontró que siete ciudades mostraron una tasa de crecimiento positiva para ambas modalidades (Cúcuta, Medellín, Villavicencio, Bogotá, Barranquilla, Manizales y Pasto), cinco ciudades presentaron una tasa de crecimiento positiva para los TCP con contrato y negativa para aquellos sin contrato (Montería, Cartagena, Pereira, Cali e Ibagué) y una ciudad tuvo una

tasa de crecimiento negativa para los TCP con contrato y positiva para los trabajadores sin contrato (Bucaramanga) (Gráfico 10).

Gráfico 10. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Tasa de crecimiento promedio en el número de trabajadores cuenta propia con y sin contrato (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En cuanto a la contribución al crecimiento total del número de TCP con y sin contrato se encontró que en ambos casos se registraron incrementos (3,2 % y 0,5 %) y que doce de las ciudades aportaron positivamente al crecimiento. En el caso de los ocupados con contrato, Bucaramanga fue la ciudad que contribuyó negativamente y en el caso de los ocupados sin contrato fue Cali. En el primer caso las ciudades que contribuyeron en mayor medida al crecimiento fueron Cartagena (0,7 pp), Medellín (0,5 pp) y Cali (0,5 pp) y en el segundo caso las de mayor aporte fueron Medellín, Bogotá y Cúcuta cada una con 0,2 pp (Tabla 19).

Tabla 19. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número trabajadores cuenta propia con y sin contrato (2010-2024)

Ciudad	Con contrato promedio 2010 - 2024			Ciudad	Sin contrato promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Cartagena	4,2%	16,7%	0,7	Medellín	15,1%	1,6%	0,2
Medellín	9,2%	5,3%	0,5	Bogotá	31,0%	0,6%	0,2
Cali	11,5%	4,0%	0,5	Cúcuta	7,1%	2,7%	0,2
Barranquilla	5,5%	6,9%	0,4	Barranquilla	11,0%	0,6%	0,1
Cúcuta	2,6%	12,3%	0,3	Villavicencio	2,7%	0,6%	0,0
Bogotá	48,0%	0,6%	0,3	Bucaramanga	5,7%	0,1%	0,0
Pereira	2,6%	6,1%	0,2	Manizales	1,5%	0,3%	0,0
Manizales	2,7%	3,0%	0,1	Pasto	1,9%	0,2%	0,0
Villavicencio	1,6%	5,0%	0,1	Montería	2,4%	-0,1%	0,0
Pasto	1,3%	5,7%	0,1	Cartagena	6,1%	-0,2%	0,0
Ibagué	1,4%	4,2%	0,1	Pereira	2,8%	-1,2%	0,0
Montería	0,7%	2,9%	0,0	Ibagué	2,4%	-1,8%	0,0
Bucaramanga	8,6%	-0,7%	-0,1	Cali	10,3%	-1,5%	-0,2
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>3,2%</b>	<b>3,1</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Los TCP con contrato tuvieron un ingreso laboral real promedio de \$1.659.409 entre 2010 y 2024 con una tasa de crecimiento de 2,1 %. Las ciudades que registraron un ingreso real por el encima del promedio son en orden descendente Medellín, Montería, Villavicencio, Ibagué, Bogotá y Pasto con valores entre \$1.724.230 y \$2.338.732, mientras que las ciudades que exhibieron tasas de crecimiento por encima del promedio fueron en orden descendente Barranquilla (4,8 %), Bogotá (4,2 %) y Montería (2,1 %) y, a su vez, las que mostraron tasas de crecimiento negativo fueron en orden descendente Ibagué (-0,3 %), Pereira (-0,5 %), Cúcuta (-1,3 %) y Cartagena (-2,5 %). Al comparar los ingresos reales mediante el coeficiente de variación se encuentra que hay una dispersión moderada con un porcentaje de 27,6 % (Tabla 20).

Tanto el ingreso real promedio de los TCP sin contrato como su tasa de variación fue menor a la de los ocupados con contrato: \$751.284 y 1,0 %. Las ciudades en las que los TCP sin contrato tuvieron un ingreso real por encima del promedio de las trece ciudades son en orden descendente Bogotá, Bucaramanga, Villavicencio, Medellín y Manizales, con valores que oscilan entre \$807.952 y \$911.347, en tanto

que las ciudades que presentaron tasas de crecimiento por encima del promedio son en orden descendente Pasto, Manizales, Medellín, Villavicencio, Pereira, Ibagué, Cúcuta y Cali con porcentajes entre 1,2 % y 3,0 %. La comparación de los ingresos reales mediante el coeficiente de variación arroja una baja dispersión con un porcentaje de 18,7 % (Tabla 20). Los resultados del coeficiente de variación para ambas modalidades implican que hay menos variación en los ingresos de los TCP sin contrato frente al ingreso de aquellos con contrato.

Tabla 20. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia con y sin contrato (2010-2024)

Ciudad	Modalidad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Contrato	1.531.469	1.490.708	1.641.474	1.781.335	1.699.836	1.708.569	1.891.947	1.739.092	1.848.237	1.723.537	1.705.419	1.470.968	2.147.276	2.273.608	2.740.633
	Sin contrato	993.177	896.697	851.702	909.430	910.927	903.162	835.335	815.083	882.977	908.218	735.429	1.006.155	1.077.514	928.641	1.015.766
Medellín	Contrato	2.332.825	2.112.018	2.036.767	2.028.677	2.349.681	2.390.707	2.700.971	2.436.767	2.524.178	2.548.086	2.802.463	1.657.108	2.323.172	2.353.087	2.484.468
	Sin contrato	744.613	766.752	728.536	761.471	805.769	787.474	762.333	760.063	789.888	870.267	798.827	735.993	984.781	1.010.414	1.041.407
Cali	Contrato	1.487.859	1.197.834	1.398.012	1.233.198	1.356.169	1.334.332	1.429.530	1.321.202	1.426.969	1.384.753	1.331.222	1.042.075	1.645.453	1.555.311	1.636.858
	Sin contrato	581.663	630.935	584.604	604.033	623.165	618.353	588.394	614.190	607.138	665.246	580.080	633.508	803.377	749.130	684.343
Barranquilla	Contrato	653.227	823.359	938.812	809.786	720.175	972.683	1.202.472	1.393.345	1.310.563	1.524.876	1.323.713	1.189.744	1.366.039	1.306.134	1.253.148
	Sin contrato	542.160	580.249	573.855	557.144	451.631	496.722	575.246	601.484	596.329	660.181	476.897	597.836	537.350	598.537	581.845
Cúcuta	Contrato	1.253.922	1.407.451	1.419.581	1.504.844	1.646.071	1.617.017	1.585.438	1.350.502	1.140.272	1.354.016	1.389.629	1.017.007	1.168.813	1.178.024	1.040.165
	Sin contrato	560.235	667.977	618.246	567.555	526.978	536.208	487.443	477.906	471.709	534.621	510.725	483.566	605.812	647.320	665.819
Bucaramanga	Contrato	1.287.552	1.386.623	1.296.444	1.475.720	1.541.847	1.425.271	1.219.833	1.153.724	1.119.120	1.293.439	1.154.269	1.231.195	1.420.264	1.914.887	1.524.846
	Sin contrato	884.156	912.194	908.962	908.353	886.536	909.626	804.773	774.334	753.499	725.689	591.911	891.390	906.137	998.953	933.202
Cartagena	Contrato	1.160.198	965.157	617.674	701.766	816.793	770.763	488.480	598.922	740.725	1.029.461	1.105.078	561.722	1.050.562	890.472	815.494
	Sin contrato	596.155	561.124	446.068	438.261	401.124	466.753	382.096	465.584	446.130	606.464	524.669	428.181	583.552	635.108	610.874
Pereira	Contrato	1.521.007	1.499.807	1.238.859	1.630.614	1.552.993	1.450.097	1.438.994	1.537.511	1.566.328	1.510.037	1.567.778	1.083.601	1.226.876	1.589.094	1.419.860
	Sin contrato	658.496	708.157	686.316	733.012	835.077	789.502	747.594	740.751	727.127	721.828	719.409	666.369	776.785	866.327	837.856
Villavicencio	Contrato	1.734.441	1.731.673	1.764.166	1.907.632	1.941.958	1.865.191	1.929.792	2.000.827	2.859.708	2.887.655	2.525.679	2.358.848	2.499.853	1.976.550	2.207.872
	Sin contrato	785.042	811.803	823.756	850.923	840.549	806.289	723.817	794.111	793.135	810.065	684.723	974.873	922.411	907.451	1.002.373
Ibagué	Contrato	1.965.283	1.911.264	1.951.130	2.410.121	2.176.138	2.378.430	2.430.621	2.297.572	2.620.032	2.490.063	2.169.149	874.163	1.343.752	1.780.618	1.878.144
	Sin contrato	700.366	661.408	684.600	660.793	751.653	670.067	687.758	635.019	648.345	736.934	695.043	592.361	761.023	891.080	865.030
Montería	Contrato	2.059.871	2.340.263	2.058.717	2.120.773	1.928.897	1.774.690	2.933.143	2.390.176	2.072.777	2.245.464	2.312.827	1.591.550	1.826.953	2.423.909	2.766.347
	Sin contrato	559.101	575.356	544.953	596.896	756.986	659.774	630.750	661.057	589.096	610.956	509.368	692.235	614.881	619.864	600.476
Pasto	Contrato	1.502.955	1.555.907	1.496.034	1.750.098	1.523.396	1.507.395	1.576.732	1.933.659	1.895.833	1.957.874	1.935.234	1.629.365	1.806.718	1.962.781	1.829.475
	Sin contrato	411.028	419.660	382.470	436.617	453.977	544.522	526.829	534.159	532.831	587.396	529.255	602.443	601.884	628.335	620.310
Manizales	Contrato	1.573.874	1.090.413	1.008.888	1.270.302	1.208.574	1.167.725	1.297.693	1.348.592	1.403.706	1.308.098	1.272.612	1.623.306	1.646.177	1.760.690	1.750.265
	Sin contrato	658.880	805.902	778.567	795.943	769.341	809.263	831.271	781.373	838.636	794.117	602.940	902.104	890.796	929.453	930.695
Total	Contrato	1.537.714	1.458.855	1.514.828	1.633.592	1.612.485	1.594.632	1.712.437	1.617.370	1.710.097	1.678.950	1.657.536	1.338.322	1.853.663	1.915.886	2.054.774
	Sin contrato	759.988	751.255	712.681	733.706	735.742	731.415	694.143	695.604	716.391	767.162	648.756	759.290	852.191	839.820	871.110

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

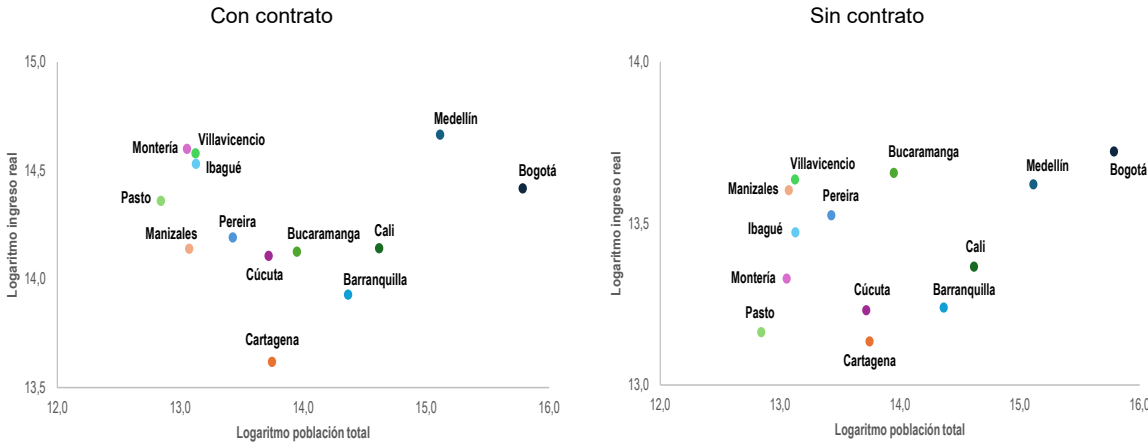
El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

Fuente: DANE – GEIH y Banco de la República. Cálculos del autor.

La comparación entre el tamaño de las ciudades y los ingresos reales promedio muestra que para los TCP con contrato no existe una prima salarial urbana para la ciudad de Bogotá debido a que cuatro ciudades de menor tamaño (Medellín, Montería, Villavicencio e Ibagué) tuvieron un ingreso real mayor. De esta forma, en

esta modalidad la ciudad de Medellín posee una prima salarial frente a las once ciudades de menor tamaño y el ingreso real en ésta supera 1,4 veces al de la ciudad de Pasto. Por otra parte, se observa que Bogotá en el caso de los TCP sin contrato tiene una prima salarial con respecto al resto de ciudades, aunque esta situación no se observa para Medellín ya que Bucaramanga y Villavicencio tuvieron un ingreso real promedio más alto (Gráfico 11).

Gráfico 11. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio de trabajadores cuenta propia con y sin contrato versus logaritmo de la población total (2010-2024)



Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

### 3.3. Formas de trabajo

Según las siete formas en las cuales los TCP pueden llevar a cabo sus actividades, los datos indican que entre 2010 y 2024 la forma *Trabajó en su oficio* agrupó el mayor número de trabajadores, 2.055.139 (57,9 %)⁷. Le siguen en importancia *Negocio o finca propio* con 522.533 (14,7 %), *Honorarios o prestación de servicios* con 481.289 (13,6 %), *Comisión* con 177.596 (5,0 %), *Piezas o destajo* con 130.396

⁷ La GEIH establece siete formas en las cuales los trabajadores por cuenta propia pueden llevar a cabo sus actividades: i) *Trabajó por honorarios o prestación de servicios*: Incluye las personas cuyos ingresos provienen de contratos de prestación de servicios (profesionales independientes que no cuentan con una oficina y ejercen su profesión desde su misma casa y las madres comunitarias); ii) *Trabajó por obra*: sus ingresos no dependen del tiempo invertido sino del resultado final; iii) *Trabajó por piezas o a destajo*: sus ingresos dependen de las unidades producidas durante un periodo de tiempo; iv) *Trabajó por comisión únicamente*: personas cuyos ingresos corresponden a un pago de comisión que está en función de la realización de una determinada actividad; v) *Trabajó vendiendo por catálogo*: sus ingresos dependen de las ventas realizadas por medio de un catálogo de productos; vi) *Trabajó en su oficio*: incluye las personas cuyos ingresos provienen de la realización de un oficio (por ejemplo, plomería, taxista o empleado domestico); y vii) *Tiene un negocio de industria, comercio, servicios o una finca*: aquí se encuentran las personas que derivan sus ingresos de propiedades de negocios, industrias, comercios o una finca.

(3,7 %), *Vendiendo por catálogo* con 117.654 (3,3 %), *Obra* con 62.940 (1,8 %) y *Otro* con 3.988 (0,1 %). En este lapso tres formas de trabajo tuvieron una variación positiva en el número de personas (*Honorarios o prestación de servicios* (4,4 %), *Comisión* (2,7 %) y *Trabajó en su oficio* (1,2 %)) y las restantes mostraron una variación negativa (*Piezas o destajo* (-1,1 %), *Negocio o finca propio* (-1,9 %), *Vendiendo por catálogo* (-4,8 %) y *Obra* (-4,9 %) (Tabla 21).

Tabla 21. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Número de trabajadores cuenta propia por tipo de forma de trabajo (2010 – 2024)

Forma de trabajo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Honorarios o prestación de servicios	357.522	433.251	413.128	420.222	428.502	417.273	430.161	436.387	465.137	495.607	477.243	529.486	640.625	619.276	655.519
Obra	69.265	55.921	51.298	48.401	56.073	52.617	33.825	31.327	23.834	30.004	33.407	261.200	104.067	58.672	34.194
Piezas o destajo	108.388	164.614	164.472	146.831	159.932	145.588	145.472	133.819	138.606	142.019	135.705	93.196	90.649	94.067	92.587
Comisión	135.330	183.890	167.743	179.939	197.645	180.109	187.440	173.231	173.166	203.087	217.944	166.675	144.070	156.501	197.176
Vendiendo por catálogo	131.035	141.950	153.235	153.662	150.314	151.115	144.924	126.337	113.717	112.489	100.836	84.322	65.073	70.306	65.489
Trabajó en su oficio	1.992.160	1.995.486	2.008.924	1.956.856	1.979.275	1.958.843	1.936.894	1.956.469	2.011.140	2.058.771	2.047.680	2.020.915	2.242.295	2.321.320	2.340.062
Negocio o finca propio	539.372	538.236	529.504	582.026	579.742	614.830	638.849	632.325	625.864	540.921	541.161	326.961	356.295	382.184	409.722
Otro	4.628	2.574	426	996	637	488	456	22	966	494	192	40.965	3.715	1.657	1.604
<b>Total</b>	<b>3.337.700</b>	<b>3.515.921</b>	<b>3.488.729</b>	<b>3.488.932</b>	<b>3.552.122</b>	<b>3.520.863</b>	<b>3.518.020</b>	<b>3.489.918</b>	<b>3.552.432</b>	<b>3.583.393</b>	<b>3.554.168</b>	<b>3.523.720</b>	<b>3.646.789</b>	<b>3.703.983</b>	<b>3.796.352</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

El porcentaje de TCP que se ocuparon en cada ciudad en *Trabajó en su oficio* tuvo una dispersión moderada con un coeficiente de variación de 21,1 %. Ocho ciudades registraron un porcentaje de trabajadores superior al promedio: Barranquilla (78,8 %), Montería (78,2 %), Cartagena (78,0 %), Cúcuta (69,0 %), Pasto (62,0 %), Villavicencio (61,2 %), Cali (61,0 %) y Manizales (60,7 %). En esta forma de trabajo dos ciudades tuvieron un crecimiento negativo en el número de ocupados cuenta propia (Cali (-0,4 %) y Pereira (-0,6 %)) y las restantes presentaron un crecimiento positivo siendo las de mayor expansión Cartagena (3,7 %), Cúcuta (3,6 %) y Medellín (3,1 %) (

Tabla 22). La dispersión entre ciudades de los TCP que se desempeñan en *Negocio o finca propio* es alta (63,4 %) y se halló que cinco ciudades tuvieron un porcentaje de ocupados en esta forma de trabajo por encima del promedio: Ibagué (35,6 %), Medellín (30,6 %), Pereira (17,0 %), Villavicencio (16,4 %) y Pasto (16,0 %). Las trece ciudades mostraron un crecimiento negativo en el número de trabajadores en esta forma de trabajo donde Medellín (-0,1 %), Bogotá (-0,8 %), Villavicencio (-1,1 %) y Manizales (-1,4 %) fueron las ciudades con las menores variaciones y Barranquilla (-5,7 %), Pereira (-8,3 %), Ibagué (-9,3 %) y Cartagena (-17,3 %) fueron las que registraron las mayores variaciones (

Tabla 22).

La participación de los TCP en la forma *Honorarios o prestación de servicios* entre las trece ciudades exhibió una dispersión moderada (23,7 %). En esta forma de trabajo tres ciudades alcanzaron un porcentaje mayor al promedio de todas las ciudades: Bogotá (18,2 %), Medellín (14,2 %) y Manizales (13,6 %); y las restantes tuvieron participaciones que tomaron valores entre 5,6 % (Cúcuta) y 13,5 % (Cali). Todas las ciudades en esta forma de trabajo mostraron un crecimiento positivo donde Pasto, Villavicencio, Pereira, Barranquilla, Manizales y Medellín presentaron un incremento mayor al 5,0 % mientras que Bogotá, Cartagena, Cúcuta, Cali e Ibagué exhibieron un aumento entre 2,0 % y 4,9 % y Montería y Bucaramanga variaciones de 1,8 % y 0,6 %, respectivamente (

Tabla 22). El coeficiente de variación calculado para la participación de los TCP ocupados por *Comisión* señala la existencia de una dispersión moderada (38,4 %). Cinco ciudades registraron un porcentaje por encima del valor medio de las trece ciudades para esta forma de trabajo: Cali (6,7 %), Bucaramanga (6,6 %), Bogotá (6,5 %), Manizales (5,6 %), Cúcuta (5,5 %) y Villavicencio (5,4 %). En nueve ciudades el número de trabajadores empleados en esta forma de trabajo tuvieron un incremento que estuvo entre 0,7 % (Villavicencio) y 16,8 % (Pasto) y en las cuatro restantes se observó una disminución en los TCP que realizaron esta forma de trabajo: Montería (-0,2 %), Cali (-1,2 %), Bucaramanga (-2,4 %) e Ibagué (-3,2 %) (

Tabla 22).

Tabla 22. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número promedio de trabajadores cuenta propia por forma de trabajo y ciudad (2010 – 2024)

Forma de trabajo / Ciudad	Bogotá	Medellín	Cali	Barranquilla	Cúcuta	Bucaramanga	Cartagena	Pereira	Villavicencio	Ibagué	Montería	Pasto	Manizales
Honorarios o prestación de servicios	218.265	71.278	50.270	29.222	12.631	26.760	20.373	11.570	9.810	8.493	6.095	8.193	8.328
Obra	28.805	5.590	4.435	4.953	1.297	3.451	2.580	3.471	1.444	3.106	373	2.319	1.116
Piezas o destajo	62.123	9.509	15.859	1.650	16.921	18.688	399	3.019	712	978	58	143	338
Comisión	78.217	14.869	24.972	10.961	12.335	14.484	3.985	4.842	4.763	2.287	1.324	1.119	3.438
Vendiendo por catálogo	32.843	17.907	11.482	16.561	5.989	7.173	7.493	3.555	3.190	3.506	3.768	2.072	2.116
Trabajo en su oficio	602.475	229.431	226.634	282.579	155.058	120.576	160.253	55.536	54.457	32.068	59.683	39.151	37.238
Negocio o finca propio	175.888	154.154	37.209	12.433	20.504	29.076	10.160	16.842	14.603	27.879	4.996	10.115	8.673
Otro	2.113	723	525	82	16	62	143	149	6	28	29	31	80
<b>Total ciudad</b>	<b>1.200.729</b>	<b>503.462</b>	<b>371.385</b>	<b>358.442</b>	<b>224.750</b>	<b>220.271</b>	<b>205.385</b>	<b>98.983</b>	<b>88.985</b>	<b>78.346</b>	<b>76.326</b>	<b>63.144</b>	<b>61.329</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En relación con la contribución al crecimiento, las ciudades que más aportaron al aumento en el número de trabajadores que trabajaron en su oficio fueron Medellín, Cartagena y Cúcuta que en conjunto aportaron 0,9 pp de la variación de 1,2 pp que mostró esta forma de trabajo entre 2010 y 2024. En la forma *Negocio o finca propia* las ciudades de Bogotá, Pereira, Cali, Cartagena e Ibagué aportaron negativamente con 1,6 pp de los 2,3 pp en los que decreció el número de personas en esta forma de trabajo. En el caso de *Honorarios o prestación de servicios* cuatro ciudades (Bogotá, Medellín, Barranquilla y Cali) contribuyeron positivamente al aumento en el número de trabajadores con 3,7 pp. En la forma de trabajo *Comisión* cinco ciudades (Cúcuta, Barranquilla, Bogotá, Medellín y Manizales) contribuyeron positivamente al aumento en el número de trabajadores con 2,7 pp mientras que dos (Cali y Bucaramanga) presentaron una contribución negativa con -0,4 pp (Tabla 23).

Tabla 23. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Contribución al crecimiento del número de trabajadores cuenta propia por forma de trabajo (2010-2024)

Ciudad	Trabajó en su oficina promedio 2010 - 2024			Ciudad	Negocio o finca propio promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Medellín	11,2%	3,1%	0,4	Manizales	1,7%	-1,4%	0,0
Cartagena	7,8%	3,7%	0,3	Medellín	29,5%	-0,1%	0,0
Cúcuta	7,5%	3,6%	0,3	Villavicencio	2,8%	-1,1%	0,0
Barranquilla	13,7%	1,1%	0,1	Montería	1,0%	-3,5%	0,0
Bucaramanga	5,9%	1,9%	0,1	Pasto	1,9%	-3,8%	-0,1
Villavicencio	2,6%	1,2%	0,0	Barranquilla	2,4%	-5,7%	-0,1
Bogotá	29,3%	0,1%	0,0	Cúcuta	3,9%	-4,6%	-0,2
Ibagué	1,6%	1,8%	0,0	Bucaramanga	5,6%	-3,4%	-0,2
Montería	2,9%	0,3%	0,0	Bogotá	33,7%	-0,8%	-0,3
Pasto	1,9%	0,3%	0,0	Pereira	3,2%	-8,3%	-0,3
Manizales	1,8%	0,2%	0,0	Cali	7,1%	-3,9%	-0,3
Pereira	2,7%	-0,6%	0,0	Cartagena	1,9%	-17,3%	-0,3
Cali	11,0%	-0,4%	0,0	Ibagué	5,3%	-9,3%	-0,5
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>-2,3</b>

Ciudad	Honorarios o prestación de servicios promedio 2010 - 2024			Ciudad	Comisión promedio 2010 - 2024		
	Participación	Variación	Contribución (pp)		Participación	Variación	Contribución (pp)
Bogotá	45,4%	4,9%	2,2	Cúcuta	6,9%	12,1%	0,8
Medellín	14,8%	5,3%	0,8	Barranquilla	6,2%	12,5%	0,8
Barranquilla	6,1%	5,7%	0,3	Bogotá	44,0%	1,5%	0,7
Cali	10,4%	2,9%	0,3	Medellín	8,4%	3,6%	0,3
Pereira	2,4%	6,0%	0,1	Manizales	1,9%	7,9%	0,2
Cartagena	4,2%	3,1%	0,1	Pereira	2,7%	5,3%	0,1
Villavicencio	2,0%	6,1%	0,1	Pasto	0,6%	16,8%	0,1
Pasto	1,7%	7,2%	0,1	Cartagena	2,2%	1,9%	0,0
Manizales	1,7%	5,6%	0,1	Villavicencio	2,7%	0,7%	0,0
Cúcuta	2,6%	3,0%	0,1	Montería	0,7%	-0,2%	0,0
Ibagué	1,8%	2,5%	0,0	Ibagué	1,3%	-3,2%	0,0
Bucaramanga	5,6%	0,6%	0,0	Cali	14,1%	-1,2%	-0,2
Montería	1,3%	1,8%	0,0	Bucaramanga	8,2%	-2,4%	-0,2
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,4%</b>	<b>4,4</b>	<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,6</b>

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En términos del ingreso real la forma de trabajo que registró la mayor tasa de crecimiento (2,1 %) y el mayor valor promedio fue *Honorarios o prestación de servicios* con \$2.215.249, que equivale a 2,9 veces el salario mínimo real promedio (\$774.086) (Tabla 24). Las ciudades que registraron un ingreso real por encima del promedio fueron Bogotá (\$2.499.451), Medellín (\$2.461.204), Villavicencio (\$2.342.413) y Manizales (\$2.261.783) las restantes ciudades tuvieron un ingreso real que osciló entre \$1.090.887 (Cartagena) y \$2.169.437 (Ibagué). A su vez, las ciudades que exhibieron una tasa de crecimiento por encima del promedio fueron en orden descendente Barranquilla (5,6 %), Bogotá (2,7 %), Cúcuta (2,4 %), Cartagena (2,4 %) y Montería (2,3 %) el resto de las ciudades registraron

variaciones que fluctuaron entre -0,6 % (Ibagué) y 2,1 % (Bucaramanga). Al comparar los ingresos reales mediante el coeficiente de variación se encuentra que hay una baja dispersión con un porcentaje de 18,3 % (Tabla 25).

La forma de trabajo *Negocio o finca propia* presentó el segundo ingreso real más alto con \$964.648 y creció a una tasa promedio de 0,4 % (Tabla 24). Las ciudades que registraron un ingreso real por encima del promedio en esta forma de trabajo fueron Bucaramanga (\$1.137.218), Bogotá (\$1.102.494), Villavicencio (\$1.009.502), Manizales (\$983.300) y Barranquilla (\$969.139) en tanto que las que tuvieron un valor por debajo del promedio fueron en orden descendente Cali, Montería, Pereira, Medellín, Cúcuta, Ibagué, Cartagena y Pasto con un ingreso real que estuvo entre \$706.037 y \$946.743. Al mismo tiempo, diez ciudades mostraron una tasa de crecimiento por encima del promedio (siendo Pasto la de mayor variación (4,3 %) y Bucaramanga la de menor variación (1,1 %)), una ciudad presentó una tasa nula (Cali) y dos ciudades una tasa negativa (Barranquilla (-0,7 % y Bogotá (-2,0 %)). El coeficiente de variación de los ingresos reales en esta forma de trabajo arrojó un porcentaje de 12,9 % indicando la existencia de una baja dispersión (Tabla 25).

Tabla 24. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:

Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por forma de trabajo (2010-2024)

Forma de trabajo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Honorarios o prestación de servicios	2.066.703	2.072.017	2.053.710	2.305.131	2.280.840	2.227.070	2.266.552	2.084.624	2.199.098	2.266.770	2.111.671	1.620.047	2.406.100	2.486.931	2.781.478
Obra	673.470	835.322	791.688	838.929	887.595	781.163	939.514	879.018	815.098	700.034	648.028	676.435	792.197	856.796	856.006
Piezas o destajo	540.664	684.224	588.756	604.241	607.290	607.758	596.501	591.406	582.081	579.600	553.151	576.670	593.070	559.423	565.892
Comisión	880.640	1.053.913	1.000.379	948.907	939.249	941.426	905.037	839.972	816.181	877.639	682.563	902.884	916.505	976.410	905.340
Vendiendo por catálogo	266.364	263.355	261.689	273.177	241.244	250.235	227.130	233.212	273.611	263.582	246.254	503.798	328.469	319.010	283.674
Trabajo en su oficio	684.613	623.388	614.998	604.264	611.115	599.614	578.789	587.116	607.629	648.802	539.023	680.895	704.177	704.300	707.247
Negocio o finca propia	1.025.157	1.029.379	935.427	980.416	977.882	1.020.915	925.657	898.456	902.283	954.358	836.634	831.365	1.016.631	1.045.375	1.089.779
Otro	757.994	894.113	10.215.791	700.345	1.062.801	429.990	178.369	207.283	237.356	799.853	674.485	467.710	1.034.733	397.646	709.512
<b>Total</b>	<b>874.413</b>	<b>878.446</b>	<b>839.545</b>	<b>878.348</b>	<b>879.278</b>	<b>871.577</b>	<b>855.192</b>	<b>833.300</b>	<b>867.688</b>	<b>917.286</b>	<b>797.575</b>	<b>836.674</b>	<b>1.035.448</b>	<b>1.040.317</b>	<b>1.107.566</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

La forma de trabajo *Comisión* tuvo un valor promedio de \$905.803, una tasa de crecimiento de 0,2 % y una dispersión moderada (20,9 %) (Tabla 24). El ingreso real de Montería (\$1.166.812) fue 2,2 veces más alto que el Cartagena la ciudad con el menor ingreso y la ciudad que registró la mayor variación positiva en el ingreso real fue Medellín con 2,9 % en tanto que la que tuvo la menor variación positiva fue Barranquilla con 1,1 %. En contraste, la ciudad que obtuvo la mayor variación negativa fue Pereira (-1,6 %) y la de menor variación negativa fue Cúcuta (-0,4 %) mientras que Montería tuvo una variación nula (Tabla 25). En el caso de la forma de trabajo *Obra* el ingreso real tuvo un valor promedio de \$798.086, una tasa de crecimiento de 1,7 % y una dispersión moderada (23,5 %) (Tabla 24). Cuatro ciudades alcanzaron un ingreso real promedio superior al de las trece ciudades: Bucaramanga (\$1.096.260), Villavicencio (\$934.902), Pereira (\$929.749) y Bogotá (\$900.007); y las demás tuvieron un ingreso real que fluctuó entre \$446.153 (Cartagena) y \$796.236 (Manizales). En esta forma de trabajo cinco ciudades tuvieron un incremento en el ingreso real por encima del promedio de las trece ciudades (Cartagena (4,2 %), Barranquilla (3,2 %), Pasto (2,7 %), Bucaramanga (2,5 %) y Bogotá (1,7 %)); dos presentaron un incremento por debajo del promedio (Ibagué (1,6 %) y Villavicencio (0,7 %)); y seis mostraron una disminución (Montería (-0,3 %), Pereira (-0,9 %), Cali (-1,5 %), Cúcuta (-2,6 %), Medellín (-3,9 %) y Manizales (-5,3 %)) (Tabla 25).

En la forma *Trabajó en su oficio* el ingreso real promedio de las trece ciudades entre 2010 y 2024 fue de \$633.065, creció a una tasa de 0,2 % y tuvo una baja dispersión (17,7 %) (Tabla 24). Las ciudades que mostraron un ingreso real por encima del promedio fueron Bucaramanga (\$759.652), Villavicencio (\$748.667), Bogotá (\$747.138), Manizales (\$707.238), Medellín (\$688.309) y Pereira (\$647.528) en las otras siete ciudades el ingreso real alcanzó valores entre \$433.380 (Pasto) y \$615.624 (Ibagué). En cuanto al crecimiento del ingreso real se observó que siete ciudades tuvieron una variación positiva (Medellín (2,6 %), Ibagué (2,3 %), Pereira (1,6 %), Cúcuta (1,6 %), Cali (1,5 %), Pasto (1,3 %), Manizales (1,1 %) y Villavicencio (0,8 %)), dos ciudades mostraron una variación nula (Barranquilla y

Cartagena) y tres ciudades exhibieron una variación negativa (Montería (-0,2 %), Bucaramanga (-0,3 %) y Bogotá (-0,9 %)) (Tabla 25).

Tabla 25. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Ingreso laboral real de los trabajadores cuenta propia por forma de trabajo y ciudad (2010 – 2024)

Forma de trabajo / Ciudad	Bogotá	Medellín	Cali	Barranquilla	Cúcuta	Bucaramanga	Cartagena	Pereira	Villavicencio	Ibagué	Montería	Pasto	Manizales
Honorarios o prestación de servicios	2.499.451	2.461.204	1.917.858	1.506.512	1.590.115	2.060.483	1.090.887	2.041.124	2.342.413	2.169.437	2.103.188	1.831.356	2.261.783
Obra	900.007	708.349	761.979	575.062	715.183	1.096.260	446.153	929.749	934.902	789.761	596.100	506.530	796.236
Piezas o destajo	627.649	410.930	528.847	535.406	510.111	651.108	271.335	609.443	669.856	554.362	250.497	401.073	517.780
Comisión	961.815	1.096.022	787.092	661.619	694.814	1.021.668	541.889	1.022.897	1.014.735	1.025.180	1.166.812	783.782	829.158
Vendiendo por catálogo	386.923	249.329	219.332	192.469	203.600	311.690	239.777	333.710	349.098	310.167	251.425	285.110	258.304
Trabajo en su oficio	747.138	688.309	536.118	529.338	509.489	759.652	481.781	647.528	748.667	615.624	549.514	433.380	707.238
Negocio o finca propio	1.102.494	868.739	946.743	969.139	833.668	1.137.218	777.374	899.716	1.009.502	801.055	935.183	706.037	983.300
Otro	2.275.755	302.975	353.033	105.180	155.392	132.027	122.155	260.323	38.640	145.683	111.000	122.291	168.884
<b>Total promedio ciudad</b>	<b>1.124.303</b>	<b>978.890</b>	<b>773.788</b>	<b>613.095</b>	<b>601.189</b>	<b>967.660</b>	<b>540.514</b>	<b>853.534</b>	<b>970.399</b>	<b>830.998</b>	<b>696.502</b>	<b>660.473</b>	<b>945.453</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

El ingreso laboral mensual promedio corresponde a la suma del monto recibido o ganado el mes pasado en el primer y segundo trabajo o negocio por cada TCP. El ingreso real es obtenido usando como deflactor el índice precios al consumidor de cada ciudad (2018=100). En el año 2020 no se indagó por el ingreso laboral entre marzo y julio motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes. El ingreso real total corresponde a la media de los ingresos ponderada por el número de TCP de cada ciudad.

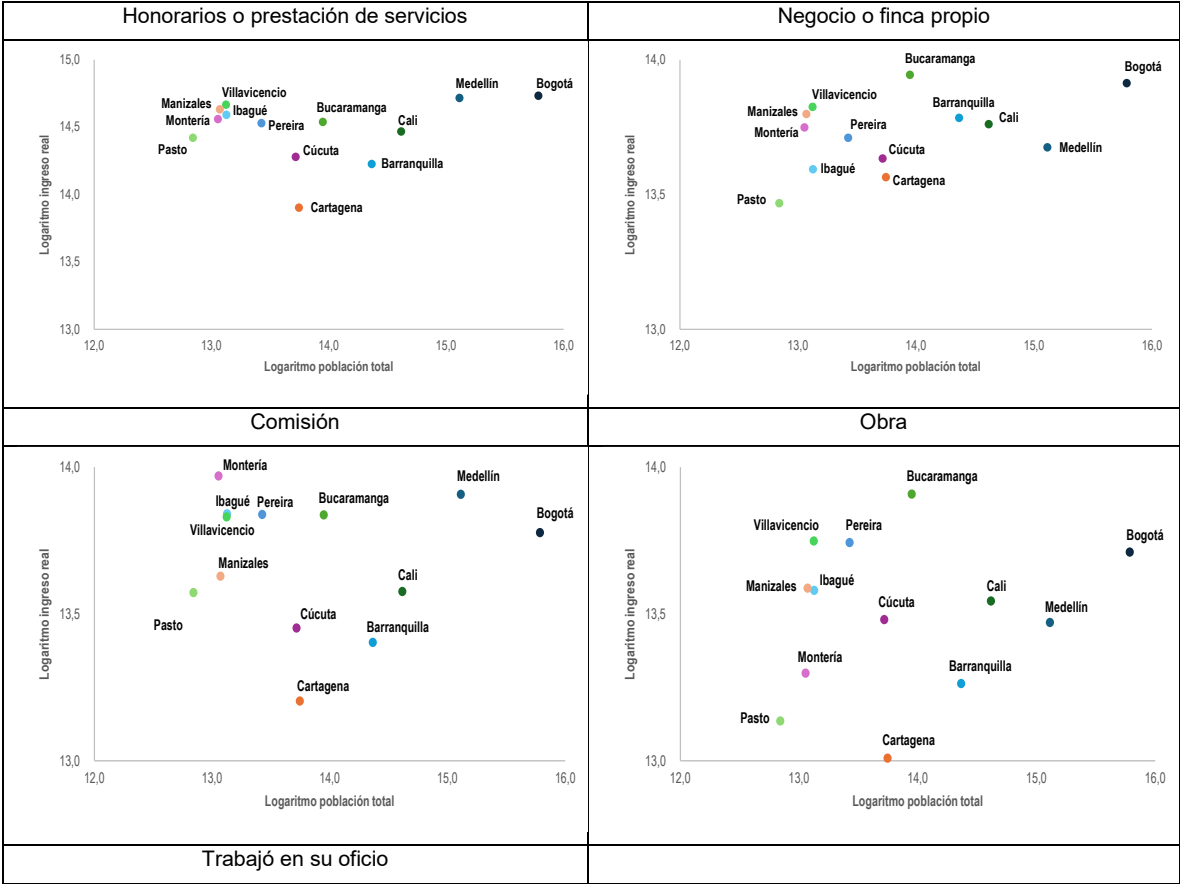
Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

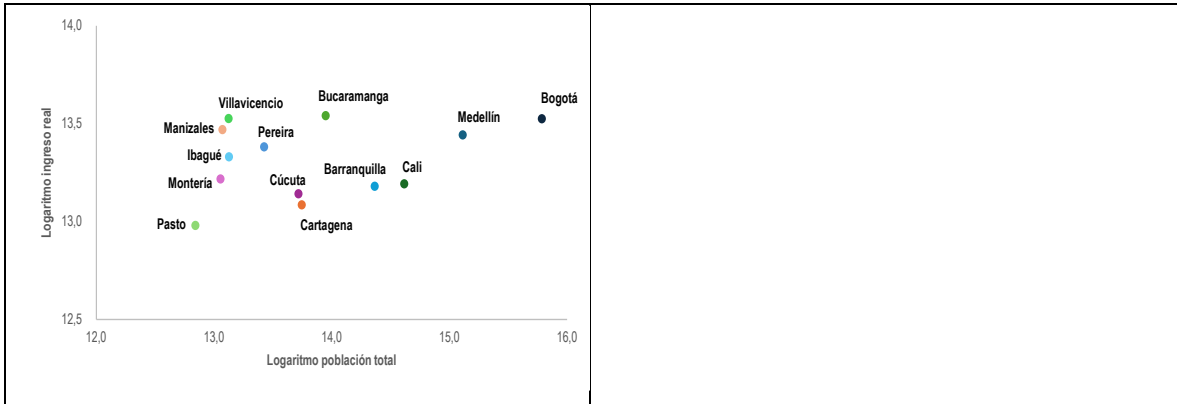
En la comparación de los ingresos por forma de trabajo considerando el tamaño poblacional de las ciudades se halló que la ciudad de Bogotá solamente posee una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades en *Honorarios o prestación de servicios*. En esta forma de trabajo, Bogotá tiene un ingreso real (\$2.499.451) similar al de Medellín (\$2.461.204), por lo que esta última tiene también una prima salarial con respecto a las demás ciudades. En la forma de trabajo *Negocio o finca propio* la ciudad con el mayor ingreso real promedio es Bucaramanga (\$1.137.218) que tiene un ingreso similar al de Bogotá (\$1.102.494) a pesar de tener un menor tamaño poblacional. En este sentido, la ciudad de Bucaramanga tendría una prima salarial con respecto a las ciudades que le siguen en tamaño: Cartagena, Cúcuta, Pereira, Ibagué, Villavicencio, Manizales, Montería y Pasto (Gráfico 12).

En la forma de trabajo *Comisión* las ciudades de Montería, Medellín, Ibagué, Pereira, Bucaramanga y Villavicencio tuvieron un ingreso real promedio superior al

de Bogotá (\$961.815). De esta forma, la ciudad de Bogotá tendría una prima salarial en relación con seis ciudades: Manizales, Cali, Pasto, Cúcuta, Barranquilla y Cartagena. En la forma de trabajo *Obra*, la ciudad con el mayor ingreso real fue Bucaramanga (\$1.096.260) el cual es en promedio 1,5 veces más alto que el de las ciudades que la superan en tamaño poblacional (Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla). En el caso de la forma *Trabajó en su oficio* se observa una situación similar ya que la ciudad de Bucaramanga registró un ingreso real promedio mayor al de las ciudades que la superan en tamaño poblacional. Dado lo anterior, no se observa un patrón claro de prima salarial en estas tres formas de trabajo (Gráfico 12).

Gráfico 12. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Logaritmo del ingreso real promedio por forma de trabajo versus logaritmo de la población total (2010-2024)





Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

#### 4. Vinculación al sistema de seguridad social

De los 3,5 millones de las personas que declararon ser TCP entre 2010 y 2024, en promedio el 87,7 % manifestó estar afiliado, ser cotizante o beneficiario de alguna entidad de seguridad social en salud. La ciudad que tuvo el mayor número de TCP vinculados a una entidad de seguridad social en salud fue Bogotá con 1.031.309 personas y la ciudad con el menor número de vinculados fue Manizales con 55.645 personas. A su vez, la ciudad que mostró el mayor aumento en el número de vinculados durante el período de estudio fue Cúcuta con una tasa de 4,7 % en tanto que la ciudad de Ibagué exhibió una tasa nula y la ciudad de Pereira una tasa negativa de -0,1 %. En promedio las cinco ciudades que mostraron el mayor porcentaje de vinculados a una entidad de seguridad social en salud frente al total de TCP fueron Montería (92,1 %), Pereira (92,1 %), Pasto (90,9 %), Manizales (90,8 %) y Medellín (90,7 %) (Tabla 26).

Tabla 26. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Número de trabajadores cuenta propia vinculados a una entidad de seguridad social en salud (2010 – 2024)

Ciudad	Afiliación	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Si	1.030.911	1.106.337	1.030.116	1.029.067	1.077.149	1.042.367	1.053.902	999.974	1.000.259	1.036.601	956.336	939.836	959.678	1.045.646	1.161.456
	No	152.730	174.893	197.482	182.646	176.353	154.749	145.195	138.225	158.033	194.684	201.178	170.322	136.963	128.148	126.082
	No sabe, no informa	956	2.541	1.583	2.189	2.522	2.355	3.237	3.682	1.663	2.581	3.184	3.881	2.763	1.312	2.370
Medellín	Si	426.062	426.865	422.047	439.669	436.683	419.291	418.440	432.780	441.559	439.568	430.614	427.737	538.300	539.678	581.957
	No	53.372	53.723	51.228	40.690	31.360	25.486	26.007	30.823	40.108	45.426	51.500	72.479	61.647	65.036	58.107
	No sabe, no informa	73	145	442	499	253	168	906	83	331	276	1.115	2.206	604	1.930	1.008
Cali	Si	301.426	302.327	316.580	319.717	316.619	335.442	330.989	328.628	322.147	328.466	283.206	316.013	356.460	355.481	322.988
	No	83.489	66.628	63.701	61.029	49.804	45.752	42.784	34.495	42.370	46.381	50.296	43.252	30.998	26.462	23.603
	No sabe, no informa	469	326	414	349	153	339	914	1.004	994	745	564	1.893	847	804	1.037
Barranquilla	Si	257.746	274.863	271.747	275.716	291.184	308.633	319.087	326.513	330.634	336.976	328.861	345.085	346.344	347.814	359.425
	No	56.375	57.823	56.722	50.805	41.282	40.279	28.757	33.261	43.359	46.988	49.741	47.437	37.582	27.378	19.854
	No sabe, no informa	767	317	271	227	33	334	23	-	-	-	432	1.283	546	97	38
Cúcuta	Si	115.953	139.897	158.592	170.089	180.303	195.655	199.270	201.283	195.884	198.463	174.279	193.257	199.023	213.960	221.611
	No	37.431	39.828	42.216	48.198	41.135	29.743	26.070	30.752	36.067	51.391	54.906	52.276	40.419	30.738	29.871
	No sabe, no informa	84	-	190	382	304	1.186	2.154	583	252	266	1.705	699	288	75	344
Bucaramanga	Si	183.446	196.094	189.568	189.829	191.042	193.196	197.210	205.725	211.197	183.756	169.728	195.569	207.956	207.057	203.140
	No	36.716	33.380	34.777	27.705	29.571	24.061	24.211	23.371	20.606	20.465	22.725	21.396	26.845	16.841	14.727
	No sabe, no informa	325	98	125	41	28	-	54	185	57	42	158	377	14	458	30
Cartagena	Si	137.685	157.560	154.474	157.851	168.395	174.381	185.805	192.366	188.659	171.627	179.153	223.502	224.725	226.497	208.874
	No	24.677	24.283	31.796	28.635	27.675	24.657	21.712	13.424	14.724	20.785	24.527	22.748	17.801	8.896	7.951
	No sabe, no informa	-	-	-	-	81	272	256	-	-	-	330	748	437	457	282
Pereira	Si	81.856	90.405	91.805	88.605	92.530	98.748	103.102	103.251	109.070	95.300	82.604	78.274	79.305	88.485	81.071
	No	6.948	7.841	9.753	9.250	7.292	7.686	6.629	7.603	8.538	7.429	7.622	9.215	8.275	7.059	6.081
	No sabe, no informa	-	-	45	-	24	-	20	60	29	-	129	488	311	137	12
Villavicencio	Si	64.815	64.617	66.956	66.756	73.090	79.885	79.901	84.961	91.397	81.770	75.483	85.131	89.754	86.789	87.818
	No	16.175	17.267	14.252	11.309	10.437	9.095	7.996	8.455	7.496	7.590	9.386	9.015	8.143	7.452	6.829
	No sabe, no informa	147	87	96	11	17	54	169	39	19	26	25	34	65	41	28
Ibagué	Si	64.049	72.770	73.826	72.527	75.239	75.113	75.444	70.273	68.558	61.234	53.087	65.486	71.721	66.684	64.335
	No	17.096	14.740	14.046	14.195	12.290	10.060	8.631	8.517	7.802	5.926	5.483	5.158	5.869	4.656	3.810
	No sabe, no informa	18	-	12	157	73	81	123	40	-	-	192	708	285	67	498
Montería	Si	51.899	60.453	66.144	66.323	78.151	83.216	74.606	77.224	80.928	72.584	63.818	69.640	66.718	70.363	70.566
	No	19.326	13.844	9.642	8.018	6.696	5.404	3.078	3.226	4.043	3.172	2.942	2.062	1.526	1.245	
	No sabe, no informa	-	-	22	-	54	177	11	45	32	28	8	77	13	-	-
Pasto	Si	50.811	50.633	52.306	56.554	61.242	61.536	61.183	59.258	56.818	54.797	52.098	56.797	60.994	63.091	62.103
	No	8.486	7.957	7.466	6.670	6.960	6.785	6.191	5.313	5.258	4.768	5.377	3.730	2.754	3.051	4.223
	No sabe, no informa	28	30	47	12	75	82	37	72	42	9	10	142	135	68	138
Manizales	Si	48.935	51.111	50.566	55.651	59.107	58.758	58.445	58.344	58.027	57.604	55.067	50.512	56.258	56.454	59.836
	No	6.416	6.204	7.672	7.564	6.882	5.780	5.528	6.052	5.470	5.651	5.783	4.442	3.746	3.247	2.910
	No sabe, no informa	-	33	-	-	36	58	31	39	-	19	201	83	142	50	91
Total	Si	2.815.595	2.993.932	2.944.727	2.988.352	3.100.733	3.126.220	3.157.384	3.140.570	3.155.138	3.118.747	2.904.334	3.046.840	3.257.236	3.367.999	3.465.181
	No	519.237	518.411	540.755	496.713	447.736	389.537	352.700	343.516	393.876	460.655	491.468	464.260	383.103	330.489	305.294
	No sabe, no informa	2.868	3.578	3.247	3.867	3.653	5.107	7.936	5.832	3.418	3.991	8.052	12.620	6.450	5.495	5.877

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Entre marzo y abril de 2020 no se indagó por la afiliación a una entidad de seguridad social en salud el ingreso laboral motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

Al revisar a cuál régimen de salud están afiliados los cuenta propia, se encontró que de los 3,1 millones vinculados a una entidad de seguridad social en salud el 51,5 % pertenecía al régimen contributivo, el 46,7 % al régimen subsidiado y el 1,7 % a un régimen especial (por ejemplo, fuerzas armadas, Ecopetrol y universidades públicas). Tanto en el régimen contributivo como en el subsidiado la ciudad con el mayor número de personas fue Bogotá con 664.883 y 346.885 personas, respectivamente. En el régimen contributivo la ciudad con el menor número de

personas fue Montería con 17.854 personas y en el régimen subsidiado fue la ciudad de Manizales con 18.827 personas. En términos de crecimiento, en el régimen contributivo Medellín tuvo la mayor variación con 2,5 % y la ciudad de Montería una variación negativa de -2,7 %; por su parte en el régimen subsidiado la mayor variación la registró Cúcuta (7,5 %) y Bogotá tuvo una variación negativa de -1,3 %. En promedio las cinco ciudades que mostraron el mayor porcentaje de afiliados al régimen contributivo frente al total de TCP vinculados a una entidad de salud fueron Bogotá (64,5 %), Manizales (63,4 %), Medellín (58,1 %), Bucaramanga (55,3 %) y Cali (54,2 %) mientras que las cinco ciudades con el mayor porcentaje de afiliados al régimen subsidiado fueron Montería (71,5 %), Cartagena (70,6 %), Cúcuta (68,4 %), Barranquilla (68,3 %) y Pasto (63,8 %) (Tabla 27).

Tabla 27. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas: Número de trabajadores cuenta propia vinculados a una entidad de seguridad social en salud por tipo de régimen (2010-2023)

Ciudad	Afiliación	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Contributivo	594.789	664.544	623.899	663.202	679.268	657.360	701.615	655.273	655.106	690.822	607.858	632.919	651.025	705.616	789.946
	Especial	18.185	21.199	19.237	25.222	23.820	19.793	22.607	13.380	18.160	16.217	11.537	7.610	10.683	12.965	19.117
	Subsidiado	417.442	419.150	386.403	339.000	371.576	361.724	327.993	328.925	324.643	323.513	333.344	298.017	297.390	325.549	348.603
	No sabe, no informa	494	1.445	576	1.643	2.484	3.489	1.688	2.396	2.350	6.048	3.597	1.289	580	1.516	3.790
Medellín	Contributivo	237.724	251.509	240.632	242.895	246.596	235.097	242.676	258.804	256.224	268.875	247.848	256.439	327.891	331.438	338.181
	Especial	4.158	6.141	4.844	5.687	5.933	6.191	5.477	4.662	5.238	5.564	4.855	2.406	3.453	4.839	5.263
	Subsidiado	184.180	169.135	176.570	190.803	183.782	177.667	170.287	168.997	179.769	174.754	177.542	167.821	206.270	203.184	237.677
	No sabe, no informa	-	80	-	284	372	336	-	318	327	376	370	1.070	687	217	837
Cali	Contributivo	170.707	168.866	170.373	173.513	168.200	177.289	176.989	181.343	173.409	185.136	153.331	159.659	201.632	194.043	169.521
	Especial	3.663	3.722	3.319	3.918	2.979	4.306	5.466	3.488	4.637	4.895	2.368	1.495	3.350	2.188	2.260
	Subsidiado	127.057	129.594	142.539	142.150	145.122	153.396	148.368	143.691	143.988	138.091	127.506	153.617	151.014	158.819	149.648
	No sabe, no informa	-	145	348	136	318	451	165	106	114	343	-	1.242	464	431	1.558
Barranquilla	Contributivo	87.340	97.956	95.124	93.355	100.926	104.710	107.054	98.983	99.683	100.347	80.428	84.306	93.281	94.377	90.392
	Especial	1.497	2.058	2.831	2.600	3.477	5.198	4.943	5.138	6.188	4.773	3.794	1.228	1.485	3.130	2.266
	Subsidiado	168.774	174.801	173.714	179.605	186.748	198.558	206.925	222.392	224.742	231.804	244.536	258.864	251.313	250.204	266.768
	No sabe, no informa	135	49	79	156	32	167	166	-	21	52	103	686	265	103	-
Cúcuta	Contributivo	49.258	56.125	60.263	64.829	61.387	63.595	60.035	53.518	49.977	46.838	41.043	46.589	45.252	44.805	46.584
	Especial	3.906	4.046	3.992	5.175	4.521	3.270	4.352	4.069	4.251	4.004	2.580	2.265	1.373	1.827	2.126
	Subsidiado	62.725	79.726	94.337	100.002	114.355	128.744	134.883	143.660	141.566	147.514	130.610	144.223	152.125	167.328	172.715
	No sabe, no informa	64	-	-	83	40	46	-	36	90	107	46	180	274	-	187
Bucaramanga	Contributivo	112.122	125.603	117.928	114.941	116.029	117.200	109.970	112.695	109.970	91.149	86.104	97.101	109.303	100.155	96.045
	Especial	6.565	7.069	7.386	6.296	6.478	5.540	5.427	4.957	5.679	4.732	2.775	1.633	4.202	3.008	3.907
	Subsidiado	64.691	63.337	64.218	68.521	68.479	70.412	81.655	88.050	95.548	87.728	80.849	96.620	94.381	103.893	103.188
	No sabe, no informa	68	84	36	71	56	44	158	23	-	147	-	215	69	-	-
Cartagena	Contributivo	43.363	53.355	51.602	52.902	58.113	58.509	52.939	47.638	49.295	42.446	41.548	55.259	51.669	50.537	42.427
	Especial	3.158	3.041	3.372	3.245	3.331	2.912	2.569	1.779	2.773	2.537	2.287	2.086	2.099	2.220	2.356
	Subsidiado	91.092	101.143	99.500	101.703	106.951	112.960	130.268	142.939	136.592	126.624	135.318	165.934	170.589	173.576	163.847
	No sabe, no informa	72	21	-	-	-	-	29	-	-	21	-	222	369	164	244
Pereira	Contributivo	42.298	50.162	50.344	48.371	47.717	51.656	51.012	51.101	53.279	47.180	40.346	39.713	42.855	47.696	42.476
	Especial	1.553	1.464	1.514	1.045	1.537	1.627	1.912	2.028	2.090	1.293	859	434	798	1.032	843
	Subsidiado	38.005	38.779	39.947	39.161	43.190	45.387	50.146	50.095	53.700	46.768	41.386	37.821	35.497	39.633	37.711
	No sabe, no informa	-	-	-	29	86	77	31	28	-	58	13	307	155	124	41
Villavicencio	Contributivo	33.398	35.855	35.781	32.820	35.823	37.705	35.113	37.470	40.998	36.787	30.540	33.999	35.600	34.992	35.794
	Especial	2.355	2.506	2.483	2.261	2.292	2.576	2.245	2.681	2.892	2.571	1.953	1.639	2.348	2.440	2.496
	Subsidiado	29.044	26.228	28.565	31.643	34.927	39.547	42.543	44.788	47.487	42.375	42.990	49.329	51.697	49.357	49.528
	No sabe, no informa	18	29	127	31	49	57	-	21	20	38	-	164	108	-	-
Ibagué	Contributivo	35.758	41.460	40.770	40.595	42.717	40.007	40.062	36.516	35.107	30.510	25.361	29.533	33.773	28.545	31.987
	Especial	3.391	3.538	3.617	3.729	4.265	3.925	3.957	4.031	3.346	2.846	1.737	989	2.190	1.141	1.603
	Subsidiado	24.882	27.744	29.409	28.103	28.147	31.137	31.258	29.575	30.020	27.836	25.921	34.368	35.617	36.776	30.668
	No sabe, no informa	18	27	29	100	110	45	167	151	85	42	69	596	141	222	77
Montería	Contributivo	21.584	23.078	22.249	21.114	23.675	22.865	17.919	18.687	16.836	15.820	11.332	12.738	11.611	13.551	14.755
	Especial	2.200	1.836	2.204	1.921	2.567	2.444	2.214	2.394	2.301	1.666	1.322	1.048	993	1.252	1.300
	Subsidiado	28.114	35.539	41.691	43.288	51.862	57.834	54.448	56.112	61.760	55.096	51.164	55.784	54.114	55.521	54.490
	No sabe, no informa	-	-	-	-	47	73	26	31	31	-	-	70	-	38	21
Pasto	Contributivo	17.491	17.965	17.706	20.198	21.406	22.488	20.418	19.166	17.611	17.959	16.190	17.923	20.010	21.857	20.552
	Especial	1.370	1.359	1.416	1.655	1.800	1.976	1.717	1.840	1.622	1.613	1.209	578	627	823	1.112
	Subsidiado	31.905	31.219	33.102	34.638	37.956	37.027	38.978	38.253	37.537	35.203	34.658	37.832	40.132	40.321	40.416
	No sabe, no informa	45	89	81	64	81	44	71	-	48	22	41	464	225	90	23
Manizales	Contributivo	29.077	31.100	31.398	34.552	36.632	37.256	37.172	36.990	38.367	37.882	35.214	33.776	35.499	36.234	38.186
	Especial	1.207	1.439	1.758	2.187	1.909	1.672	1.507	1.651	1.369	1.417	1.644	710	1.076	1.169	1.061
	Subsidiado	18.651	18.476	17.237	18.857	20.509	19.659	19.669	19.604	18.276	18.305	18.128	15.814	19.666	18.984	20.573
	No sabe, no informa	-	96	172	55	57	171	96	98	16	-	80	212	17	67	16
<b>Total</b>	<b>Contributivo</b>	<b>1.474.912</b>	<b>1.617.578</b>	<b>1.558.071</b>	<b>1.603.287</b>	<b>1.638.489</b>	<b>1.625.736</b>	<b>1.652.973</b>	<b>1.608.183</b>	<b>1.595.861</b>	<b>1.601.753</b>	<b>1.417.143</b>	<b>1.499.956</b>	<b>1.659.401</b>	<b>1.703.847</b>	<b>1.756.846</b>
	<b>Especial</b>	<b>53.206</b>	<b>59.419</b>	<b>57.975</b>	<b>64.940</b>	<b>64.910</b>	<b>61.432</b>	<b>64.393</b>	<b>52.098</b>	<b>60.547</b>	<b>54.128</b>	<b>38.920</b>	<b>24.122</b>	<b>34.677</b>	<b>38.035</b>	<b>45.709</b>
	<b>Subsidiado</b>	<b>1.286.562</b>	<b>1.314.870</b>	<b>1.327.233</b>	<b>1.317.474</b>	<b>1.393.603</b>	<b>1.434.053</b>	<b>1.437.420</b>	<b>1.477.081</b>	<b>1.495.628</b>	<b>1.455.613</b>	<b>1.443.952</b>	<b>1.516.044</b>	<b>1.559.804</b>	<b>1.623.145</b>	<b>1.675.833</b>
	<b>No sabe, no informa</b>	<b>916</b>	<b>2.065</b>	<b>1.449</b>	<b>2.651</b>	<b>3.731</b>	<b>5.000</b>	<b>2.597</b>	<b>3.208</b>	<b>3.102</b>	<b>7.253</b>	<b>4.319</b>	<b>6.717</b>	<b>3.355</b>	<b>2.972</b>	<b>6.794</b>

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Entre marzo y abril de 2020 no se indagó por la afiliación a una entidad de seguridad social en salud el ingreso laboral motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

En contraposición a los datos reportados sobre afiliación en salud, se encontró que el número de trabajadores promedio que no se encontraba cotizando a un fondo de pensiones entre 2010 y 2024 fue de 2,8 millones, el cual representa el 80,2 % del

total de ocupados por cuenta propia. Complementariamente, el 16,6 % de los trabajadores señaló que estaba cotizando a un fondo de pensiones y el 3,2 % indicó que ya tenía una pensión. De esta manera, si se entiende que el porcentaje de empleo informal corresponde al porcentaje de TCP que no contribuyen a un fondo de pensiones se concluye que este fenómeno es alto en las trece ciudades con porcentajes que superan el 71,0 % siendo las ciudades de Cartagena (91,8 %), Barranquilla (91,6 %), Cúcuta (91,2 %) y Montería (90,4 %) las de mayores participaciones<sup>8</sup>. No obstante, entre 2010 y 2024 todas las ciudades incrementaron el porcentaje de trabajadores cuenta propia que estaban cotizando a un fondo de pensiones, las variaciones más altas se advirtieron en Ibagué, Bogotá y Manizales donde dicho porcentaje pasó de 9,4 % a 24,7 % (15,3 pp), de 15,2 % a 30,5 % (15,2 pp) y de 15,1 % a 29,7 % (14,6 pp), respectivamente. En Cali, Pereira y Pasto se observaron variaciones por encima de los 10,0 pp, en tanto que en Villavicencio, Medellín, Barranquilla, Montería, Bucaramanga, Cartagena y Cúcuta aumentos entre 1,2 y 8,7 pp (Tabla 28).

---

<sup>8</sup> Gontero y Weller (2017) señalan que el empleo en el sector informal se refiere al empleo según las características de las unidades de producción mientras que el concepto de empleo informal se refiere a las características del empleo en sí y comprende a aquellas relaciones laborales que no se encuentran cubiertas por las normas de protección establecidas en la legislación laboral o social, ya sea por razones de hecho o de derecho. Esto implica, por un lado, que puede haber personas en empleos formales en unidades del sector informal pero también trabajadores informales, sin contrato, sin protección ni derechos laborales en empresas del sector formal.

Tabla 28. Trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas:  
Número de trabajadores cuenta propia vinculados a un fondo de pensiones (2010-2024)

Ciudad	Afiliación	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bogotá	Si	180.584	200.060	181.783	216.911	236.572	229.835	266.591	245.825	268.712	287.386	253.718	261.442	286.471	343.995	393.340
	No	956.480	1.038.675	1.007.616	946.254	965.653	916.503	886.840	853.587	848.388	899.027	873.408	815.668	770.968	782.988	829.676
	Pensionado	47.532	45.036	39.782	50.737	53.800	53.133	48.903	42.469	42.856	47.452	33.572	36.928	41.964	48.123	66.892
Medellín	Si	83.061	87.945	87.048	91.884	94.627	94.071	105.827	113.632	114.517	115.927	115.199	119.159	134.258	153.940	158.059
	No	378.857	371.381	366.689	368.170	353.035	330.908	323.133	330.028	350.488	351.906	351.420	367.641	441.606	427.269	456.940
	Pensionado	17.589	21.408	19.980	20.803	20.633	19.965	16.392	20.026	16.992	17.437	16.610	15.621	24.688	25.435	26.072
Cali	Si	39.643	36.728	39.859	41.688	44.830	49.711	55.836	60.554	60.330	69.712	55.064	61.364	73.371	81.320	75.285
	No	332.467	320.979	328.601	325.936	309.673	317.484	305.976	290.711	293.394	293.423	269.621	289.089	298.259	286.719	259.283
	Pensionado	13.274	11.573	12.235	13.471	12.073	14.338	12.875	12.863	11.787	12.457	9.381	10.705	16.675	14.708	13.060
Barranquilla	Si	9.933	12.765	13.694	15.975	17.583	20.330	23.543	27.352	30.673	30.843	23.237	28.384	32.333	32.858	36.202
	No	298.943	314.845	309.137	305.624	308.122	320.375	315.781	324.538	334.670	345.798	349.644	361.252	346.303	335.090	336.493
	Pensionado	6.011	5.392	5.909	5.149	6.793	8.541	8.544	7.884	8.649	7.323	6.153	4.169	5.835	7.341	6.621
Cúcuta	Si	11.959	14.012	16.127	16.523	16.467	16.061	17.337	17.030	18.139	16.535	14.759	17.929	18.775	19.311	22.653
	No	137.461	162.558	181.681	198.330	201.276	207.483	207.355	212.393	211.022	230.931	213.875	225.927	218.926	223.216	226.922
	Pensionado	4.049	3.154	3.191	3.816	3.999	3.040	2.802	3.195	3.041	2.653	2.257	2.375	2.030	2.246	2.253
Bucaramanga	Si	29.537	39.189	35.860	35.475	36.341	40.237	37.774	40.956	41.319	31.672	35.392	39.779	41.403	42.175	40.779
	No	182.409	182.375	181.923	175.594	176.410	170.810	176.826	182.031	183.607	167.182	152.588	174.378	186.663	174.343	171.187
	Pensionado	8.542	8.008	6.687	6.506	7.890	6.210	6.785	6.294	6.934	5.409	4.632	3.185	6.750	7.837	5.931
Cartagena	Si	7.687	13.947	12.208	12.282	13.969	13.012	11.968	16.061	15.620	12.032	13.759	17.691	17.378	20.385	18.801
	No	151.903	165.430	170.928	170.900	177.909	182.667	193.179	188.169	185.708	178.651	188.419	226.794	222.798	212.649	196.019
	Pensionado	2.772	2.466	3.134	3.303	4.273	3.632	2.627	1.691	2.055	1.886	1.833	2.514	2.787	2.817	2.288
Pereira	Si	12.451	13.750	15.003	15.438	15.495	17.092	17.694	18.589	19.674	17.726	15.821	16.926	19.777	22.305	21.345
	No	72.205	80.907	83.003	79.544	80.535	85.041	87.594	88.186	93.506	81.737	72.116	69.266	65.318	71.407	62.680
	Pensionado	4.148	3.589	3.597	2.872	3.815	4.301	4.462	4.138	4.456	3.267	2.419	1.785	2.796	1.971	3.140
Villavicencio	Si	7.991	8.320	8.599	9.011	9.952	10.414	9.616	12.244	15.527	14.201	12.126	13.373	16.384	16.710	17.603
	No	71.061	71.651	70.457	67.117	71.153	75.924	76.399	79.108	80.770	73.103	71.280	78.871	79.220	75.369	74.249
	Pensionado	2.085	2.000	2.248	1.947	2.437	2.696	2.052	2.102	2.615	2.082	1.488	1.935	2.358	2.202	2.824
Ibagué	Si	7.618	9.106	10.757	10.456	13.150	14.018	13.482	15.775	14.082	14.712	11.821	12.710	14.922	14.572	16.960
	No	69.806	74.884	73.568	73.015	70.437	67.677	67.048	60.154	59.405	50.221	45.556	57.395	60.668	55.353	49.895
	Pensionado	3.740	3.520	3.560	3.407	4.016	3.560	3.668	2.901	2.873	2.227	1.385	1.247	2.285	1.482	1.788
Montería	Si	3.524	4.915	4.341	5.273	6.335	6.894	5.784	7.277	6.646	6.852	5.000	6.123	6.134	6.615	7.676
	No	66.290	67.945	70.335	67.987	77.211	80.229	70.692	71.901	77.165	67.110	60.918	65.803	62.083	63.957	63.021
	Pensionado	1.410	1.437	1.132	1.081	1.355	1.674	1.219	1.317	1.192	1.821	850	583	577	1.316	1.113
Pasto	Si	4.908	5.994	6.462	7.974	8.165	9.386	9.138	9.800	9.335	9.404	8.927	9.934	11.600	13.344	12.149
	No	52.941	50.664	51.636	53.179	57.965	56.823	56.211	52.999	51.444	48.360	47.063	49.550	50.896	50.838	52.250
	Pensionado	1.476	1.962	1.721	2.084	2.147	2.193	2.061	1.844	1.340	1.811	1.496	1.186	1.387	2.028	2.066
Manizales	Si	8.361	10.443	11.917	12.089	13.078	14.274	15.467	16.240	16.538	17.457	15.355	14.964	16.343	17.940	18.693
	No	43.984	43.803	43.684	47.495	49.565	46.762	45.339	45.046	43.803	43.005	42.788	37.573	40.740	38.547	40.893
	Pensionado	3.006	3.103	2.637	3.631	3.381	3.560	3.197	3.149	3.157	2.812	2.907	2.499	3.064	3.263	3.252
Total	Si	407.258	457.175	443.658	490.981	526.565	535.336	590.059	601.335	631.113	644.460	580.176	619.778	689.146	785.470	839.544
	No	2.814.808	2.946.099	2.939.258	2.879.143	2.898.944	2.858.685	2.812.373	2.778.851	2.813.371	2.830.453	2.738.696	2.819.207	2.844.447	2.797.746	2.819.508
	Pensionado	115.634	112.648	105.814	118.808	126.612	126.842	115.588	109.732	107.948	108.481	84.983	84.735	113.197	120.768	137.300

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Entre marzo y abril de 2020 no se indagó por la afiliación a una entidad de seguridad social en salud el ingreso laboral motivo por el cual el dato anual corresponde al promedio de los meses restantes.

Fuente: DANE – GEIH. Cálculos del autor.

## 5. Conclusiones

Este documento proporciona una caracterización del empleo cuenta propia en las trece principales ciudades y sus áreas metropolitanas entre 2010 y 2024 utilizando dos variables: el número de TCP y el ingreso real. Este análisis permite reconocer la existencia de diferencias y similitudes en la dinámica de esta categoría ocupacional a nivel urbano en relación con su distribución, su carácter procíclico o

anticíclico, el efecto del tamaño de las ciudades, las características sociodemográficas y económicas y la vinculación a la seguridad social.

En cuanto a las similitudes, se halló que la distribución interurbana no registró cambios significativos ya que una alta proporción de los TCP se ubicaron en Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla. Se encontró también que la participación de los TCP en el total de ocupados de cada ciudad ha mostrado una tendencia decreciente en la mayoría de las ciudades excepto en Cúcuta y Cartagena. Igualmente, la distribución por sexo al nacer no exhibió cambios importantes en las ciudades siendo la proporción de hombres mayor que la de las mujeres y los datos revelan que la brecha entre la participación de los hombres y las mujeres tiene una tendencia creciente. Por grupos de edad se advirtió que en todas las ciudades los adultos registran la mayor proporción seguido por los jóvenes y los adultos mayores y que hubo una pequeña disminución del número de adultos y jóvenes en favor de los adultos mayores. Adicionalmente, los valores obtenidos para el coeficiente de variación indican que la participación de los jóvenes, adultos y adultos mayores en el total de TCP no muestra fuertes diferencias entre las trece ciudades.

Con respecto al nivel educativo, se notó que los TCP que no poseían un título educativo tuvieron la mayor participación en todas las ciudades seguido por los trabajadores que señalaron haber obtenido título de bachiller, título técnico o tecnológico, título universitario y título de postgrado. Entre 2010 y 2024 el número de TCP sin ningún título se contrajo debido principalmente al descenso en Bogotá, Cali y Bucaramanga en tanto que el número de trabajadores en los restantes niveles educativos se expandieron. En términos de dispersión se halló una baja dispersión en los niveles sin ningún título, bachiller y universitario y una dispersión moderada en los niveles técnico o tecnológico y postgrado resultados que indican que no existen diferencias entre las trece ciudades por nivel educativo.

En el período de estudio se observó que no existen diferencias sustanciales en cuanto a las actividades en las que se ocupan los TCP en las trece ciudades ya que ocho sectores agruparon en promedio el 95,4 % de estos trabajadores, de los cuales seis están relacionados con la provisión de servicios. Se resalta, por un lado,

el hecho de que en todas las ciudades el porcentaje de TCP vinculados al sector *Comercio y reparación de vehículos* es mayor que los porcentajes calculados en los otros sectores productivos y, por el otro, que se encontró una dispersión baja en los sectores *Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos, Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios* y *Comercio y reparación de vehículos* y una dispersión moderada en los otros cinco sectores, siendo la rama productiva de la *Construcción* la que tuvo el mayor grado de variabilidad.

En las trece ciudades y sus áreas metropolitanas el porcentaje de TCP que tenían un contrato de trabajo fue menor al de trabajadores que no tenían un contrato y los resultados del coeficiente de variación para ambas modalidades implican que hay menos variación en el porcentaje de TCP sin contrato frente a la participación de los TCP con contrato. Según las siete formas en las cuales los TCP pueden llevar a cabo sus actividades, los datos indicaron que en todas las ciudades las categorías con mayor participación fueron *trabajó en su oficio, honorarios o prestación de servicios* y *negocio o finca propio* y que las dos primeras categorías exhibieron una dispersión moderada entre las trece ciudades.

Referente a la vinculación a la seguridad social se halló que más del 80,0 % de los TCP manifestaron estar afiliados, ser cotizantes o beneficiarios de alguna entidad de seguridad social en salud en todas las ciudades. Además, dado que porcentaje de TCP que no contribuyen a un fondo de pensiones es superior al 71,0 % se concluye que empleo informal es alto en las trece ciudades.

Respecto a las similitudes en términos del ingreso real se encontró que éste fue mayor para los hombres en todas las ciudades y con una menor variabilidad con respecto al ingreso de las mujeres. Por grupos de edad el ingreso real promedio de los adultos fue mayor al de los otros dos grupos, aunque en términos de dispersión los tres grupos mostraron una baja variabilidad por lo que se concluye que los ingresos reales por edad guardan similitud entre ciudades. Los resultados obtenidos indican la existencia de una correlación positiva entre el nivel educativo y el ingreso real ya que en todas las ciudades los trabajadores con título de

Postgrado obtuvieron el mayor ingreso seguido por las personas con título universitario, técnico o tecnológico y sin ningún título educativo.

El ingreso real de los nueve sectores productivos que tuvieron un ingreso real promedio por encima del salario mínimo real mostró una dispersión baja o moderada, lo que indica que los TCP vinculados a estos sectores ganaron un ingreso similar en las trece ciudades. Los TCP con contrato tuvieron un ingreso laboral real promedio superior a los que no tenían contrato, aunque los primeros exhibieron una mayor variabilidad interurbana. Por forma de trabajo se encontró que en todas las ciudades el mayor ingreso real promedio lo obtuvo *Honorarios o prestación de servicios* el cual registró una baja dispersión.

Sobre la relación entre el tamaño de las ciudades e ingreso real se halló que existe una prima salarial urbana para la ciudad de Bogotá con respecto a las otras ciudades en el ingreso total promedio de cada ciudad, así como para hombres, mujeres, jóvenes, adultos, adultos mayores, TCP sin contrato y para la forma de trabajo *Honorarios o prestación de servicios*.

En cuanto a las diferencias relacionadas con el número de TCP se encontró que hubo una reducción en cuatro ciudades (Bucaramanga, Pereira, Cali e Ibagué) mientras que en las restantes existió un aumento. De igual manera, se observó que la participación del número de TCP en el total de ocupados muestra una diversidad entre las trece ciudades ya que en Cúcuta y Cartagena esta proporción es superior al 55,0 % y en Medellín y Manizales es cercana al 30,0 %. Por su parte, el análisis sobre la relación entre el trabajo cuenta propia y las fases del ciclo económico indica que para algunas ciudades (Bucaramanga, Pereira, Ibagué y Cali) existe un comportamiento contracíclico y para el resto un comportamiento procíclico diferenciado. Este último resultado indica que es necesario que en un futuro se adelanten estudios que nos permitan comprender la dinámica de entrada al trabajo cuenta propia en períodos de recesión y de auge prestando atención a las características individuales de los TCP (heterogeneidad interna).

Los datos sobre el nivel educativo mostraron que el porcentaje de TCP con título técnico o tecnológico fue más alto que el porcentaje TCP con título universitario

solamente en las ciudades de Medellín y Cartagena. En el análisis por sectores productivos se encontró que el porcentaje de TCP vinculados a *Explotación de minas y canteras* y *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca* muestra una alta variabilidad entre ciudades. Este hecho se observó también en el análisis por formas de trabajo donde el porcentaje de TCP vinculados *Piezas o destajo, Obra y Negocio o finca propio* registraron una alta dispersión entre ciudades.

En relación con las diferencias en términos del ingreso real la comparación entre éste y el tamaño de las ciudades muestra que la ciudad de Bogotá no posee una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades en todos los niveles educativos y dicha prima solamente se observa para los TCP con título de postgrado. Una situación similar se advierte por sectores productivos, contrato de trabajo y forma de trabajo ya que, en primer lugar, se encontró que Bogotá posee una prima salarial urbana con respecto a las otras ciudades solamente en cuatro ramas productivas: *Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana, Información y comunicaciones, Explotación de minas y canteras y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos*. En segundo lugar, para los TCP con contrato no existe una prima salarial urbana para la ciudad de Bogotá debido a que cuatro ciudades de menor tamaño (Medellín, Montería, Villavicencio e Ibagué) tuvieron un ingreso real mayor. Y, en tercer lugar, en las formas de trabajo *Negocio o finca propio, Obra y Trabajó en su oficio* la ciudad de Bucaramanga tiene un ingreso similar o menor al de Bogotá, en tanto que en la forma de trabajo *Comisión* las ciudades de Montería, Medellín, Ibagué, Pereira, Bucaramanga y Villavicencio tuvieron un ingreso real promedio superior al de Bogotá.

Resumiendo, la información presentada en este documento reitera la heterogeneidad interna que posee el trabajo cuenta propia en cuanto a características sociodemográficas y económicas y muestra que las similitudes encontradas entre ciudades en las participaciones por sexo al nacer, grupos de edad, nivel educativo, actividades productivas, tipo de contrato, forma de trabajo y vinculación al sistema de seguridad social, así como las similitudes en el ingreso real por sexo al nacer, grupos de edad, nivel educativo, actividades productivas y

tipo de contrato sugieren la ausencia de heterogeneidad espacial. No obstante, las diferencias encontradas en la relación entre el trabajo por cuenta propia y las fases del ciclo económico, así como entre el ingreso real y el tamaño de las ciudades indican disparidades entre ciudades en la dinámica del empleo cuenta propia. Se concluye de esta forma que la heterogeneidad interna que posee el trabajo cuenta propia puede ocasionar que se presente cierto grado heterogeneidad espacial en términos del ingreso real.

## Bibliografía

Banco de la República. (2022). *Informe de política monetaria - abril de 2022*.

Baum-Snow, N. & Pavan, R. (2012). *Understanding the city size wage gap*. Review of Economic Studies, Volume 79, Issue 1, Pages 88–127.

Bertranou, F. & Maurizio, R. (2011). *Hipótesis y evidencia empírica sobre el empleo independiente*. En Bertranou, Fabio y Maurizio, Roxana, Eds. Trabajadores independientes, mercado laboral e informalidad en Argentina. OIT. Capítulo 2.

Boeri, T.; Giupponi, G.; Krueger, A.; & Machin, S. (2020). *Solo self-employment and alternative work arrangements: A cross-country perspective on the changing composition of jobs*. Journal of Economic Perspectives 34 (1): 170–95.

Burbano, E.; Castro, G.; & Castillo, M. (2021). *What determines own-account work in Colombia? Some empirical evidence for the years 2010 and 2013*. Revista de métodos cuantitativos para la economía y la empresa (32), pp. 274-299.

Dauth, W.; Findeisen, S.; Moretti, E. & Suedekum, J. (2022). *Matching in cities*. Journal of the European Economic Association, Volume 20, Issue 4, pp. 1478–1521.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2010). *Manual de recolección y conceptos básicos Gran Encuesta Integrada de Hogares - Etapas 1010- 1011- 1012 - octubre - diciembre de 2010*. Dirección de Metodología y Producción Estadística.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023). *Manual de recolección y conceptos básicos Gran Encuesta Integrada de Hogares - Etapas 2301 – 2312 (Enero – diciembre 2023)*. Dirección de Metodología y Producción Estadística.

Fairlie, R. & Fossen, F. (2019). *Defining opportunity versus necessity entrepreneurship: Two components of business creation*. National Bureau of Economic Research, Working Paper Series No. 26377.

Gontero, S. & Weller, J. (2017). *Consideraciones para aumentar la participación de los trabajadores por cuenta propia en los sistemas contributivos de protección social en América Latina*. CEPAL - Serie Macroeconomía del Desarrollo No. 189.

Guataquí, J.; García, A.; & Rodríguez, M. (2009). *Estimaciones de los determinantes de los ingresos laborales en Colombia con consideraciones diferenciales para asalariados y cuenta propia*. Universidad del Rosario. Serie documentos de trabajo No. 70.

Jiménez, M. (2011). *Caracterización del trabajo independiente en Argentina. Un análisis descriptivo de largo plazo, 1974-2009*. En Bertranou, Fabio y Maurizio, Roxana, Eds. *Trabajadores independientes, mercado laboral e informalidad en Argentina*. OIT. Capítulo 3.

Matano, A. & Naticchioni, P. (2016). *What drives the urban wage premium? Evidence along the wage distribution*. *Journal of Regional Science* 56: 191–209.

Mondragón, C. & Peña, X. (2008). *Business ownership and self-employment in developing economies: The Colombian case*. Universidad de los Andes - Facultad de Economía. Serie Documentos Cede, 2008-03.

Newhouse, D. & Gindling, T. (2012). *Self-employment in the developing world*. Policy Research Working Paper; No. 6201. World Bank.

Sánchez, R. (2018). *Trabajo cuenta propia en Colombia: Caracterización, análisis y evolución reciente*. *Revista Estado y Políticas Públicas*, No. 9, pp. 61-79.

Anexo I

Agrupación de secciones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme  
de todas las actividades económicas (CIU) Revisión 4

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Revisión 4		Código DNP	Ramas de actividad
Sección	Descripción		
A	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura
B	Explotación de minas y canteras	2	Explotación de minas y canteras
C	Industrias manufactureras	3	Industrias manufactureras
E	Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	4	Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos
D	Suministro de electricidad, gas vapor y aire acondicionado	4	Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos
F	Construcción	5	Construcción
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	6	Comercio y reparación de vehículos
I	Alojamiento y servicios de comida	7	Alojamiento y servicios de comida
H	Transporte y almacenamiento	8	Transporte y almacenamiento
J	Información y comunicaciones	9	Información y comunicaciones
K	Actividades financieras y de seguros	10	Actividades financieras y de seguros
L	Actividades inmobiliarias	11	Actividades inmobiliarias
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	12	Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas	12	Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	13	Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana
P	Educación	13	Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	13	Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana
S	Otras actividades de servicios	14	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios
R	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	14	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios
T	Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	14	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios
U	Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	14	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios

Fuente: Elaboración propia a partir de clasificación ocupados DANE – GEIH.