

Informe de análisis: Ingresos y gastos de los hogares 2016-2017



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de
Planeación Estratégica
y Evaluación

Rionegro
Tarea de Todos



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

Informe de análisis: Ingresos y gastos de los hogares 2016-2017

Índice

1. Introducción	6
2. Caracterización de las Unidades de Gasto (UG)	6
2.1. Número de personas en las UG	6
2.2. Número de perceptores en las UG	7
2.3. Promedio de perceptores de ingreso por UG	8
2.4. Distribución porcentual de las UG según tamaño y número de perceptores de ingreso	9
3. Análisis del comportamiento de los ingresos	10
3.1. Ingreso total de la UG	10
3.2. Ingreso monetario total de la UG	12
3.2.1. Ingreso monetario total mensual según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)	12
3.2.2. Deciles ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG según componentes del ingreso	12
3.2.3. Componentes del ingreso monetario total mensual según deciles de ingreso	13
3.2.4. Ingreso monetario laboral de los ocupados	14
3.3. Ingreso corriente monetario mensual	15
3.3.1. Ingreso corriente monetario según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario de la UG)	15
3.3.2. Ingresos corrientes monetarios mensuales según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario per cápita de la UG)	16
3.3.3. Distribución de las UG según niveles de ingreso corriente monetario . .	17
3.3.4. Distribución de las UG según número de perceptores de ingresos y niveles de ingreso corriente monetario	18
3.3.5. Distribución de las UG según número de personas que la componen y niveles de ingreso corriente monetario	19
3.3.6. Ingreso corriente de los perceptores de ingresos	20

4. Análisis del comportamiento de los gastos	21
4.1. Gasto total mensual	21
4.2. Clasificación del gasto total	22
4.3. Gasto monetario total mensual	23
4.4. Gasto corriente monetario mensual	24
4.4.1. Gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por gasto corriente monetario mensual)	24
4.4.2. Gasto corriente monetario mensual según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual de la UG)	25
4.4.3. Gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual per cápita)	26
5. Conclusiones	27
6. Bibliografía	29
A. Explicación del coeficiente de desigualdad Gini	30
B. Glosario	31

Índice de figuras

1.	Distribución porcentual de las UG según número de personas que la componen	7
2.	Distribución porcentual de las UG según número de perceptores	8
3.	Promedio de perceptores de ingreso según tamaño de la UG	9
4.	Distribución porcentual de las UG según tamaño y número de perceptores de ingreso	10
5.	Promedio y porcentaje del ingreso total según deciles ordenados por ingreso total mensual de la UG	11
6.	Ingreso promedio monetario total mensual de los deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)	12
7.	Distribución porcentual de los deciles según componentes del ingreso monetario total mensual de la UG	13
8.	Distribución porcentual del los componentes del ingreso de las UG según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual)	14
9.	Promedio y porcentaje del ingreso monetario laboral mensual de los ocupados según deciles de ingreso corriente personal monetario	15
10.	Promedio y porcentaje de ingresos de los deciles (ordenados por ingreso corriente monetario de la UG)	16
11.	Promedio y porcentaje del total de ingresos según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario per cápita de la UG)	17
12.	Distribución porcentual de las UG según niveles de ingreso corriente monetario mensual	18
13.	Distribución porcentual de las UG según número de perceptores de ingresos y niveles de ingreso corriente monetario mensual	19
14.	Distribución porcentual de las UG según número de personas que la componen y niveles de ingreso corriente monetario mensual	20
15.	Distribución porcentual del ingreso de los perceptores según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual)	21
16.	Promedio y porcentaje del gasto total según deciles (ordenados por ingreso total mensual de la UG)	22
17.	Clasificación del gasto total mensual y promedio de la UG	23
18.	Promedio y porcentaje del gasto monetario total de los deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)	24
19.	Promedio y porcentaje del total de gasto para los deciles (ordenados por gasto corriente monetario mensual de la UG)	25
20.	Promedio y porcentaje del total de gasto para los deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual de la UG)	26

21. Promedio y porcentaje del gasto de la UG según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual per cápita)	27
22. Curva de Lorenz del ingreso corriente monetario mensual de la UG	30
23. Curva de Lorenz del ingreso corriente monetario mensual de la UG	31

1. Introducción

En este informe se realiza un análisis de ingresos y gastos de los habitantes del municipio de Rionegro a partir de información de la Encuesta Nacional de Presupuestos de los Hogares (ENPH) realizada entre 2016 y 2017 por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). El informe está dividido en 4 capítulos. En el primero, se caracterizan las Unidades de Gasto (UG). En el segundo y tercer capítulo, se analiza el comportamiento de los ingresos y gastos, respectivamente¹. Para finalizar, se presentan algunas conclusiones.

2. Caracterización de las Unidades de Gasto (UG)

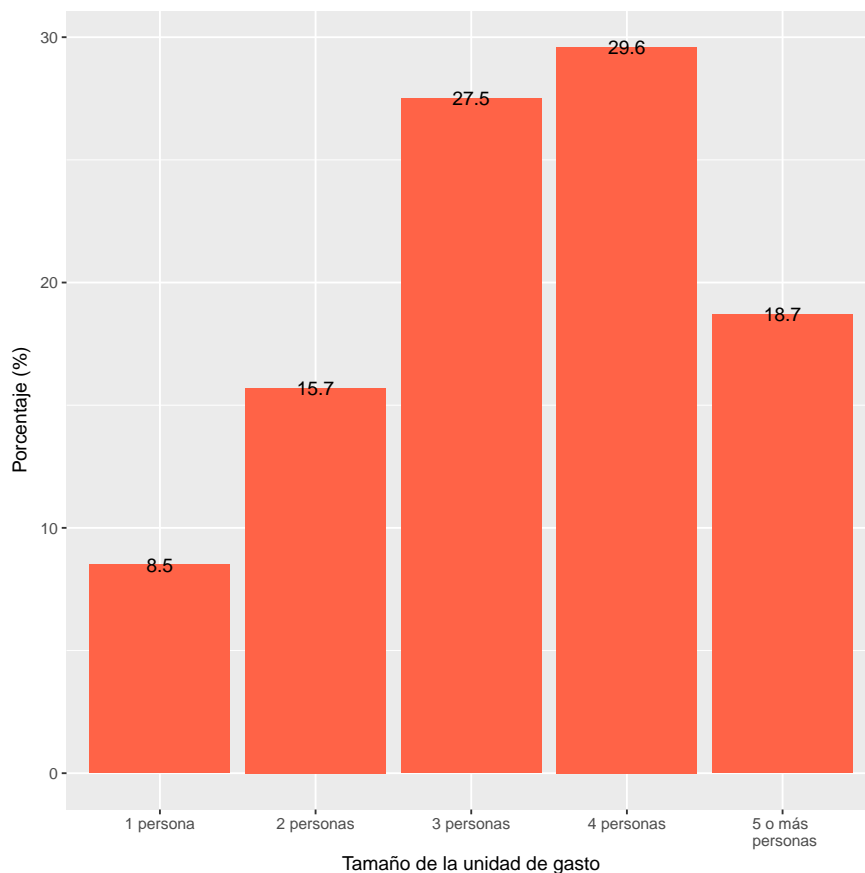
El DANE define la Unidad de Gasto (UG) como la persona o grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda, atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas. Se excluyen de esta definición a los pensionados, servicio doméstico e hijos, y otras personas que trabajan para el hogar. La importancia de esta definición radica en que muchos de los cálculos de ingresos y gastos dentro de la ENPH se realizan con base en la UG.

2.1. Número de personas en las UG

La *figura 1* muestra la distribución porcentual de las unidades de gasto (UG) según número de personas que la componen. Se observa que 29.6% de las UG están compuestas por 4 personas, 27.5% por 3 personas y 18.7% por 5 o más personas.

¹El análisis se realiza tanto por deciles como por composición de ingresos y gastos. Los deciles son producto de la división de la población encuestada en diez grupos de igual tamaño, ordenados previamente de menor a mayor de acuerdo a alguna variable cuantitativa. El decil 1 representa el decil con los valores más pequeños para la variable escogida y el decil 10 los valores más grandes.

Figura 1: Distribución porcentual de las UG según número de personas que la componen



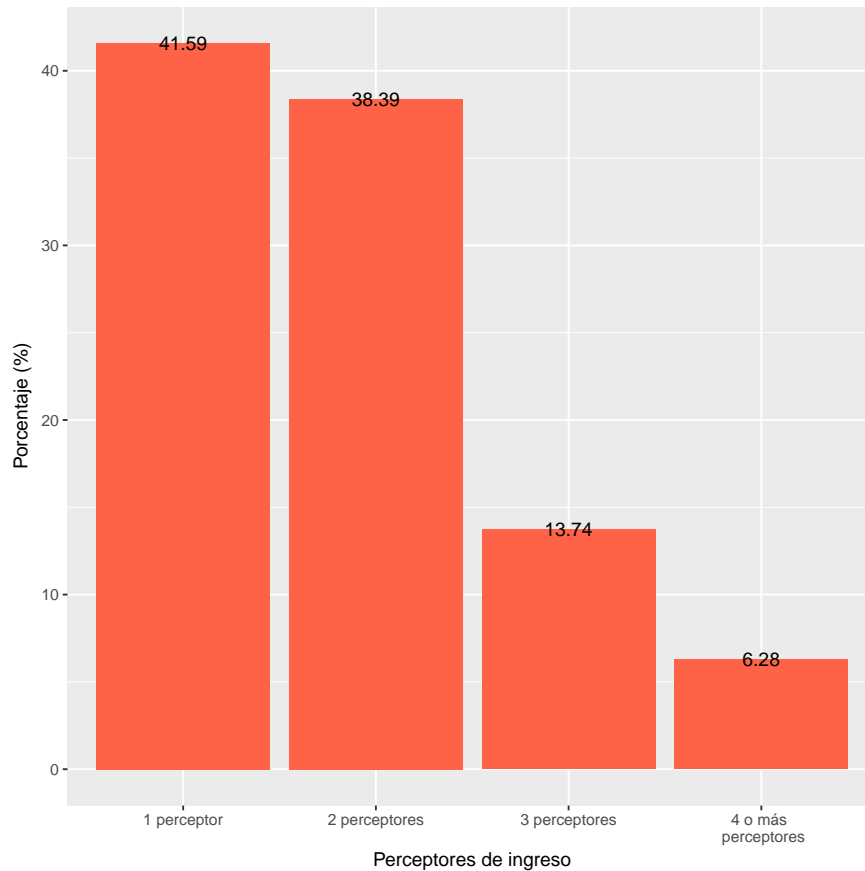
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

2.2. Número de perceptores en las UG

El DANE define los perceptores de ingresos como las personas de 12 años o más que durante el período de referencia recibió ingresos por conceptos del trabajo (sueldos, salarios, horas extras, primas), trabajo independiente o ingresos de capital, transferencias, etcétera.

La *figura 2* muestra la distribución porcentual de las UG según número de perceptores de ingreso. Se observa que el 41.59 % de las UG tienen un único perceptor, 38.39 % dos perceptores y 13.74 % tres perceptores.

Figura 2: Distribución porcentual de las UG según número de perceptores

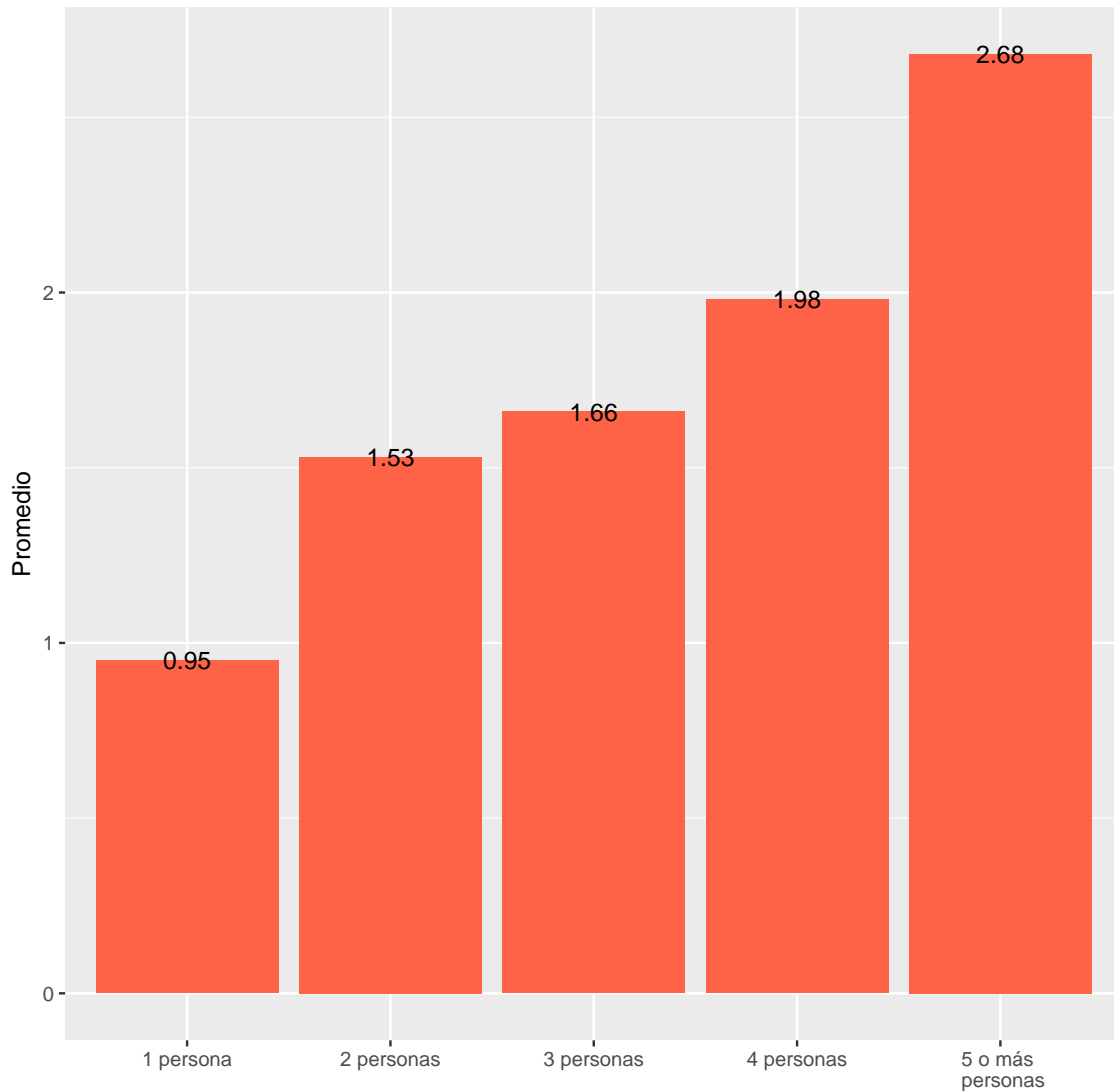


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

2.3. Promedio de perceptores de ingreso por UG

La *figura 3* muestra el promedio de perceptores de ingreso según tamaño de la UG. Es claro que una UG no puede tener un número de perceptores superior a su tamaño, por tanto, cada barra se debe interpretar de acuerdo al tamaño de la UG. Por ejemplo, en las UG compuestas por 2 personas, el 76.5% de los integrantes perciben ingresos, mientras que en las compuestas por 5 personas o más, menos del 53.6% de las personas perciben ingresos.

Figura 3: Promedio de perceptores de ingreso según tamaño de la UG

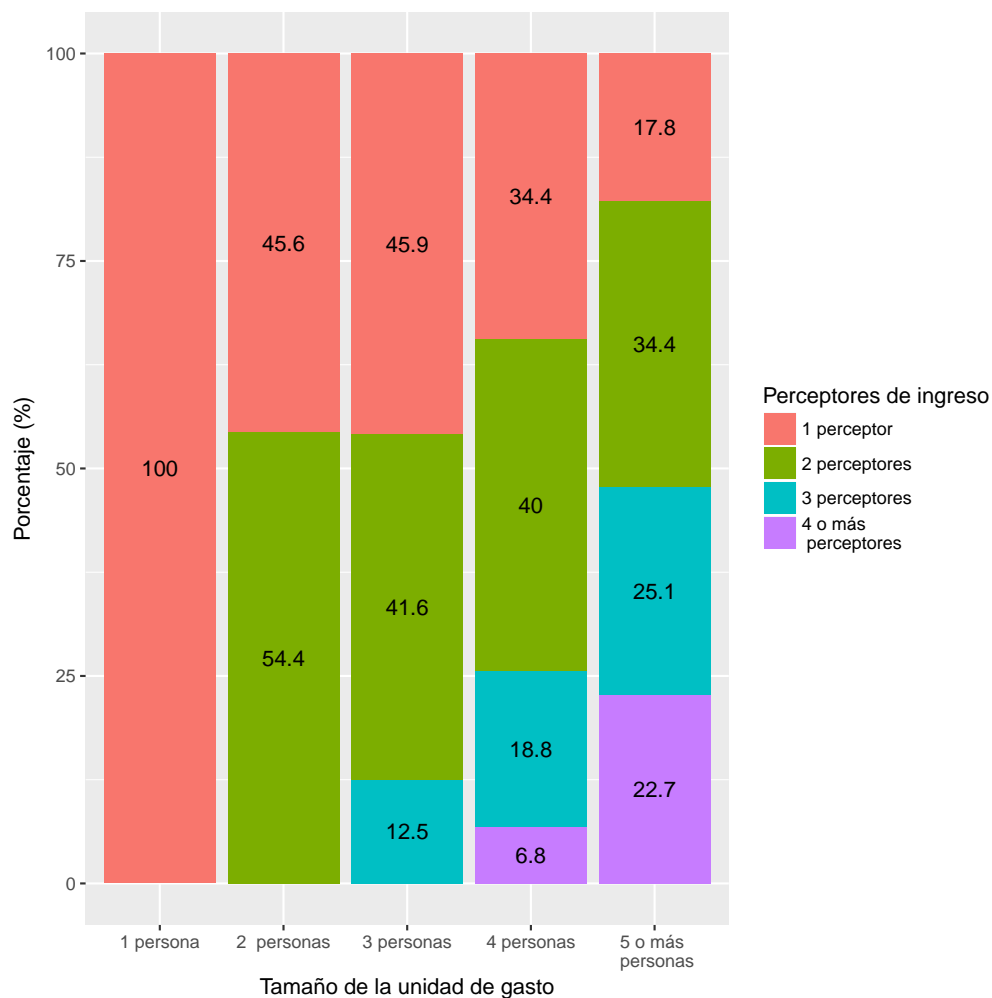


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

2.4. Distribución porcentual de las UG según tamaño y número de perceptores de ingreso

La *figura 4* muestra la distribución porcentual de las UG según tamaño y número de perceptores de ingreso. Se destaca que 34.4% de las UG compuestas por 4 personas y 17.8% de las compuestas por 5 o más personas, tienen solo un perceptor.

Figura 4: Distribución porcentual de las UG según tamaño y número de perceptores de ingreso



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3. Análisis del comportamiento de los ingresos

3.1. Ingreso total de la UG

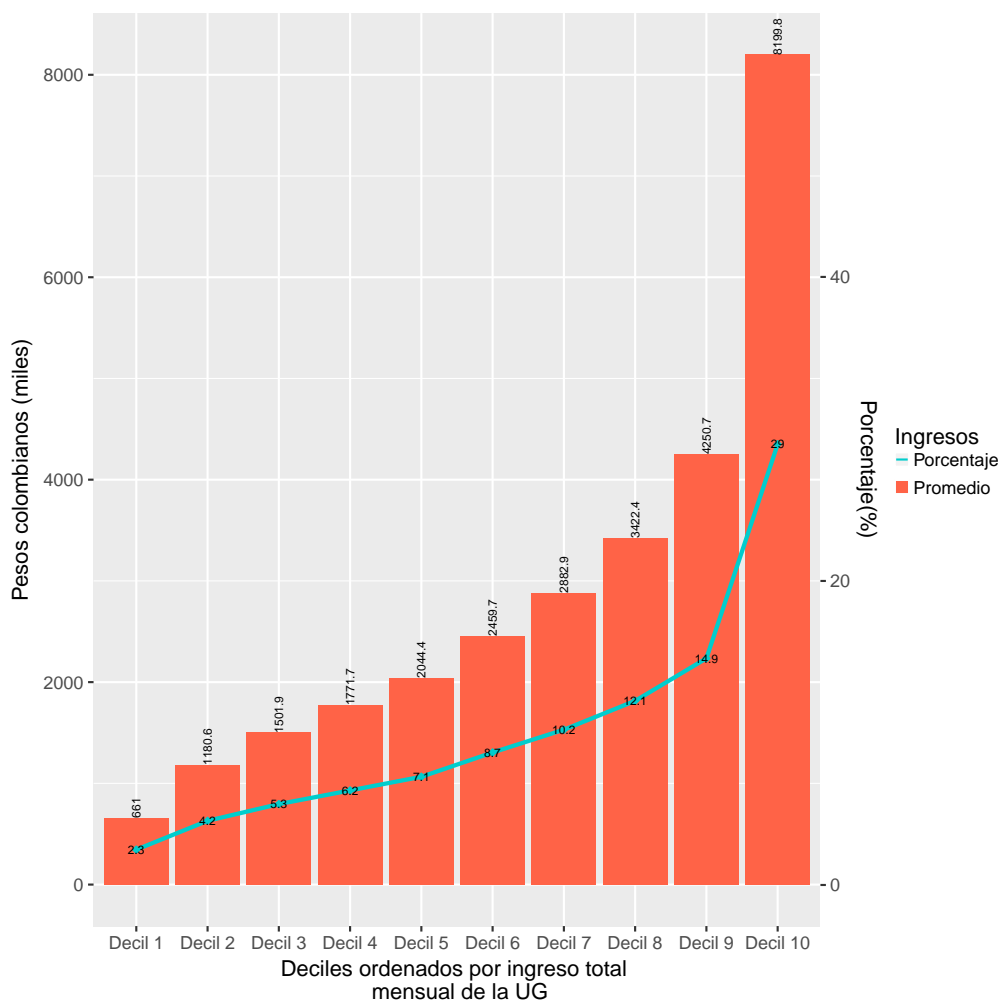
El DANE define el ingreso total como la suma de los ingresos de cada uno de las personas de la UG y algunas transferencias recibidas. Entre las 32 ciudades capitales y 6 ciudades intermedias evaluadas en la ENPH, Bogotá es la que presenta un mayor ingreso promedio total de la UG, con 3.78 millones mensuales, seguida de Barranquilla con 3.12 millones y de Rionegro con 2.84 millones.

La *figura 5* muestra el promedio y porcentaje del ingreso total mensual de la UG según deciles (ordenados por ingreso total mensual). Se observa que el ingreso de las UG en el decil 10 es 12.6 veces el ingreso de las UG en el decil 1².

²El número de veces que el decil 1 está en el decil 10 indica el máximo número de veces que un decil puede contener los ingresos del otro.

Haciendo uso de los datos del ingreso total mensual de las UG, se calculan indicadores asociados a la distribución del ingreso. El coeficiente de desigualdad Gini³ del ingreso total en el municipio de Rionegro fue de 0.36. Implementando el mismo algoritmo de cálculo se obtuvo un Gini para Bogotá de 0.51, para Barranquilla de 0.46 y para Medellín y su Área Metropolitana de 0.43. De manera complementaria, el índice Palma⁴ en Rionegro fue de 1.61, es decir el decil 10 tiene un ingreso igual a 1.61 veces el ingreso de los deciles del 1 al 4.

Figura 5: Promedio y porcentaje del ingreso total según deciles ordenados por ingreso total mensual de la UG



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

³Este índice toma valores entre 0 y 1, donde 1 es la máxima desigualdad y 0 la igualdad total. Ver apéndice A para más información

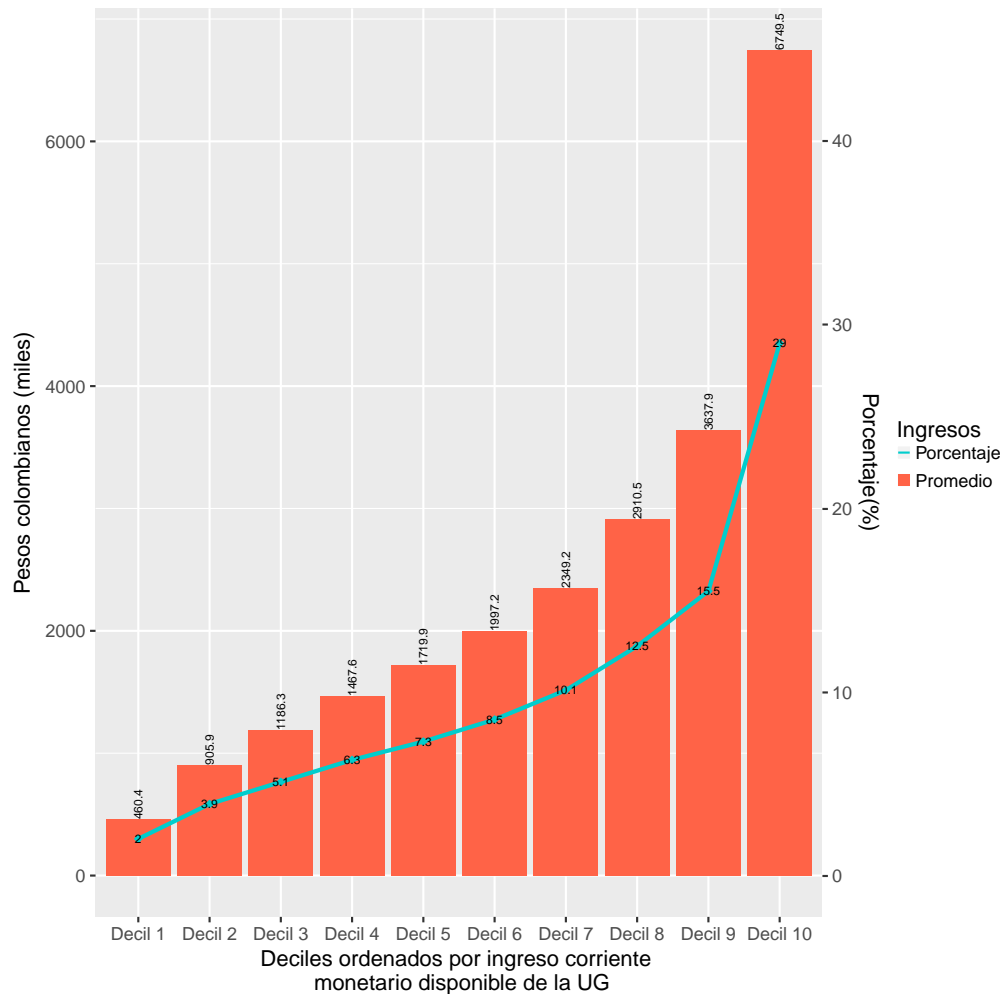
⁴El índice Palma es indicador de desigualdad que se obtiene al dividir los ingresos del decil 10 entre la suma de los ingresos de los deciles del 1 al 4

3.2. Ingreso monetario total de la UG

3.2.1. Ingreso monetario total mensual según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)

La *figura 6* muestra el promedio y porcentaje del ingreso monetario total mensual según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG). Se observa que el decil 10 tiene 14.5 veces el ingreso del decil 1. El coeficiente de desigualdad Gini es de 0.37 y el índice Palma es de 1.68. Este último dato indica que los ingresos del decil 10 son 1.68 veces los ingresos de los deciles del 1 al 4. De acuerdo con estos resultados, se observan coeficientes de desigualdad similares en el ingreso total y en el ingreso monetario de los rionegreros.

Figura 6: Ingreso promedio monetario total mensual de los deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)



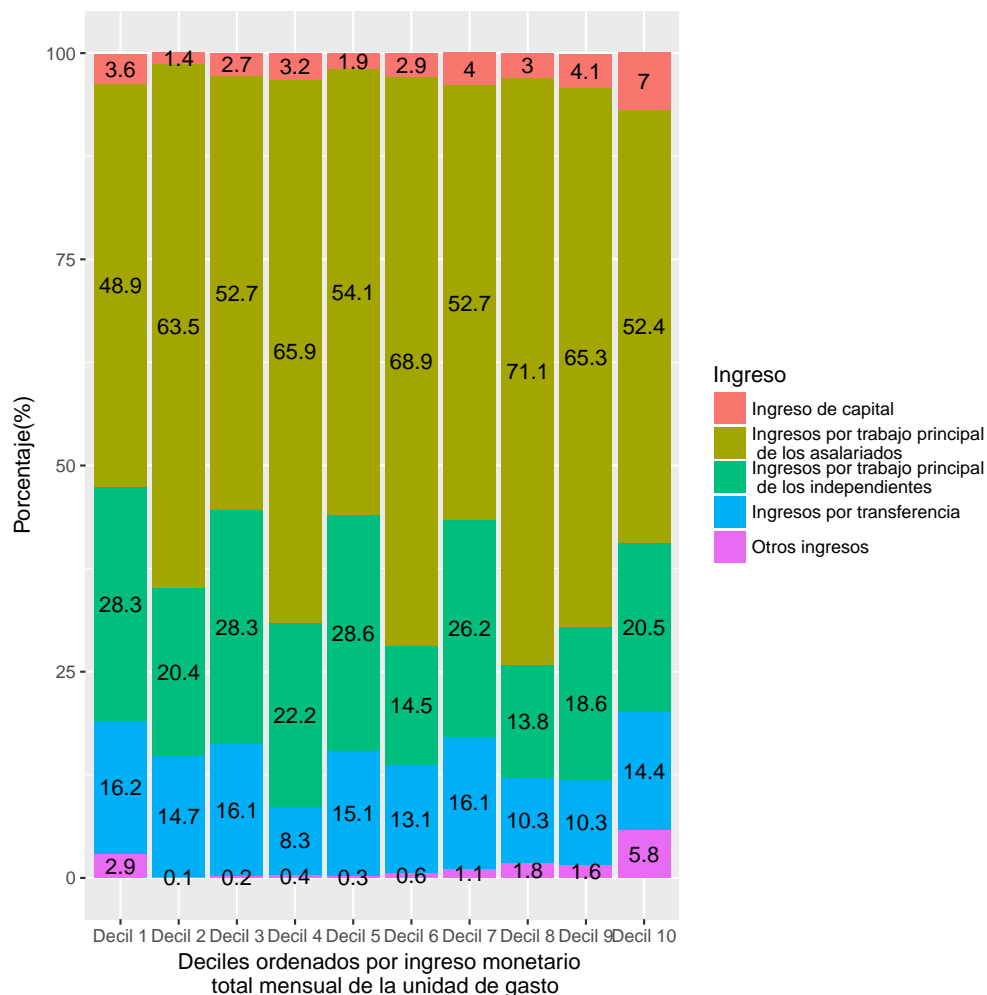
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.2.2. Deciles ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG según componentes del ingreso

La *figura 7* muestra la distribución porcentual de los deciles ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG según los componentes del ingreso. Se observa que el ingreso por

trabajo principal de los asalariados es la fuente que más genera ingresos en todos los deciles, seguido del ingreso por trabajo principal de los independientes y del ingreso por transferencias. Llama la atención que el 14.4% de los ingresos del decil 10 corresponden a ingresos por transferencia. Para los deciles 8 y 9, este componente representó el 10.3% de los ingresos.

Figura 7: Distribución porcentual de los deciles según componentes del ingreso monetario total mensual de la UG

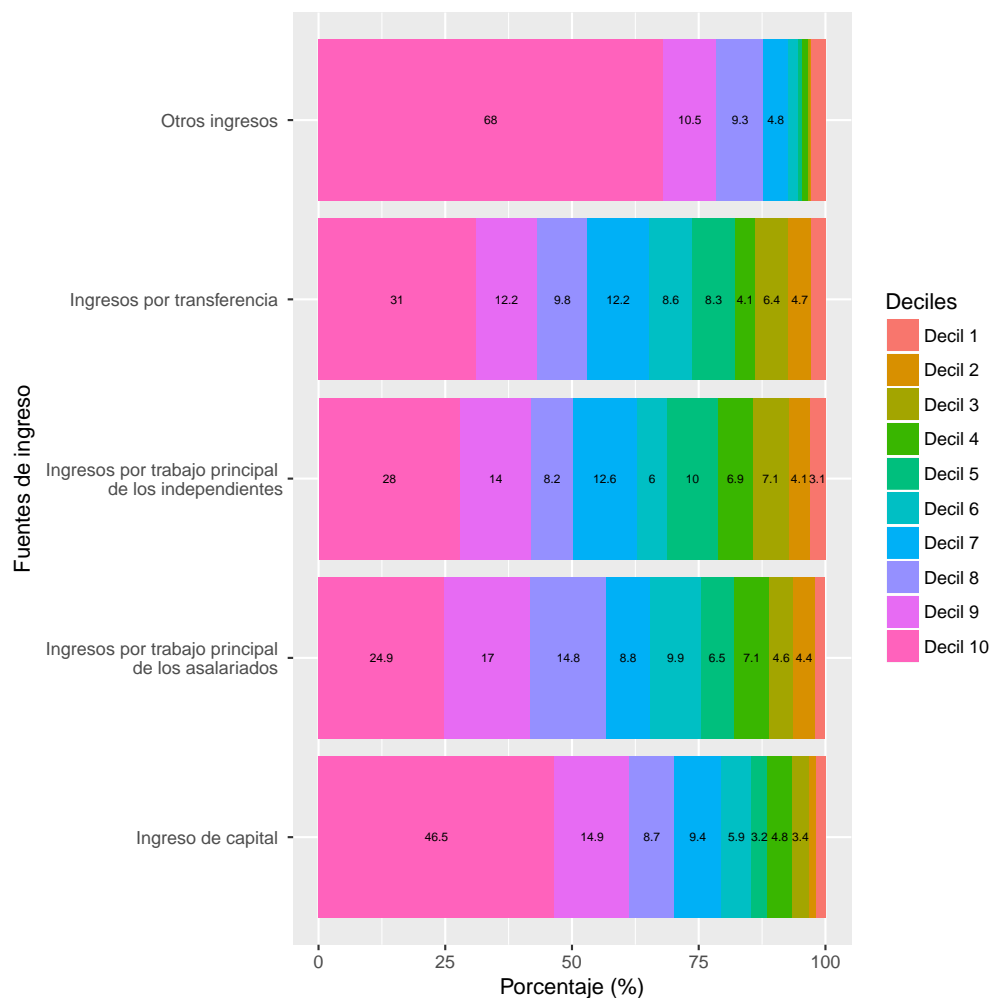


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.2.3. Componentes del ingreso monetario total mensual según deciles de ingreso

La figura 8 muestra la distribución porcentual de los componentes del ingreso monetario total mensual de las UG según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual). Se tiene que, para todos los componentes, el decil 10 es el que tiene mayor participación de los ingresos, seguido del decil 9. Además, se destaca el hecho de que el porcentaje de ingreso por transferencias es mayor entre más grande sea el decil. Una posible explicación de lo anterior es que las transferencias pueden provenir de otra UG.

Figura 8: Distribución porcentual del los componentes del ingreso de las UG según deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual)



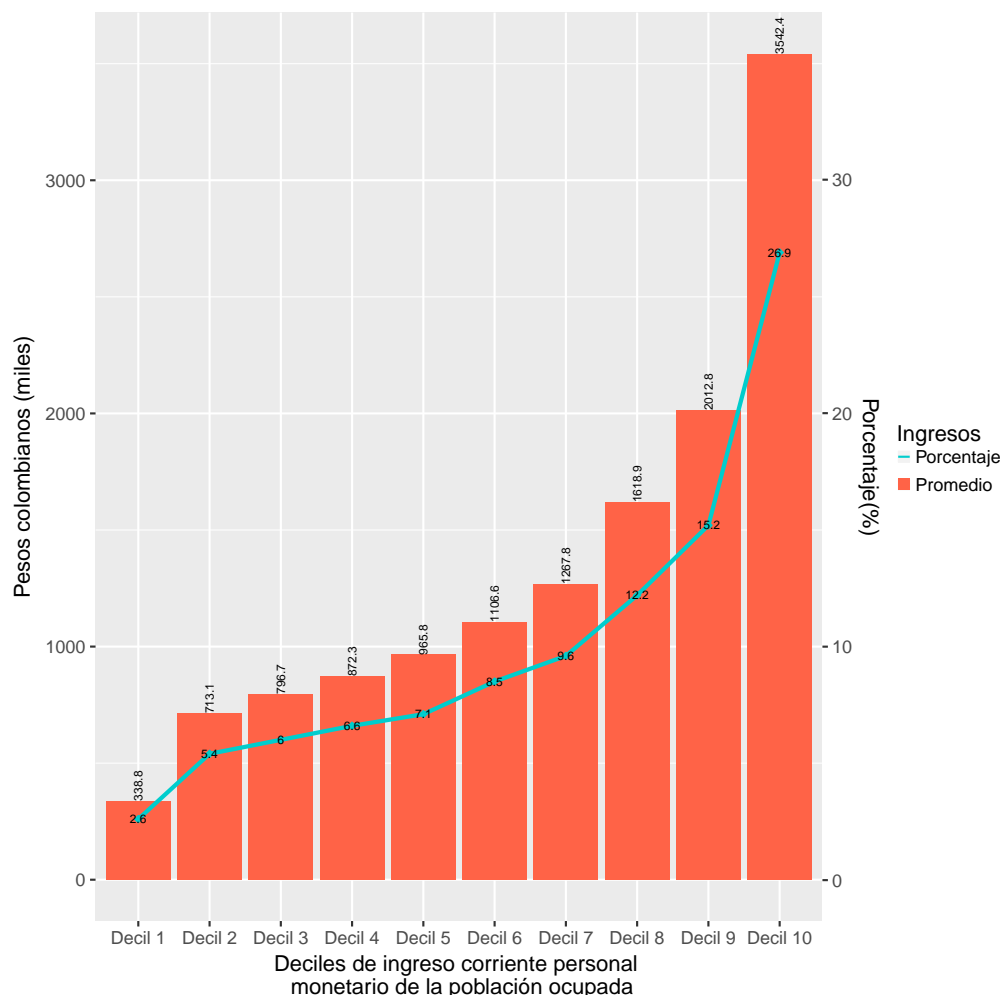
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.2.4. Ingreso monetario laboral de los ocupados

El DANE define los ocupados como las personas con una edad mayor o igual que 12 años, que cumple con alguna de las siguientes condiciones: Declaró estar trabajando, realizó la semana pasada alguna actividad paga por una hora o más en la semana anterior, tuvo en la semana anterior algún trabajo o negocio por el que recibió ingresos o trabajó en un negocio sin remuneración en la semana anterior.

La figura 9 muestra el promedio y porcentaje del ingreso monetario laboral mensual de los ocupados según deciles de ingreso corriente personal monetario. Se observa que el ingreso del decil 10 es 10.35 veces el ingreso del decil 1. Para esta medida del ingreso, el coeficiente de desigualdad Gini es de 0.33 y el índice Palma es de 1.31. De acuerdo con estos datos, se observan menores diferencias en el ingreso monetario de los ocupados que en el ingreso monetario y en el ingreso total de las UG.

Figura 9: Promedio y porcentaje del ingreso monetario laboral mensual de los ocupados según deciles de ingreso corriente personal monetario



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

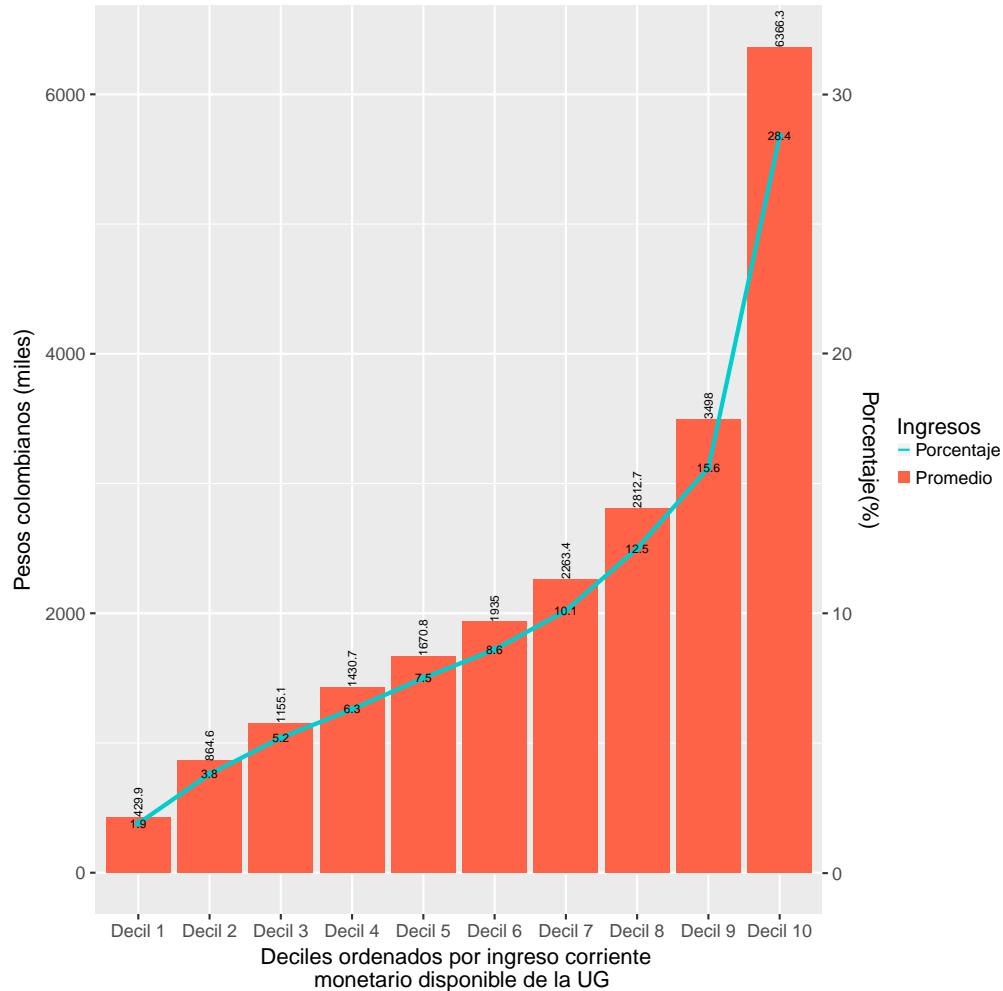
3.3. Ingreso corriente monetario mensual

3.3.1. Ingreso corriente monetario según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario de la UG)

El ingreso corriente monetario de las UG es definido por el DANE como todas las entradas monetarias y no monetarias que la UG recibe regularmente y que están disponibles para la adquisición de bienes y servicios, sin que esto disminuya el patrimonio de los hogares.

La *figura 10* muestra el promedio y porcentaje de ingreso corriente monetario mensual de los deciles (ordenados por ingreso corriente monetario de la UG). Se destaca que el ingreso promedio del decil 10 es 14.95 veces el del decil 1. En cuando a los indicadores de distribución de ingreso, el coeficiente de desigualdad Gini del ingreso monetario corriente es de 0.37 y el índice palma de 1.65.

Figura 10: Promedio y porcentaje de ingresos de los deciles (ordenados por ingreso corriente monetario de la UG)

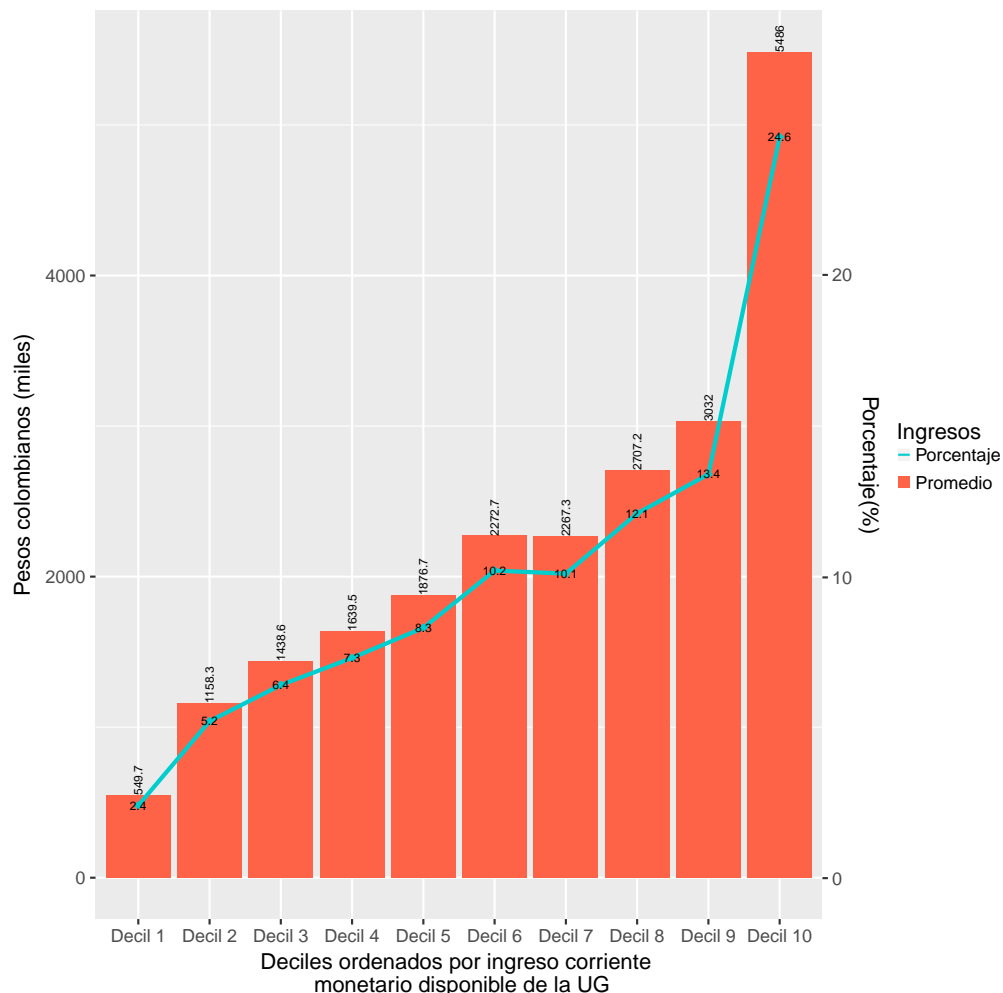


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.3.2. Ingresos corrientes monetarios mensuales según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario per cápita de la UG)

La figura 11 muestra el promedio y porcentaje del total de ingresos corrientes monetarios mensuales según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario per cápita de la UG). Se observa que el decil 10 es 10.25 veces el decil 1.

Figura 11: Promedio y porcentaje del total de ingresos según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario per cápita de la UG)

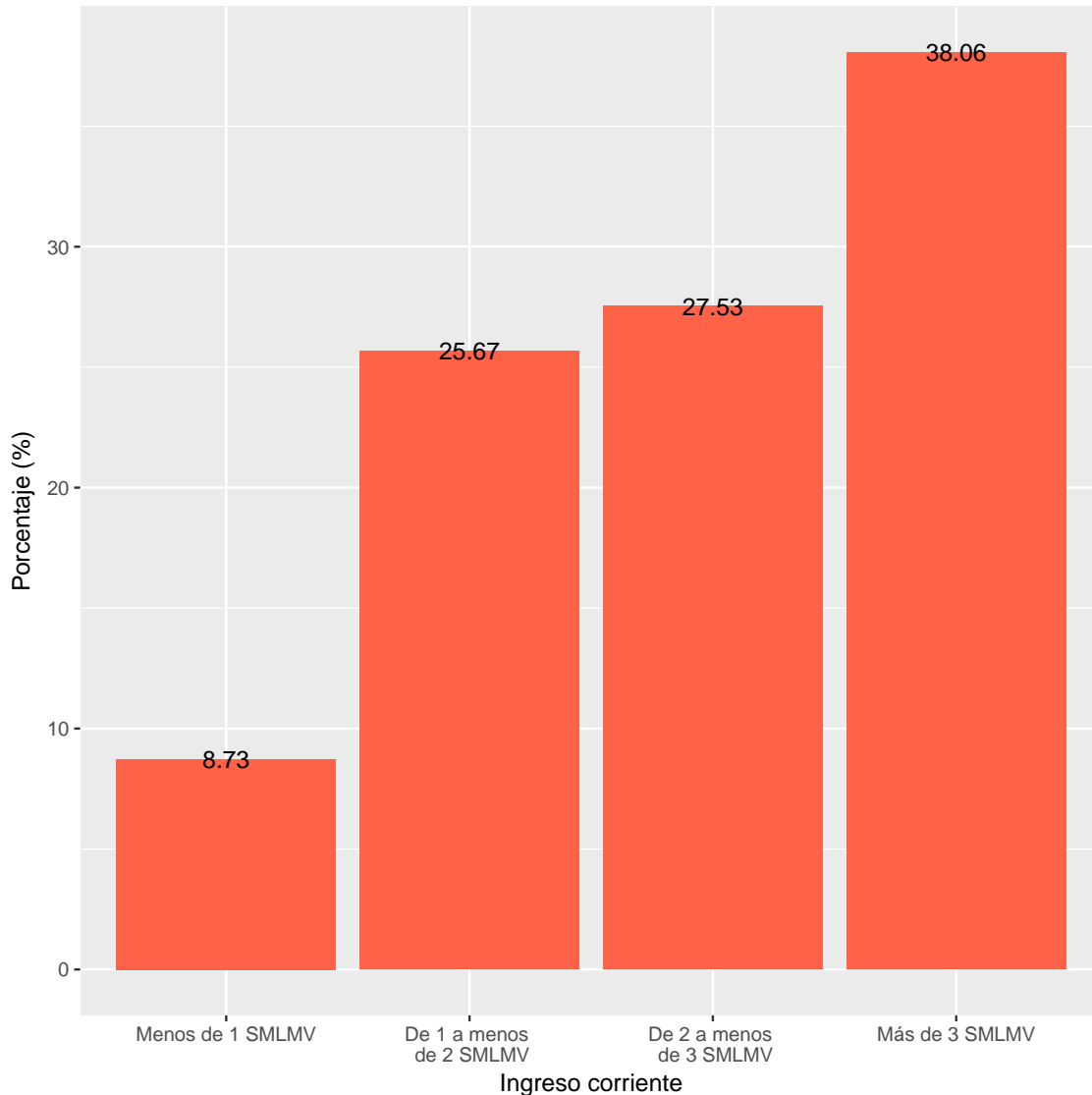


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.3.3. Distribución de las UG según niveles de ingreso corriente monetario

La figura 12 muestra la distribución porcentual de las UG según niveles de ingreso corriente monetario mensual. Se observa que el 38,06 % de las UG devengan más de 3 SMMLV, 27,53 % entre 2 y 3 SMMLV y 25,67 % entre 1 y 2 SMMLV.

Figura 12: Distribución porcentual de las UG según niveles de ingreso corriente monetario mensual

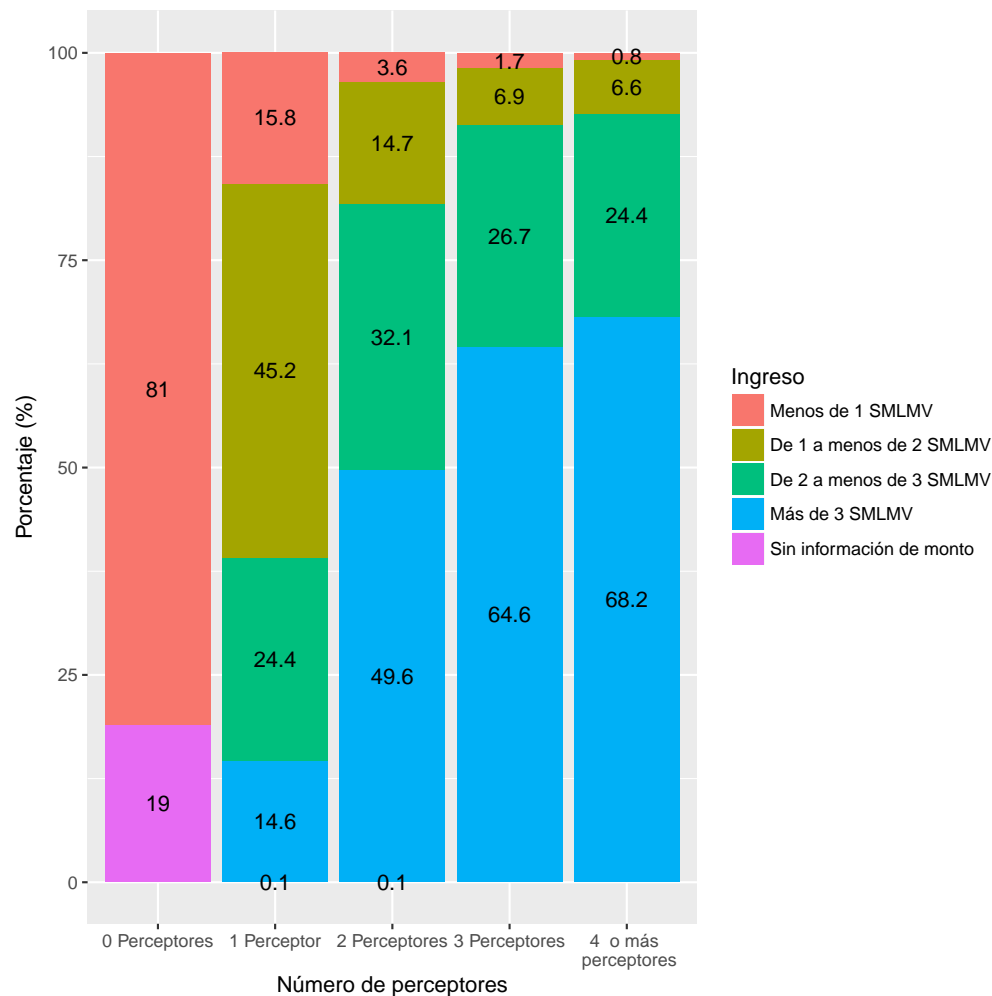


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.3.4. Distribución de las UG según número de perceptores de ingresos y niveles de ingreso corriente monetario

La figura 13 muestra la distribución porcentual de las UG según número de perceptores de ingresos y niveles de ingreso corriente monetario mensual. Como se espera a priori, al aumentar el número de perceptores se incrementa la proporción de hogares que ganan más de 3 SMMLV. Se destaca que 18.3% de las UG con dos perceptores, 8.6% de las UG con tres perceptores y 8.6% de las UG con cuatro o más perceptores, ganan menos de 2 SMMLV.

Figura 13: Distribución porcentual de las UG según número de perceptores de ingresos y niveles de ingreso corriente monetario mensual

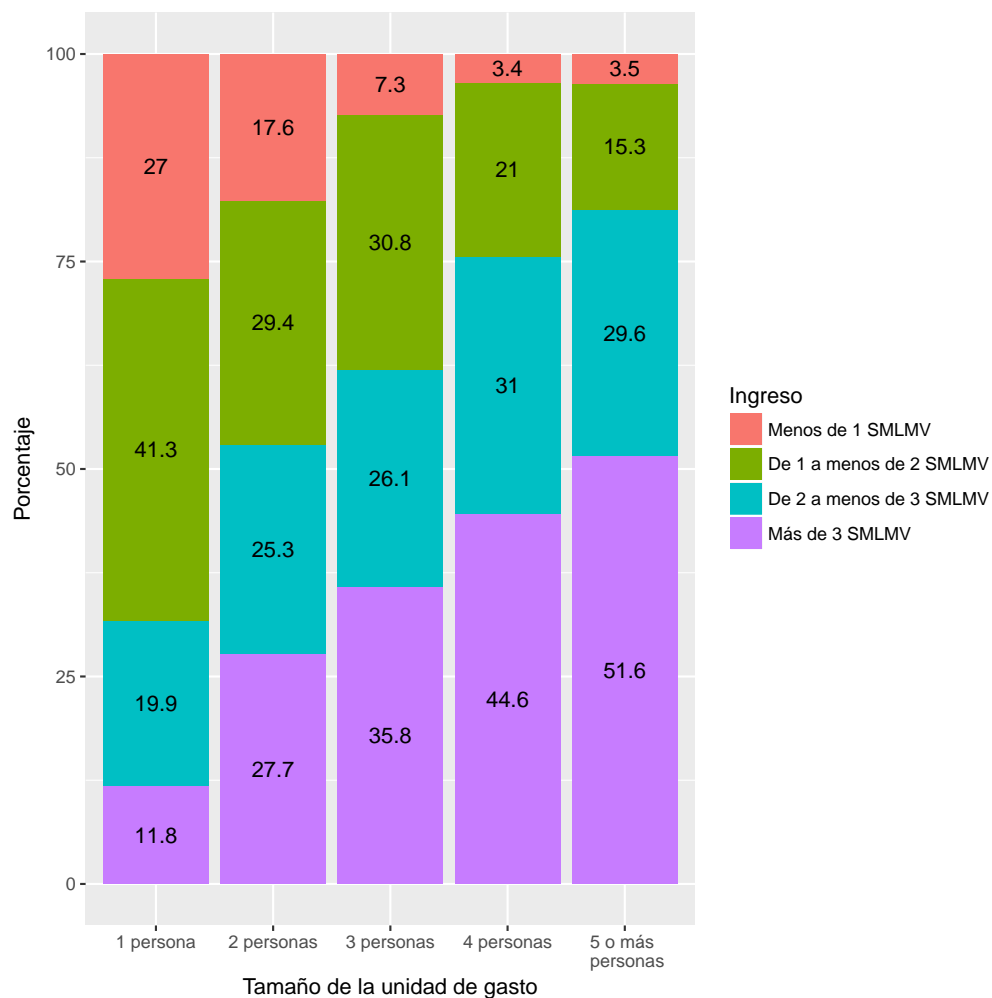


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.3.5. Distribución de las UG según número de personas que la componen y niveles de ingreso corriente monetario

La figura 14 muestra la distribución porcentual de las UG según número de personas que la componen y niveles de ingreso corriente monetario mensual. Se observa que a medida que aumenta el tamaño de la UG, se incrementa el porcentaje de UG que devengan más de 3 SMMLV y disminuye el porcentaje de UG que devengan menos de un salario mínimo. Lo anterior representa algo positivo, pues se espera que las UG más numerosas tengan mayores gastos y por lo tanto deben contar con niveles de ingreso más altos.

Figura 14: Distribución porcentual de las UG según número de personas que la componen y niveles de ingreso corriente monetario mensual

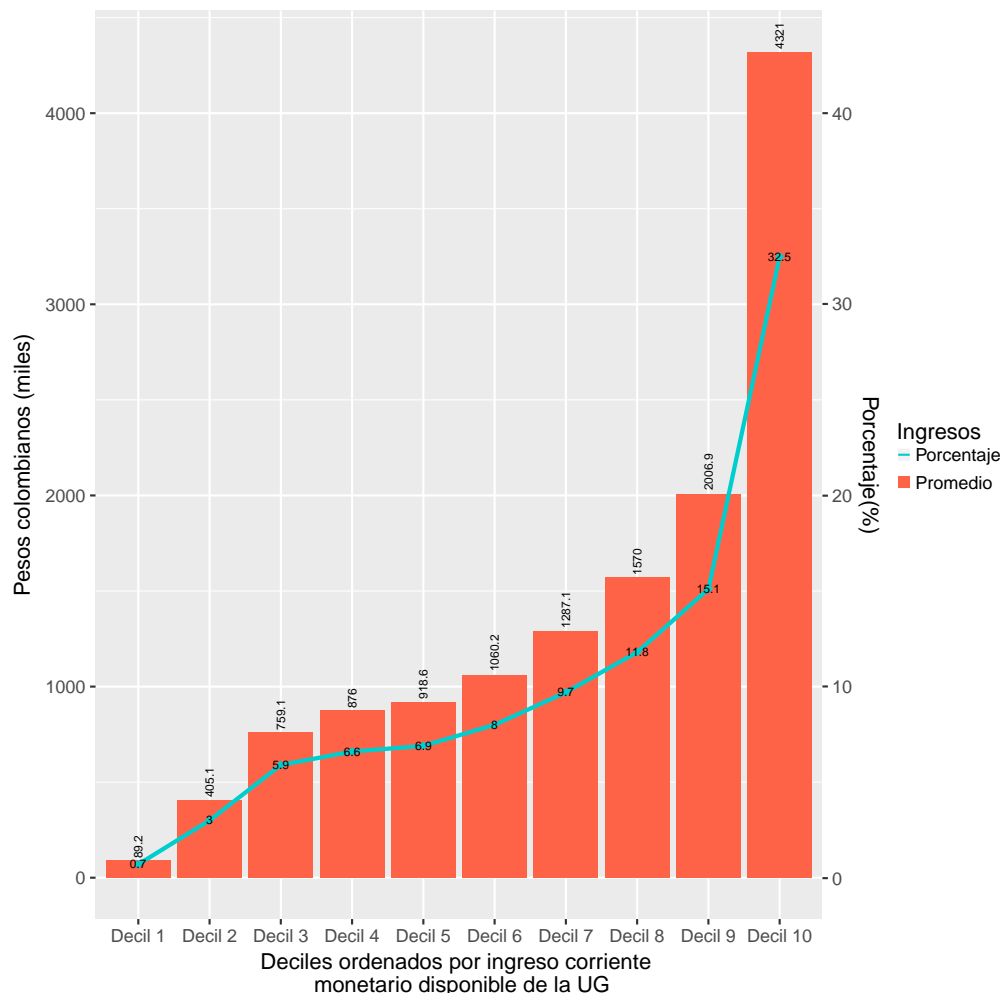


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

3.3.6. Ingreso corriente de los perceptores de ingresos

La figura 15 muestra la distribución del ingreso corriente total de los perceptores de ingresos según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual). Se observa que los ingresos de los perceptores del decil 10 son 46.4 veces los del decil 1. Para esta medida del ingreso, se encuentran mayores diferencias que en el ingreso monetario total, debido a que un perceptor es cualquier persona mayor de 12 años que recibe algún tipo de ingreso.

Figura 15: Distribución porcentual del ingreso de los perceptores según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual)



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

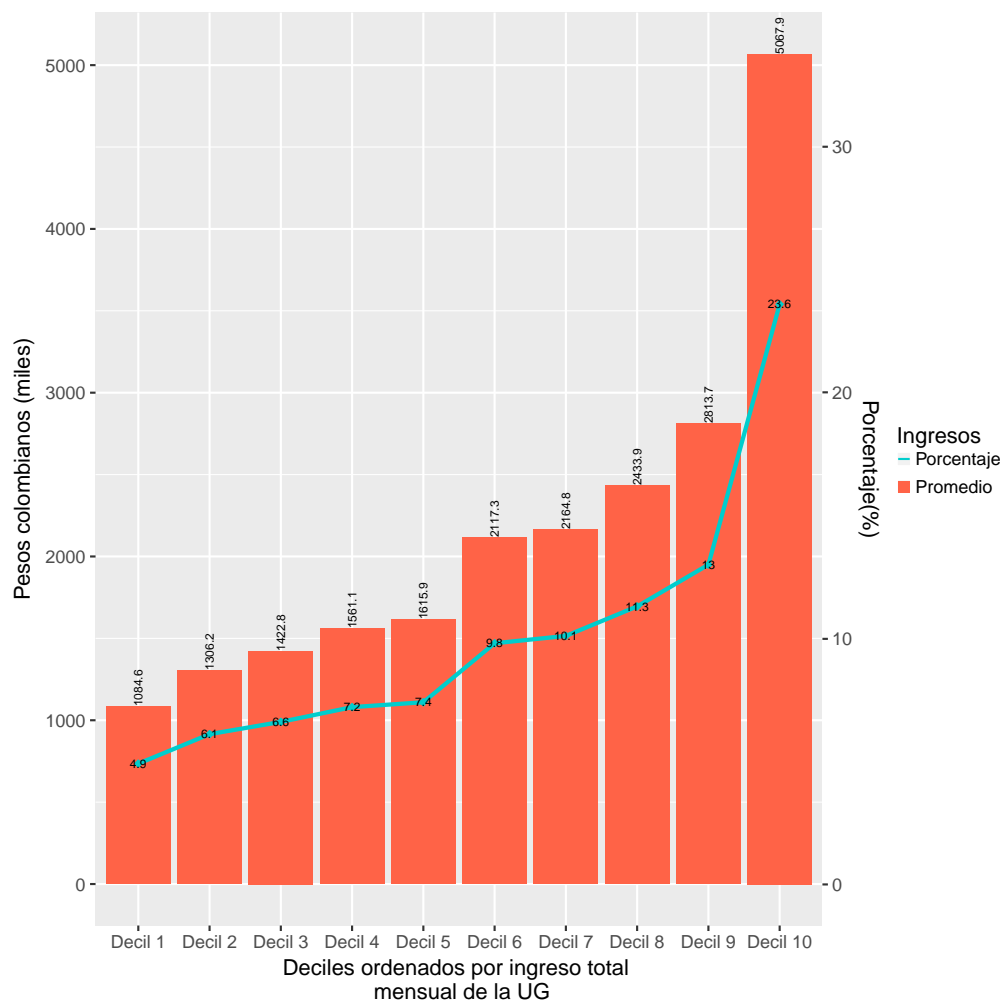
4. Análisis del comportamiento de los gastos

4.1. Gasto total mensual

El gasto total es definido por el DANE como la suma de los gastos en la UG, incluyendo los gastos personales de cada uno de sus miembros y excluyendo los gastos de los pensionistas y del servicio doméstico y sus hijos.

La *figura 16* muestra el promedio y porcentaje del gasto total mensual de la UG según deciles (ordenados por ingreso total mensual). Se observa que el decil 10 es 4.82 veces el decil 1. De esta manera, cuando los deciles están ordenados por ingreso total mensual, se obtienen menores diferencias en la distribución de los gastos totales que en la de los ingresos totales.

Figura 16: Promedio y porcentaje del gasto total según deciles (ordenados por ingreso total mensual de la UG)



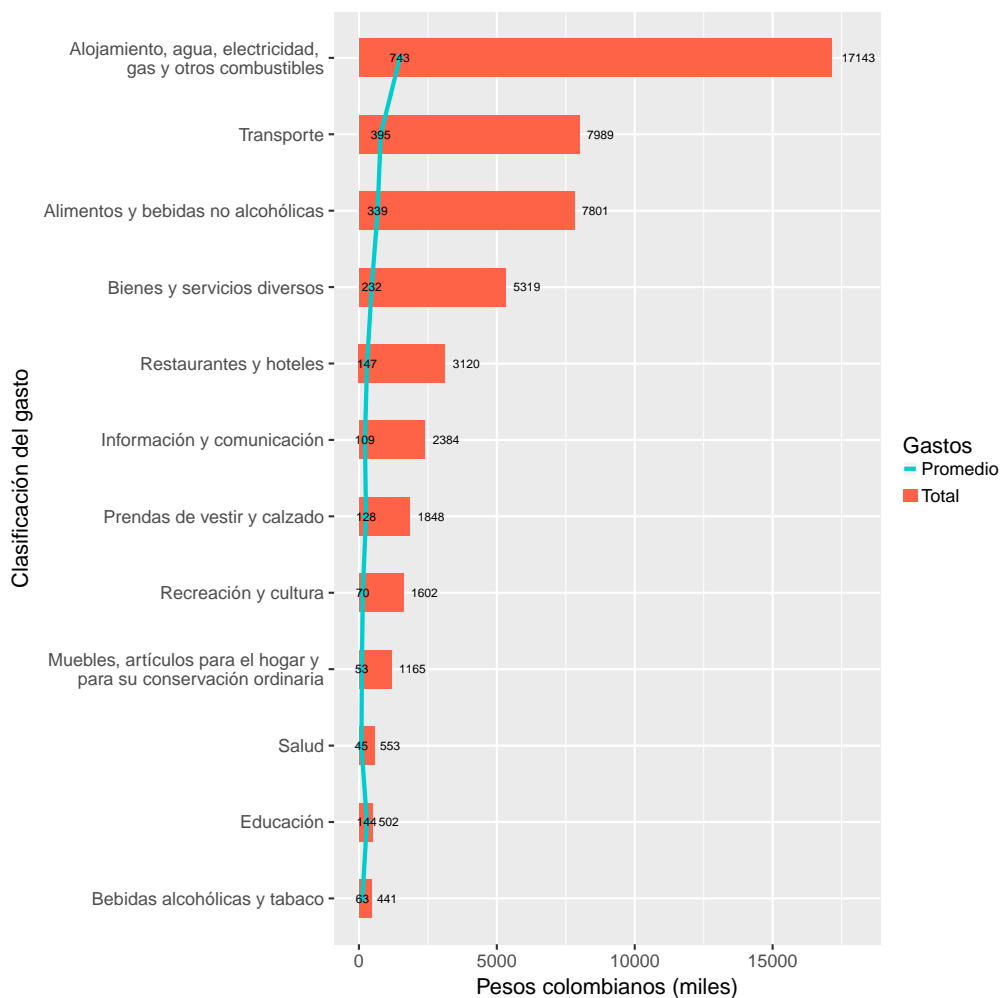
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

4.2. Clasificación del gasto total

El DANE define el gasto corriente como el gasto total del hogar, exceptuando pagos de contado por ampliación o subdivisión de vivienda, pagos de contado o cuota inicial por compra de vivienda, automóvil o motocicleta para uso particular.

La *figura 17* muestra la clasificación del gasto total mensual y promedio de la UG. Por un lado, se tiene que el mayor gasto se da en alojamiento, agua, electricidad gas y otros combustibles, con el 34.38 % del gasto total, seguido de transporte, con 16.02 %, y alimentos y bebidas no alcohólicas con 15.94 %. Por otro lado, salud y educación están entre los componentes en que los hogares destinan menos recursos, con 1.11 % y 1.01 % del gasto total respectivamente. Se destaca que el gasto total está por encima del gasto corriente, únicamente para el componente transporte, en 769 mil pesos, y para bienes y servicios diversos, en 508 mil pesos. En este apartado se debe tener en cuenta que el promedio se calcula sobre los hogares que consumen el conjunto de bienes, no sobre toda la población.

Figura 17: Clasificación del gasto total mensual y promedio de la UG

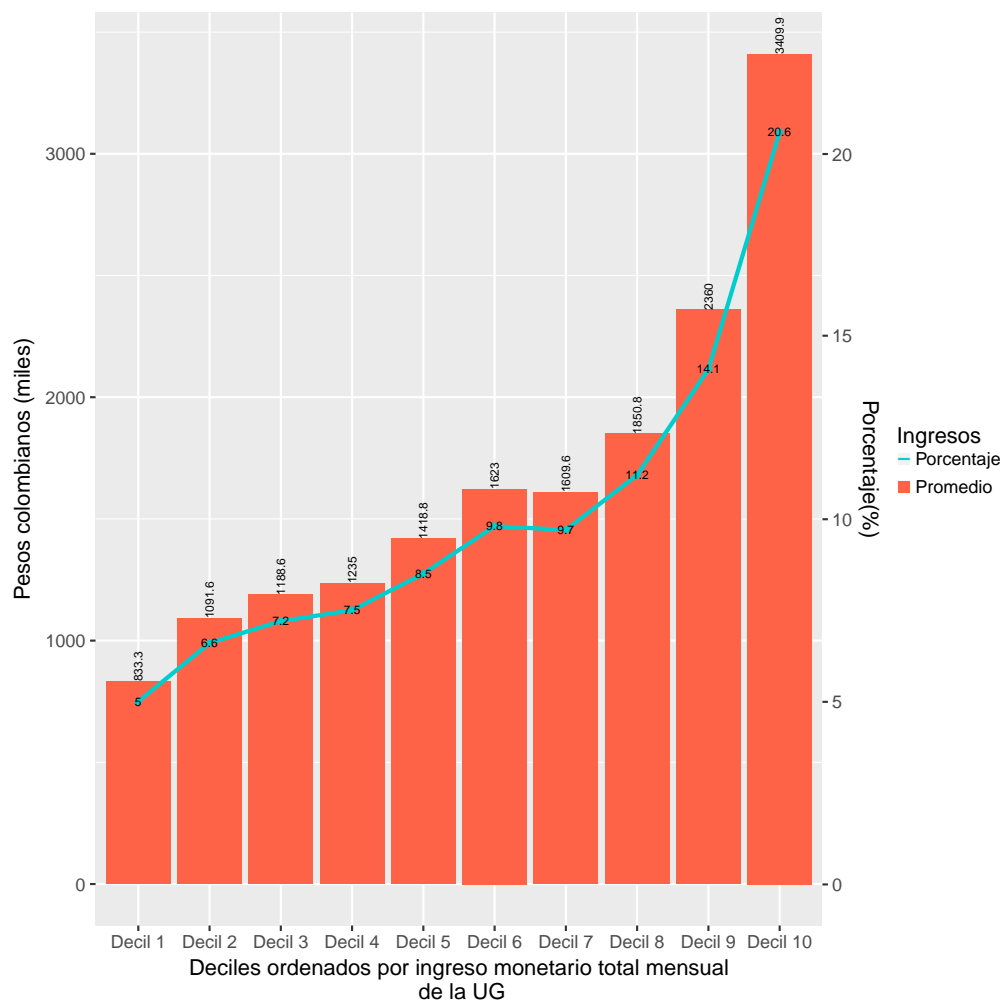


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

4.3. Gasto monetario total mensual

La figura 18 muestra el promedio y porcentaje del gasto monetario total mensual de los deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG). Con excepción del decil 7, se observa que los deciles con mayor ingreso efectúan más gastos. Adicionalmente, se tiene que el gasto del decil 10 es 4.12 veces el del decil 1. Por lo tanto, se obtienen mayores diferencias en los ingresos que en los gastos para los deciles ordenados por ingreso monetario total mensual.

Figura 18: Promedio y porcentaje del gasto monetario total de los deciles (ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG)



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

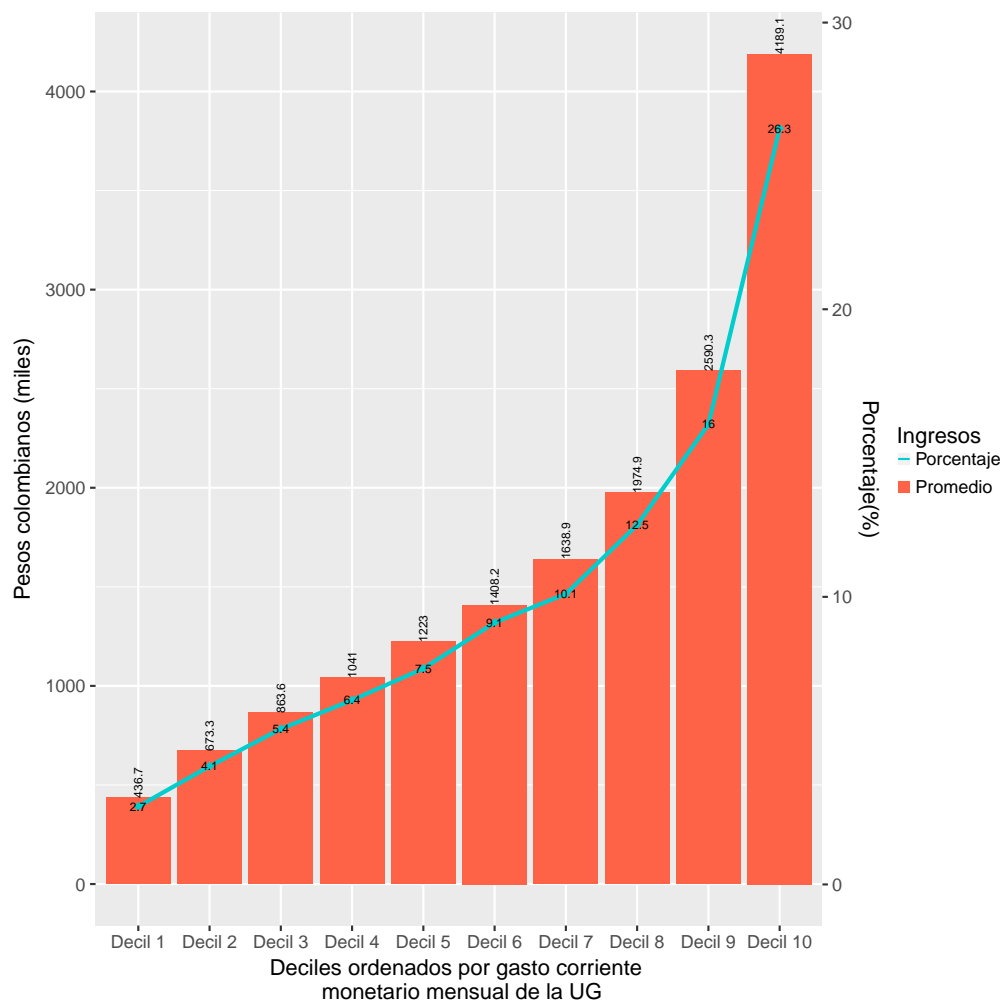
4.4. Gasto corriente monetario mensual

El gasto corriente monetario se refiere, según el DANE, al gasto en dinero de contado o crédito en bienes y servicios destinados a satisfacer las necesidad de consumo de los hogares y a los gastos no imputables al consumo, que comprenden transferencias corrientes de unos hogares a otros. No tiene en cuenta los pagos de contado o cuota inicial por compra de vivienda, automóvil o motocicleta para uso particular, gastos de matriculas e impuestos.

4.4.1. Gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por gasto corriente monetario mensual)

La figura 19 muestra el promedio y porcentaje del total de gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por gasto corriente monetario mensual). Se destaca que el gasto promedio del decil 10 es 9.74 veces el del decil 1. En cuanto a los indicadores de desigualdad, el Gini del gasto es de 0.34 y el índice Palma es de 1.4. este último dato indica que el decil 10 gasta 1.4 veces más que los deciles del 1 al 4.

Figura 19: Promedio y porcentaje del total de gasto para los deciles (ordenados por gasto corriente monetario mensual de la UG)

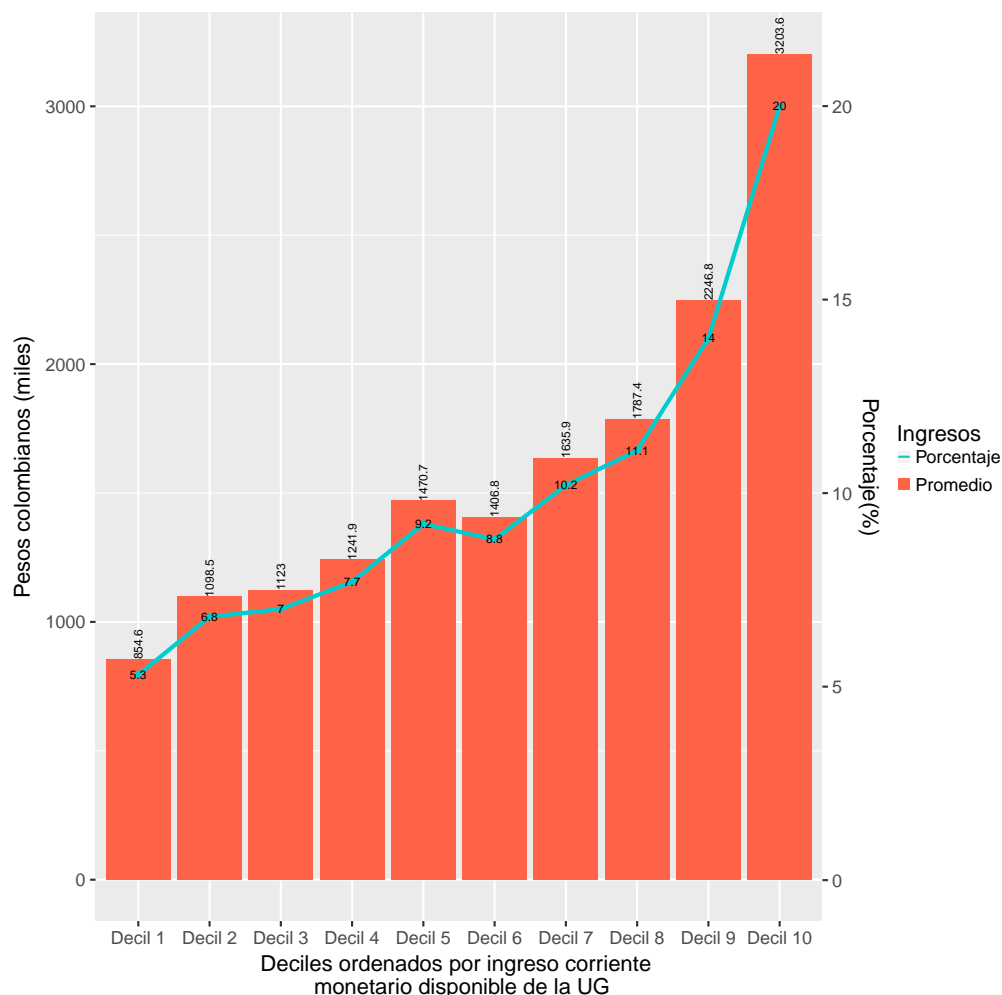


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

4.4.2. Gasto corriente monetario mensual según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual de la UG)

La figura 20 muestra el promedio y porcentaje del total de gasto corriente monetario mensual según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual de la UG). Se observa que el gasto en el decil 10 es 3.77 veces el del decil 1.

Figura 20: Promedio y porcentaje del total de gasto para los deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual de la UG)

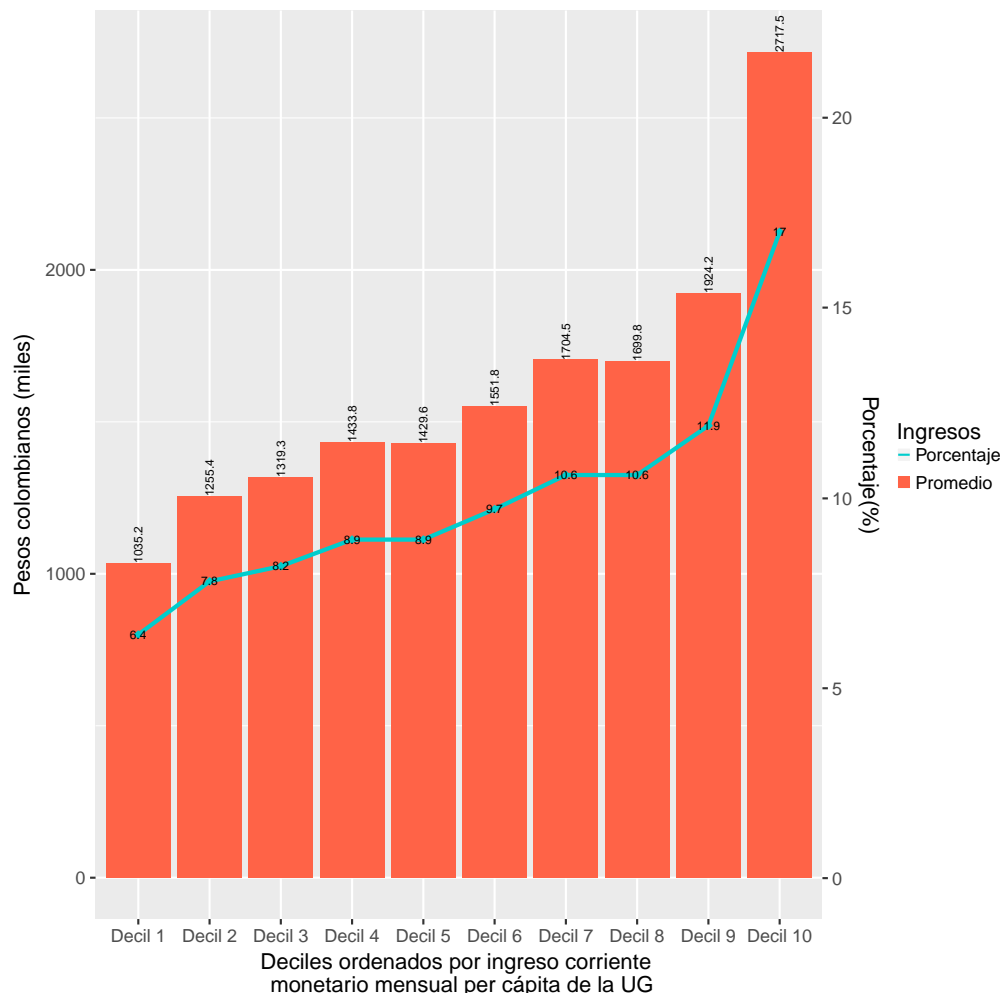


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

4.4.3. Gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual per cápita)

La figura 21 muestra el promedio y porcentaje del total de gasto corriente monetario mensual de la UG según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual per cápita). Se encuentra que el gasto del decil 10 es 2.65 veces el del decil 1.

Figura 21: Promedio y porcentaje del gasto de la UG según deciles (ordenados por ingreso corriente monetario mensual per cápita)



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

5. Conclusiones

- Existe una alta relación de dependencia económica en las UG en el municipio de Rionegro. El 45% de las UG compuestas por 3 personas solo tienen un receptor de ingresos. Lo mismo ocurre con el 34.4% de las UG de 4 personas y 17.8% de las que tienen 5 o más personas. Esto es de especial interés, dado que el 75.8% de las UG en Rionegro están compuestas por 3 o más personas.
- Entre las 32 ciudades capitales de departamento y 6 ciudades intermedias estudiadas en la ENPH, Rionegro fue la tercera ciudad con mayores ingresos promedio. Adicionalmente, se obtuvo un coeficiente Gini por debajo de Bogotá y Barranquilla, que son las únicas ciudades que la superan en ingreso mensual total promedio. Lo anterior indica que, de acuerdo con los datos de la ENPH, la distribución del ingreso en Rionegro es más equitativa que la de las principales ciudades del país.

- Se observan niveles de desigualdad similares al mencionado, cuando se analiza el ingreso total, el ingreso monetario, y el ingreso corriente monetario.
- El ingreso por trabajo principal de los asalariados es la fuente fundamental de ingreso monetario para todos los deciles ordenados por ingreso monetario total mensual de la UG.
- Se observan menores desigualdades en gastos que en ingresos para los deciles ordenados según diferentes tipos de ingreso. Adicionalmente, para muchos deciles, los gastos superan los ingresos de acuerdo con la información reportada en la ENPH. Esto se puede presentar debido a que los hogares tienden a sobrestimar sus gastos y subestimar sus ingresos.
- A primera vista, llama la atención que las UG en los deciles 9 y 10 sean las que tienen mayor proporción de ingresos por transferencias. No obstante, esto se puede explicar en el hecho de que las transferencias pueden provenir de otras UG.
- El menor gasto total promedio de los hogares de Rionegro se da en salud, educación y bebidas alcohólicas.
- Los deciles 9 y 10, ordenados por ingreso monetario total mensual, son los que presentan mayor participación en las diferentes fuentes de ingreso.
- Se observan menores diferencias en el ingreso monetario de los ocupados que en el ingreso monetario de las UG. Esto implica que el ingreso laboral no es el principal causante de la desigualdad en el Municipio.
- Se observan menores diferencias en el ingreso de las UG para los deciles ordenados según ingreso per cápita, que en los deciles ordenados según ingreso total. Esto es positivo, pues evidencia que muchas de las diferencias en el ingreso total se dan a favor de los hogares de mayor tamaño.

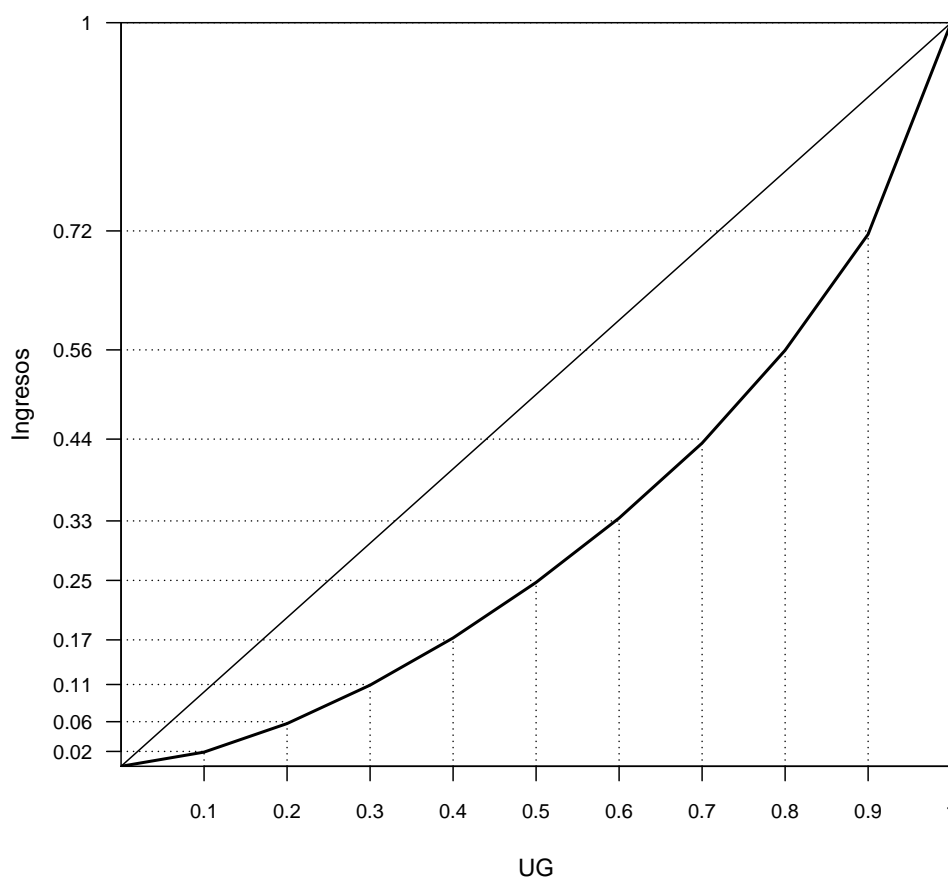
6. Bibliografía

- R Core Team (2018). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2016). Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares (ENPH) (2016-2017). Disponible en: <https://goo.gl/FwWnv4>

A. Explicación del coeficiente de desigualdad Gini

Para explicar el coeficiente de desigualdad Gini, se recurre a un ejemplo tomando datos reales. La *figura 22* muestra la curva de Lorenz del ingreso corriente monetario mensual de la UG. Cada punto sobre la curva de Lorenz refleja el porcentaje de ingresos que corresponde a cada porcentaje de UG. Por ejemplo, se observa que el 10 % de las UG posee el 2 % y el 90 % de las UG posee el 72 %. El Gini se calcula como el cociente del área entre la curva de Lorenz y la línea de 45°, y el área total por debajo de la línea de 45°. Este cociente varía entre 0 y 1 y cuando se encuentra más cerca de 1, quiere decir que existe mayor desigualdad. Para este ejemplo, el Gini obtenido fue de 0.37.

Figura 22: Curva de Lorenz del ingreso corriente monetario mensual de la UG

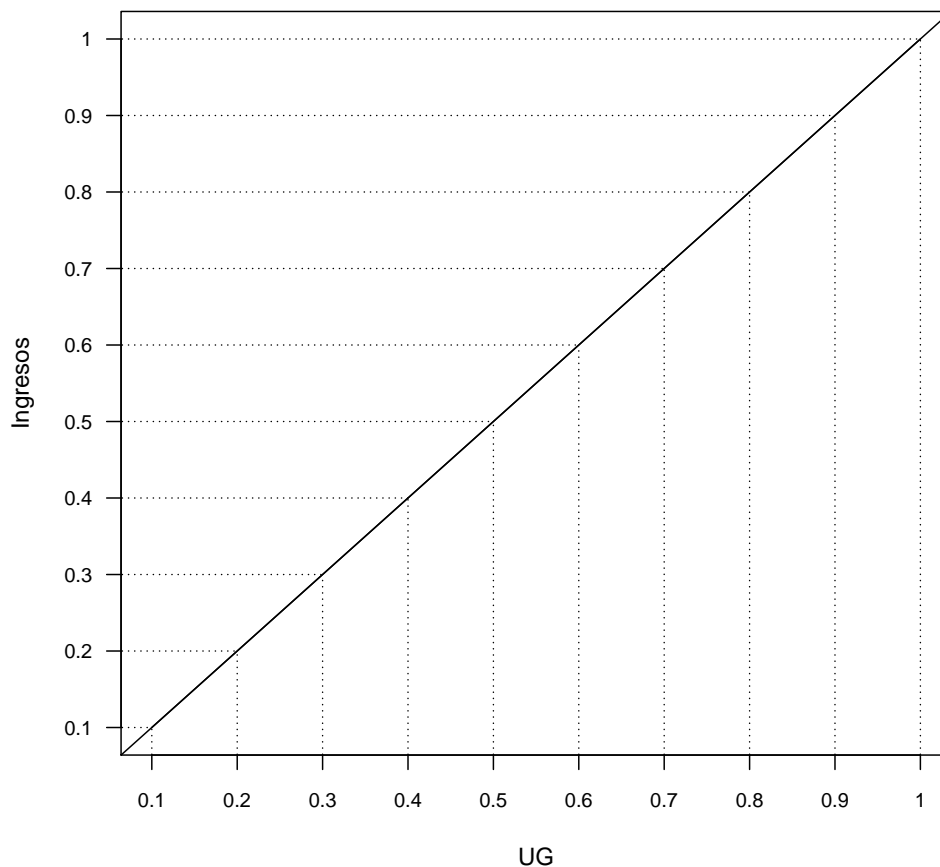


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

Con el fin de profundizar la explicación sobre la metodología de cálculo del Gini, la *figura 23* muestra la curva de Lorenz en el caso hipotético en que hay un reparto igualitario del ingreso. En este caso, el coeficiente de desigualdad Gini es igual a 0, pues el 10 % de las UG cuentan con el 10 % del ingreso y así sucesivamente. Un análisis similar se podría realizar

con variables distintas al ingreso, con el fin de determinar cómo es la distribución entre los diferentes miembros de la sociedad.

Figura 23: Curva de Lorenz del ingreso corriente monetario mensual de la UG



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ENPH (DANE)

B. Glosario

Para facilitar la lectura del documento tenga en cuenta las siguientes definiciones proporcionadas por el DANE:

- **Unidad de Gasto (UG):** Es la persona o grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda, atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas. Se excluyen de esta definición a los pensionados, servicio doméstico e hijos, y otras personas que trabajan para el hogar.
- **ocupados:** Son las personas con una edad mayor o igual que 12 años, que cumple con alguna de las siguientes condiciones: Declaró estar trabajando, realizó la semana pasada

alguna actividad paga por una hora o más en la semana anterior, tuvo en la semana anterior algún trabajo o negocio por el que recibió ingresos o trabajó en un negocio sin remuneración en la semana anterior.

- **Perceptores de ingreso:** Son las personas de 12 años o más que durante el período de referencia recibió ingresos por conceptos del trabajo (sueldos, salarios, horas extras, primas), trabajo independiente o ingresos de capital, transferencias, etcétera.
- **Ingreso total:** Es la suma de los ingresos de cada uno de las personas de la UG y algunas transferencias recibidas.
- **Ingreso corriente monetario:** Son todas las entradas monetarias y no monetarias que la UG recibe regularmente y que están disponibles para la adquisición de bienes y servicios, sin que esto disminuya el patrimonio de los hogares.
- **Gasto total:** Es la suma de los gastos en la UG, incluyendo los gastos personales de cada uno de sus miembros y excluyendo los gastos de los pensionistas y del servicio doméstico y sus hijos.
- **Gasto corriente:** Es el gasto total del hogar, exceptuando pagos de contado por ampliación o subdivisión de vivienda, pagos de contado o cuota inicial por compra de vivienda, automóvil o motocicleta para uso particular.
- **Gasto corriente monetario:** Hace referencia al gasto en dinero de contado o crédito en bienes y servicios destinados a satisfacer las necesidad de consumo de los hogares y a los gastos no imputables al consumo, que comprenden transferencias corrientes de unos hogares a otros. No tiene en cuenta los pagos de contado o cuota inicial por compra de vivienda, automóvil o motocicleta para uso particular, gastos de matriculas e impuestos.