



En el primer semestre de 2020, la tasa de desempleo de Medellín fue de 19,0%, subiendo 6,0 puntos porcentuales respecto al primero de 2019, siendo uno de los incrementos más bajos entre las 13 áreas analizadas. En este sentido, la ciudad tuvo una caída de los ocupados de 10,1%, que es inferior a la del promedio de las otras áreas analizadas. Así mismo, presentó un incremento de los desocupados de 40,0%, que es una cifra más baja que la del promedio de las otras áreas. Lo anterior, sumado a que el aumento de la inactividad fue más o menos leve, implicaría que el aumento relativamente inferior del desempleo de la ciudad estaría ligado a la menor destrucción comparativa de empleo y no a un fenómeno de inactividad. Al respecto, se menciona que la ciudad perdió cerca de 180.183 empleos, explicando el 13,2% de la reducción de los ocupados en las 13 áreas. Por sectores, las mayores pérdidas estuvieron en el comercio, las actividades artísticas y de entretenimiento y la industria.

Por su lado, y contrario a la mayoría de las ciudades, los hombres fueron una de las poblaciones más afectadas, subiendo su desempleo de manera más fuerte que las mujeres. Igualmente, los jóvenes de 14 a 28 años también incrementaron su desempleo de forma más acelerada que el resto de las edades.

### Medellín 2019

Superficie: 360,6 km<sup>2</sup>  
Población: 3.773 mil  
PET: 3.193 mil  
PEA: 2.068 mil  
%PEA13A: 17,0%  
Inflación: 4,49%  
Coef.Gini (2018): 0,474  
Índice pobreza (2018): 13,9%  
Pobreza extrema (2018): 2,7%

## Análisis de los principales indicadores de mercado laboral<sup>1</sup>

Entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020, el desempleo de Medellín subió 6,0 puntos porcentuales (pp), mostrando un incremento más bajo que el del resto de las 13 áreas (13 áreas sin Medellín), donde la tasa de desempleo aumentó 6,4 pp. Con esta trayectoria, la tasa de desempleo de la ciudad registró un nivel de 19,0% en el primer semestre de 2020, ubicándose por encima del promedio ponderado del resto de las 13 áreas (18,0%). (Gráfico 1)

Al analizar el segundo trimestre por separado, se obtienen conclusiones similares a las anteriores, dado que el desempleo de Medellín aumentó (12,6 pp) menos que en el resto de las áreas (13,4 pp), y su tasa de desempleo (25,2%) permaneció por encima de la del resto de las 13 áreas (24,1%).

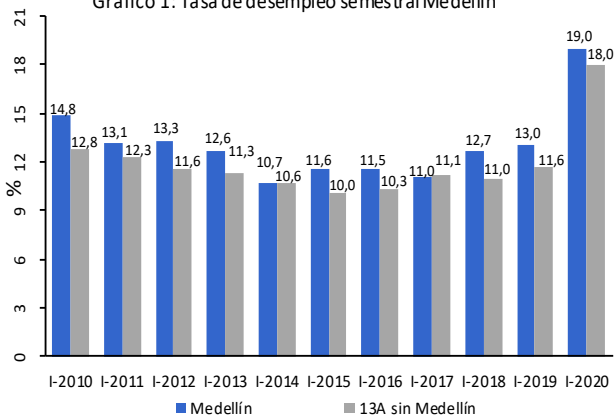
En términos poblacionales, en el primer semestre del año, el incremento del desempleo se explica tanto por la caída en los ocupados como por el incremento en los desocupados. Al respecto, Medellín presentó una reducción de los ocupados de 10,1% entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020, cifra inferior a la del resto de las 13 áreas (-13,4%). Por su lado, los desocupados se incrementaron de 40,0% en el mismo periodo, equivalente 107.077 personas (aprox.), que en términos porcentuales es el segundo incremento más bajo entre las áreas metropolitanas, siendo inferior al observado en el resto de las 13 áreas, que fue de 44,2%. (Gráficos 2 y 3)

Ahora bien, una persona en edad de trabajar que pierde su trabajo puede optar por buscar uno nuevo, con lo cual se clasifica como desempleada, o dejar de participar en el mercado laboral, con lo cual se clasificaría como inactiva; y este concepto de inactividad es otra de las variantes que explican la tasa de desempleo. En este sentido, Medellín tuvo un aumento moderado en su tasa de desempleo (en términos comparativos), pero un aumento relativamente fuerte de los desocupados en términos porcentuales. Paralelamente, la ciudad también presentó un crecimiento comparativamente más bajo en los inactivos para el periodo de tiempo analizado (9,9% vs. 17,1% en el resto de las áreas), lo que sugiere que una proporción alta de las personas que perdieron su empleo optaron por buscar empleo y no por la inactividad, ejerciendo presión sobre el número de desocupados y la tasa de desempleo. Así, dado este conjunto de datos, se sugeriría que el aumento relativamente bajo del desempleo de Medellín estaría ligado a la menor destrucción comparativa de empleo, más que a la inactividad.

Todo lo anterior es congruente con el comportamiento de la Tasa Global de Participación (TGP), la cual bajó 3,0 pp, entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020, siendo una reducción menos fuerte que la del resto de las 13 áreas donde cayó 5,3 pp. Con este comportamiento, Medellín registró una tasa de 61,5% en el primer semestre de 2020, ubicándose por encima del promedio del

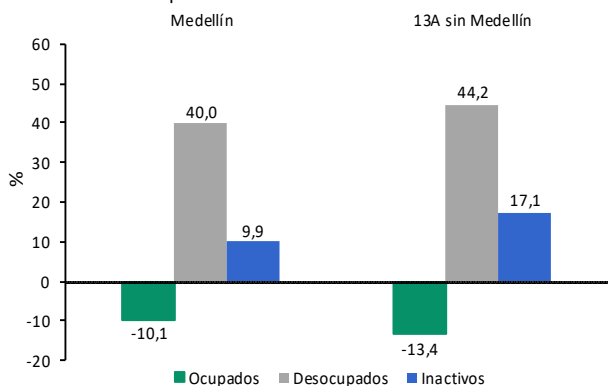
1. Las cifras de este ejercicio fueron calculadas a partir de los anexos de los boletines de la GEIH publicados por el Dane. Por ello, los datos podrían diferir brevemente de cálculos a partir de los archivos planos sin alterar las conclusiones principales.

Gráfico 1: Tasa de desempleo semestral Medellín



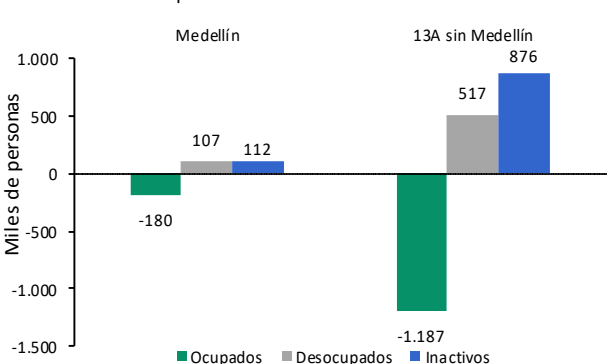
Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE

Gráfico 2: Variación relativa población ocupada, desocupada e inactiva 2019-I vs. 2020-I

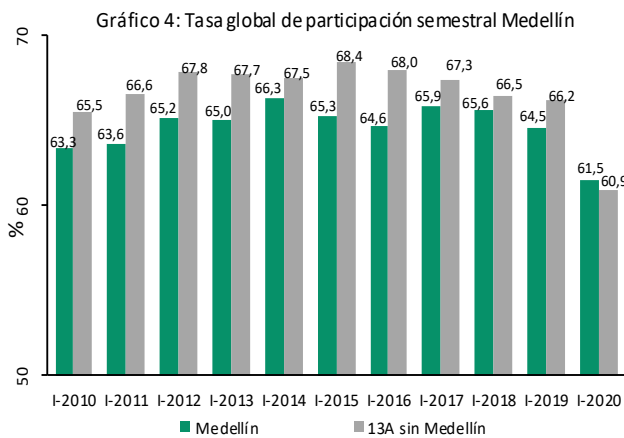


Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE

Gráfico 3: Variación absoluta población ocupada, desocupada e inactiva 2019-I vs. 2020-I



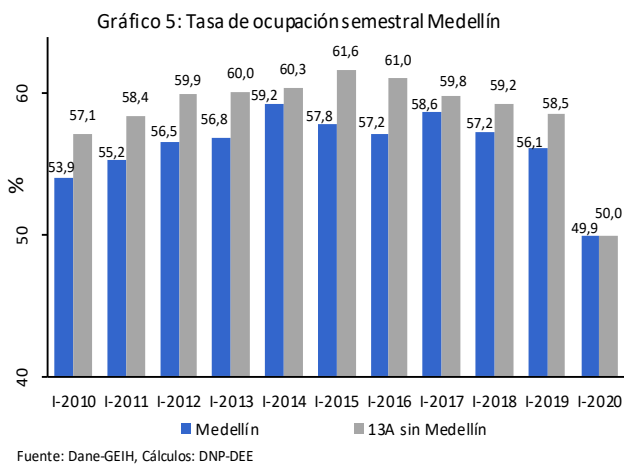
Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE



resto de las 13 áreas (60,9%), después de haberse situado por debajo de la misma desde el lanzamiento de la GEIH. (Gráfico 4)

En cuanto a la tasa de ocupación, Medellín sufrió un retroceso de 6,2 pp, el cual es inferior al descenso observado en el resto de las 13 áreas (-8,5 pp), entre los primeros semestres de 2019 y 2020. En este contexto, la tasa de ocupación de la ciudad, que fue de 49,9% para el primer semestre de 2020, se ubicó prácticamente al mismo nivel de la del resto de las 13 áreas (50,0%). (Gráfico 5)

En cuanto a la pérdida de empleos que implica la reducción de la tasa de ocupación, se tiene que Medellín perdió cerca de 180.183 empleos entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020. (Gráfico 3, Tabla 1) Si se tiene en cuenta que la reducción de ocupados para el total de las 13 áreas fue de 1'367.000 empleos aproximadamente, se puede decir que Medellín aportó el 13,2% de la reducción en la cantidad de ocupados a nivel metropolitano, en el periodo de tiempo señalado.



Por ramas, las mayores pérdidas estuvieron en: i) el comercio, donde la caída en los ocupados fue de 13,4%, implicando una pérdida cercana a los 52 mil empleos, que corresponde al 14,9% de los empleos perdidos en el sector a nivel metropolitano; ii) las actividades artísticas y de entretenimiento, donde los ocupados se redujeron en 21,7%, que se traduce en una pérdida de más de 37 mil empleos, que equivalen al 14,0% de los empleos perdidos en el sector a nivel metropolitano; iii) la industria, donde hubo una caída de 11,2% en los ocupados, perdiendo 36 mil empleos aproximadamente, lo cual representa el 15,6%, de los empleos perdidos en el sector a nivel metropolitano y iv) la administración pública y defensa, donde la caída en los ocupados fue de 10,4%, implicó una contracción de más de 22.300 empleos, que corresponden al 12,5% de los puestos de trabajo del sector a nivel metropolitano.

Tabla 1: Ocupados por sector económico en el primer semestre de 2020

Sector Económico	Medellín		13A sin Medellín	
	I-2020 Creación de empleo* personas	Variación I-2019 I-2020 porcentaje	I-2020 Creación de empleo* personas	Variación I-2019 I-2020 porcentaje
Ocupados	-180.183	-10,1	-1.187.087	-13,4
Comercio	-51.726	-13,4	-295.097	-15,3
Act. artísticas y de entretenimiento	-37.118	-21,7	-227.653	-24,2
Industria	-35.977	-11,2	-194.189	-16,0
Adm. Pública, educación y salud	-22.338	-10,4	-156.689	-12,9
Construcción	-17.960	-12,4	-87.158	-13,6
Act. Profesionales y técnicas	-17.140	-9,9	-7.712	-1,0
Act. Inmobiliarias	-8.037	-21,9	-30.887	-17,7
Alojamiento y servicios de comida	-7.121	-6,3	-104.606	-15,1
Información y comunicaciones	999	2,5	-20.589	-10,2
Otras ramas**	1.716	17,6	-25.424	-29,0
Act. Financieras y de seguros	2.861	7,8	-28.323	-13,4
Transporte y almacenamiento	3.448	2,9	-53.168	-7,6
Suministro de servicios públicos	7.688	43,3	37.363	49,1

Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE

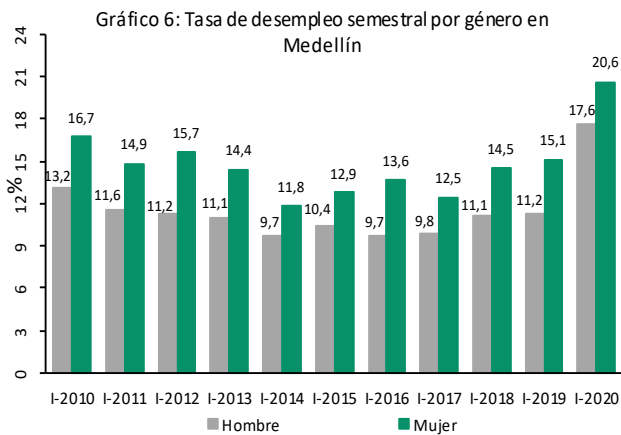
\*Se refiere a la variación absoluta de los ocupados.

\*\*La definición del sector se encuentra especificada en el glosario.

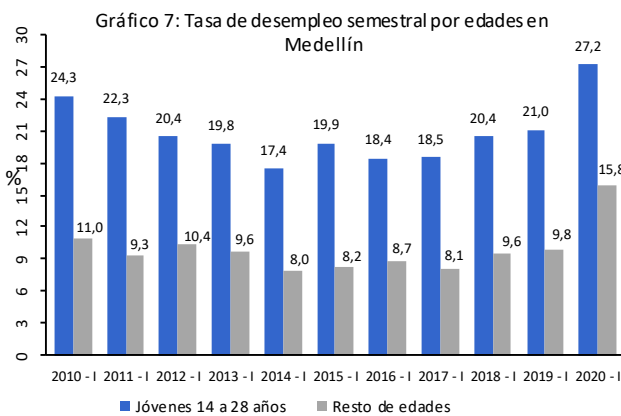
Pese a lo anterior, la ciudad tuvo cuatro sectores con generación de empleo, donde la rama con mayor aumento de ocupados fue electricidad, gas y agua con un incremento cercano a las 7.700 personas, donde se anota que la mayoría de las ciudades también evidenciaron aumentos en el sector, por los cambios en los patrones de consumo de servicios públicos generados por las medidas de confinamiento. Adicionalmente, el sector de transporte y comunicaciones evidenció un aumento de más de 3.400 personas ocupadas, las actividades financieras y de seguros un incremento cercano a los 2.900 empleos y las otras ramas un aumento de más de 1.700 empleos. (Tabla 1)

### Comportamiento por género

Por género, en el total general de las 13 áreas se observa un aumento más pronunciado en el desempleo de las mujeres que en el de los hombres, situación común a varias ciudades. De acuerdo con esto, entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020, la tasa femenina de las 13 áreas aumentó 7,0 pp, en tanto que la de los hombres lo hizo en 6,2 pp. De manera contraria, en Medellín el incremento del desempleo estuvo más influenciado por el desempleo masculino, que subió 6,4 pp, que por el femenino que subió 5,5 pp. Dado lo anterior, la tasa masculina de la ciudad pasó de 11,2% en el primer semestre de 2019 a 19,7% en el primero de 2020, en tanto que la femenina subió de 15,1% a 20,6%. Con ello, la brecha de desempleo o diferencial de desempleo entre hombres y mujeres fue de 3,0 pp en el primer semestre de 2020, mostrando un resultado decreciente e inferior al promedio de 4,2 pp calculado para el conjunto de todas las 13 áreas, en el mismo periodo de tiempo. (Gráfico 6)



Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE



Fuente: Dane-GEIH, Cálculos: DNP-DEE

### Comportamiento por edades

Por edades, los jóvenes de entre 14 y 28 años, son en general la franja etaria más afectada por el desempleo, mostrando tasas de desempleo persistente y sensiblemente más altas que las de las otras franjas. Para dar un ejemplo, en 2019 el desempleo para esta franja fue de 18,9% en las 13 áreas, en tanto que la del resto de edades fue del 8,2%. Además, esta franja también tiende a ser vulnerable respecto a cambios en los niveles de actividad económica, como se demuestra en las condiciones actuales, donde entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020, el desempleo joven aumentó 7,6 pp en tanto que para el resto de las edades lo hizo en cerca de 6,0 pp.

En este orden de ideas, entre el primer semestre de 2019 y el primero de 2020 Medellín tuvo un aumento de 6,2 pp en el desempleo de los jóvenes de 14 a 28 años, en tanto que el resto de las edades tuvo un incremento de 6,0 pp. Al respecto se destaca que la ciudad tuvo un aumento inferior al del resto de las 13 áreas en el desempleo joven, que fue de 7,6 pp. Con estos resultados, Medellín situó su desempleo juvenil en 27,2% en el primer semestre de 2020, que es un resultado levemente inferior al observado en el resto de las 13 áreas (27,4%). (Gráfico 7)

### Glosario

**GEIH:** Gran Encuesta Integrada de Hogares, realizada por el Dane desde 2007. Es la encuesta que indaga el estado de las variables asociadas al mercado laboral.

**Población en Edad de Trabajar (PET):** En las zonas urbanas, la PET comprende la población mayor a 12 años. Se divide en población económicamente activa y población económicamente inactiva.

**Población Económicamente Activa (PEA):** Está conformada por las personas en edad de trabajar que trabajan o están buscando empleo. Se le conoce como la fuerza laboral.

**%PEA13A:** Es la proporción de la PEA de Medellín respecto a la de las 13 áreas.

**Ocupados:** Son las personas que durante el período de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones: i) Trabajó por lo menos 1 hora remunerada en dinero o en especie en la semana de referencia, ii) No trabajó en la semana de referencia, pero tenía un trabajo o iii) Es trabajador familiar sin remuneración y trabajó en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

**Desocupados:** La población desocupada se puede clasificar en dos: i) Cesante: es la persona que habiendo trabajado antes por lo menos durante dos semanas consecutivas se encuentra desocupada buscando empleo y ii) Aspirante: es la persona que busca trabajo por primera vez.

**Inactivos:** Es la población en edad de trabajar que no participa en la producción de bienes y servicios porque no necesita, no puede o no está interesada en realizar una actividad remunerada. A este grupo pertenecen estudiantes, amas de casa, pensionados, jubilados, rentistas, inválidos, personas que nos les llama la atención trabajar o creen que no vale la pena trabajar.

**Tasa Global de Participación (TGP):** Es la relación porcentual entre la PEA y la PET. Este indicador refleja la presión de la población sobre el mercado laboral.  
 $TGP = (PEA/PET)*100$

**Tasa de Ocupación (TO):** Es la relación porcentual entre la población ocupada (PO) y la PET.  $TO = (PO/PET)*100$

**Tasa de Desempleo (TD):** Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo (D) y la PEA.  $TD = (D/PEA)*100$

**Coefficiente de Gini:** Es una medida de concentración del ingreso entre los individuos de una región, en un determinado momento. Toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica que todos los individuos tienen el mismo ingreso y 1 indica que sólo un individuo tiene todo el ingreso.

**Resto de las 13 áreas:** Son las trece ciudades principales con sus áreas metropolitanas, excluyendo a la ciudad de Medellín.

**Sector Otras ramas:** Incluye los sectores de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca y de explotación de minas y canteras.