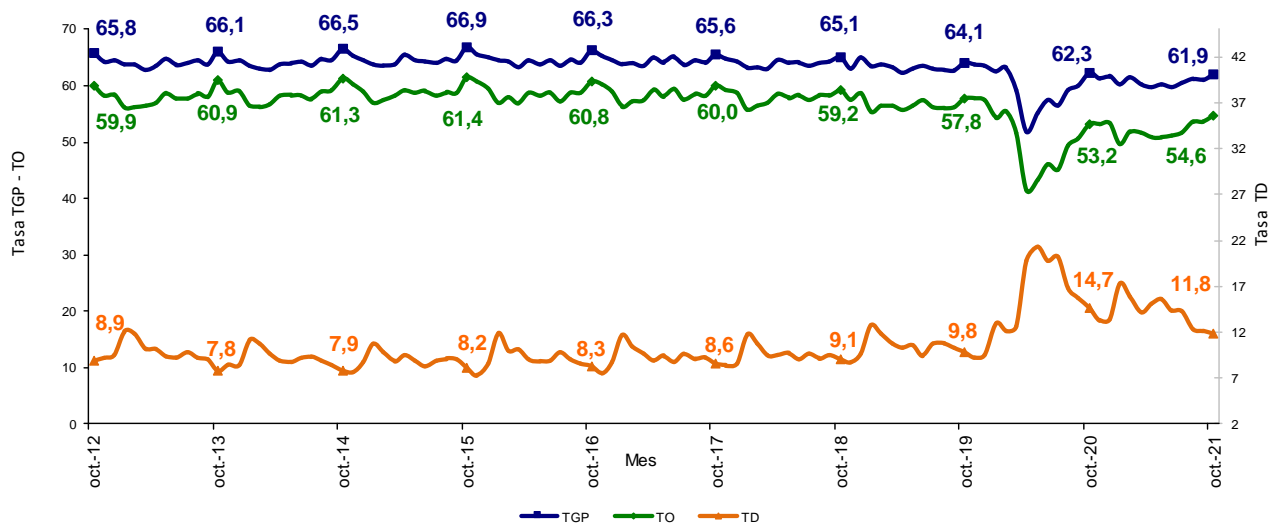


# Principales indicadores del mercado laboral

## Octubre de 2021

**Gráfico 1. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**  
Total nacional  
Octubre (2012 – 2021)



**Fuente:** DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

- Introducción
- Información del mes y rama de actividad
- Trimestre móvil agosto - octubre 2021
- Población ocupada según ramas de actividad trimestre móvil agosto - octubre 2021
- Población ocupada según posición ocupacional trimestre móvil agosto - octubre 2021
- Inactivos trimestre móvil agosto - octubre 2021
- Indicadores de mercado laboral de las 23 ciudades y áreas metropolitanas trimestre móvil agosto - octubre 2021
- Medidas de calidad

## INTRODUCCIÓN<sup>(1)(2)</sup>

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo principal proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo del país (empleo, desempleo e inactividad), así como de las características sociodemográficas que permiten caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, la afiliación al sistema de seguridad social en salud, entre otros.

Igualmente, a través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo en ocupadas, desocupadas o inactivas. De esta forma, es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desempleo (TD).

Se trata de una investigación continua, que se aplica en todo el territorio nacional y que permite la desagregación de resultados para el total nacional, total cabeceras, total centros poblados y rural disperso, cada una de las 23 ciudades capitales y áreas metropolitanas, y San Andrés.

---

(1) Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005. En los dominios de estudio total nacional, total cabeceras y total centros poblados y rural disperso, no se incluye la población de los departamentos de la Amazonía y la Orinoquía (Constitución de 1991).

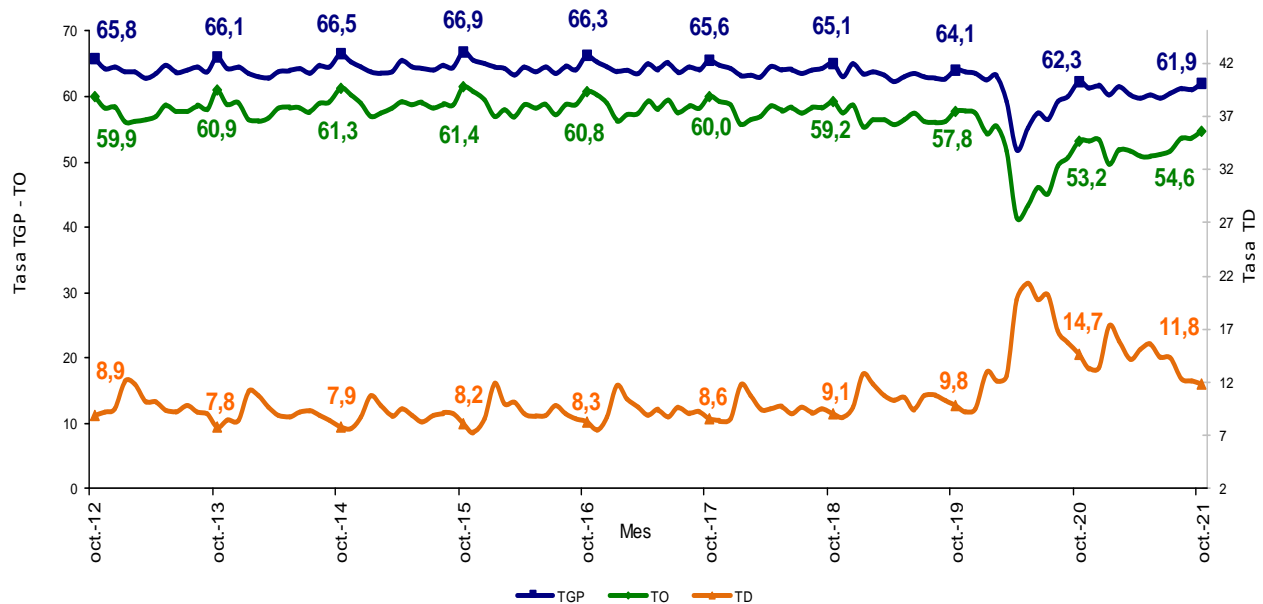
(2) Las tasas menores al 10% pueden presentar errores de muestreo superiores al 5%.

## 1. INFORMACIÓN DEL MES Y RAMA DE ACTIVIDAD

### 1.1. Total nacional

Para el mes de octubre de 2021, la tasa de desempleo fue 11,8%, lo que representó una reducción de 2,9 puntos porcentuales comparado con el mismo mes del 2020 (14,7%). La tasa global de participación se ubicó en 61,9%, en el mismo periodo del 2020 fue 62,3%. Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 54,6%, lo que representó un aumento de 1,4 puntos porcentuales comparado con octubre de 2020 (53,2%).

**Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo  
Total nacional  
Octubre (2012– 2021)**



Fuente: DANE, GEIH.

## 1.2. Ramas de actividad

En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.128 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos; Industrias manufactureras y Alojamiento y servicios de comida con 1,0, 0,6 y 0,5 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total nacional**

**Octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total Nacional				
	Octubre 2021	Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	22.128	21.275	100,0	854	
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.440	1.228	6,5	212	<b>1,0</b>
Industrias manufactureras	2.657	2.520	12,0	137	<b>0,6</b>
Alojamiento y servicios de comida	1.592	1.480	7,2	113	<b>0,5</b>
Transporte y almacenamiento	1.605	1.507	7,3	97	<b>0,5</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.380	2.289	10,8	91	<b>0,4</b>
Actividades financieras y de seguros	322	233	1,5	88	<b>0,4</b>
Construcción	1.539	1.464	7,0	75	<b>0,4</b>
Comercio y reparación de vehículos	4.093	4.024	18,5	69	<b>0,3</b>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.693	3.644	16,7	49	<b>0,2</b>
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos <sup>^</sup>	392	359	1,8	33	<b>0,2</b>
Actividades inmobiliarias	258	287	1,2	-29	<b>-0,1</b>
Información y comunicaciones	285	316	1,3	-31	<b>-0,1</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.870	1.923	8,4	-54	<b>-0,3</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos<sup>^^</sup> incluye la rama de Explotación de minas y canteras.

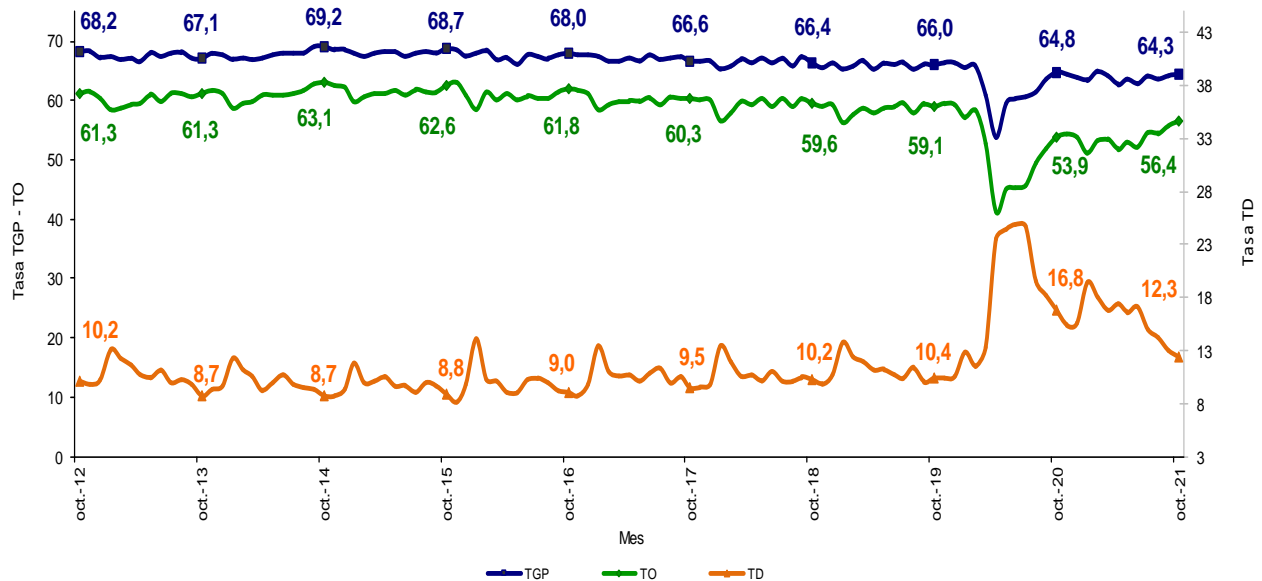
**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

**Nota:** Poblaciones en miles.

### 1.3. Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

En octubre de 2021, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 12,3%, lo que significó una disminución de 4,5 puntos porcentuales comparado con octubre de 2020 (16,8%). Entre tanto, la tasa global de participación se ubicó en 64,3%, en el mismo mes de 2020 se ubicó en 64,8%. Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 56,4%, lo que significó un aumento de 2,5 puntos porcentuales respecto a octubre de 2020 (53,9%).

**Gráfico 3. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**  
**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**  
**Octubre (2012 – 2021)**



Fuente: DANE, GEIH.

## 1.4. Ramas de actividad

En octubre de 2021, el número de personas ocupadas en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10.704 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida; Transporte y almacenamiento y Actividades financieras y de seguros 1,1, 1,1 y 0,9 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**

**Octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total 13 ciudades y A.M.				
	Octubre 2021	Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	10.704	10.097	100,0	607	
Alojamiento y servicios de comida	752	640	7,0	112	<b>1,1</b>
Transporte y almacenamiento	935	827	8,7	108	<b>1,1</b>
Actividades financieras y de seguros	266	178	2,5	88	<b>0,9</b>
Comercio y reparación de vehículos	2.258	2.176	21,1	83	<b>0,8</b>
Otras ramas <sup>^</sup>	309	231	2,9	77	<b>0,8</b>
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.011	945	9,4	67	<b>0,7</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	1.386	1.339	12,9	47	<b>0,5</b>
Industrias manufactureras	1.578	1.532	14,7	47	<b>0,5</b>
Construcción	735	716	6,9	19	<b>0,2</b>
Información y comunicaciones	233	237	2,2	-4	<b>0,0</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.042	1.055	9,7	-13	<b>-0,1</b>
Actividades inmobiliarias	195	221	1,8	-26	<b>-0,3</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

Otras ramas\*: Agricultura, pesca, ganadería, caza y silvicultura; Explotación de minas y canteras; Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

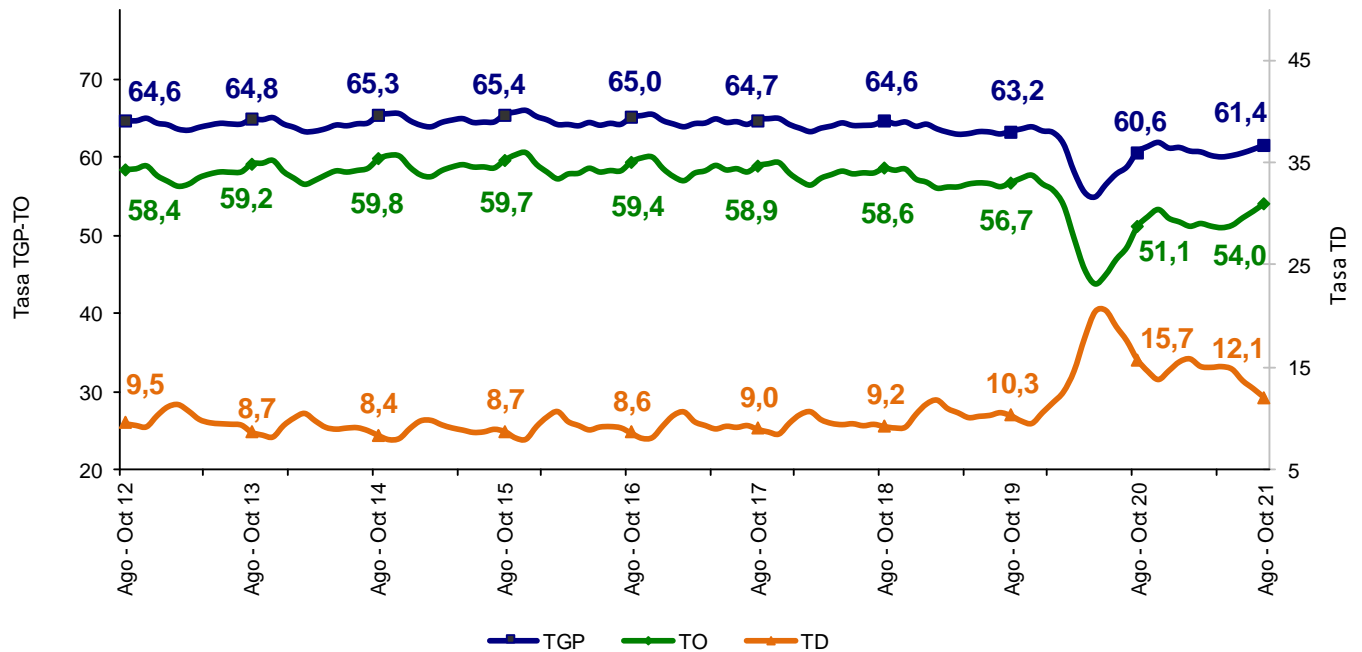
**Nota:** Poblaciones en miles.

## 2. TRIMESTRE MÓVIL AGOSTO - OCTUBRE 2021

### 2.1. Total nacional

La tasa de desempleo nacional del trimestre móvil agosto - octubre 2021 fue 12,1%, lo que representó una disminución de 3,6 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil agosto - octubre 2020 (15,7%). La tasa global de participación fue 61,4%, lo que significó un aumento de 0,8 puntos porcentuales respecto al mismo periodo de 2020 (60,6%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 54,0%, presentando un aumento de 2,9 puntos porcentuales frente al mismo trimestre de 2020 (51,1%).

**Gráfico 4. Tasa global de participación, ocupación y desempleo  
Total nacional  
Agosto - octubre (2012 - 2021)**



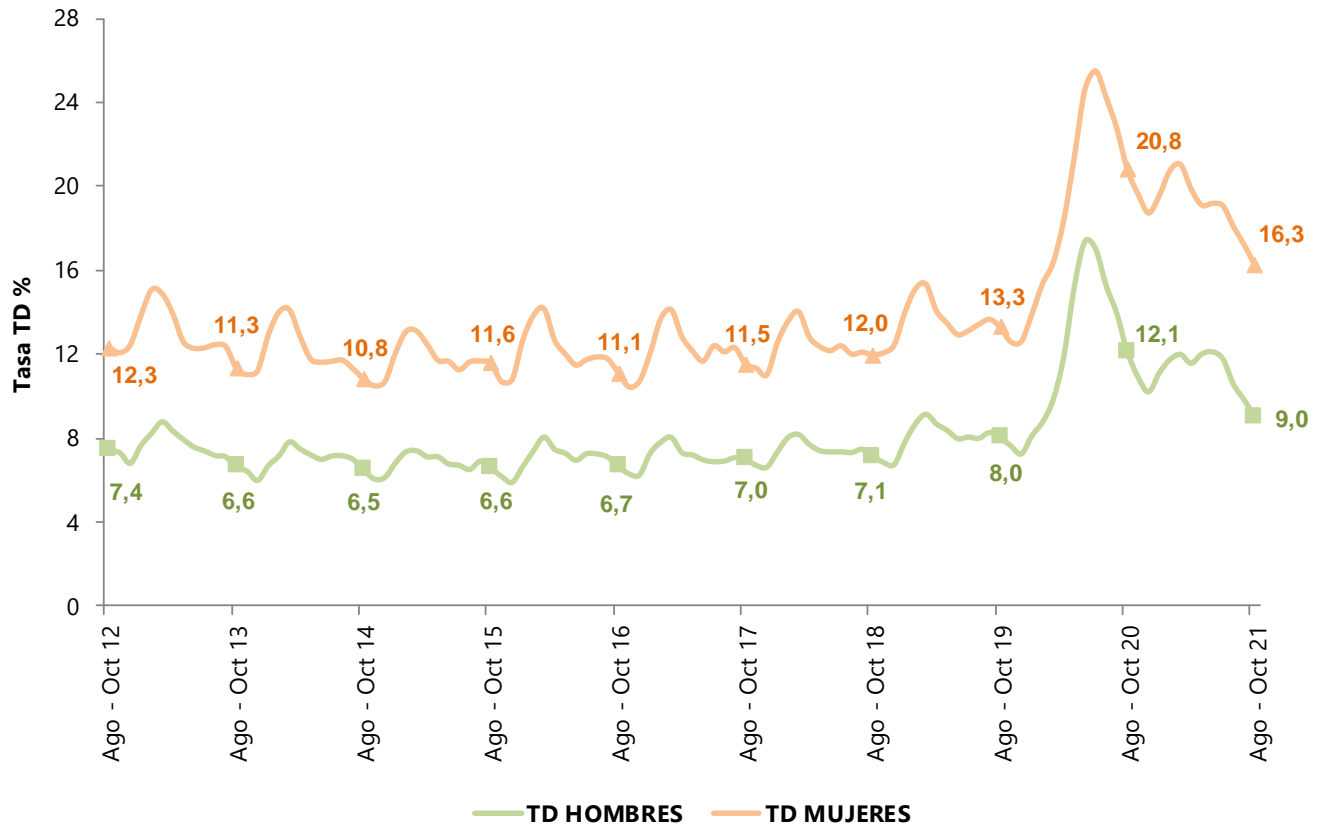
Fuente: DANE, GEIH.

## 2.2. Tasa de desempleo según sexo

Para el total nacional, la tasa de desempleo de los hombres en el trimestre móvil agosto - octubre 2021 se ubicó en 9,0%, para las mujeres fue 16,3%. En el trimestre móvil agosto - octubre 2020 estas tasas se ubicaron en 12,1% y 20,8%, respectivamente.

Para el trimestre móvil agosto - octubre 2021, la tasa de desempleo de los hombres fue menor en 7,3 puntos porcentuales respecto a la de las mujeres. En el trimestre móvil agosto- octubre 2020, esta diferencia fue de 8,7 puntos porcentuales.

**Gráfico 5. Tasa de desempleo según sexo**  
**Total nacional**  
**Agosto - octubre (2012 - 2021)**



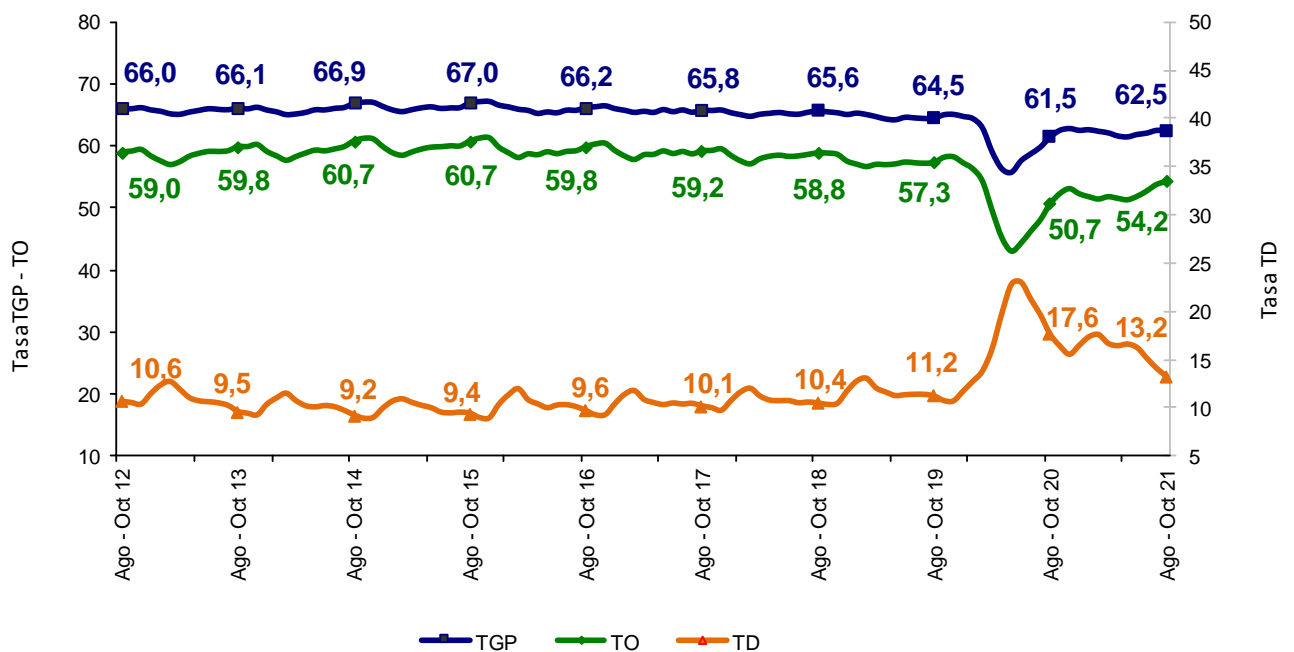
Fuente: DANE, GEIH.



### 2.3. Cabeceras

En el trimestre móvil agosto - octubre 2021, la tasa de desempleo para las cabeceras fue 13,2%, lo que representó una disminución de 4,4 puntos porcentuales frente al mismo periodo de 2020 (17,6%). La tasa global de participación fue 62,5%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo periodo de 2020 (61,5%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 54,2%, presentando un aumento de 3,5 puntos porcentuales frente al mismo trimestre de 2020 (50,7%).

**Gráfico 6. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**  
**Total cabeceras**  
**Agosto - octubre (2012 - 2021)**

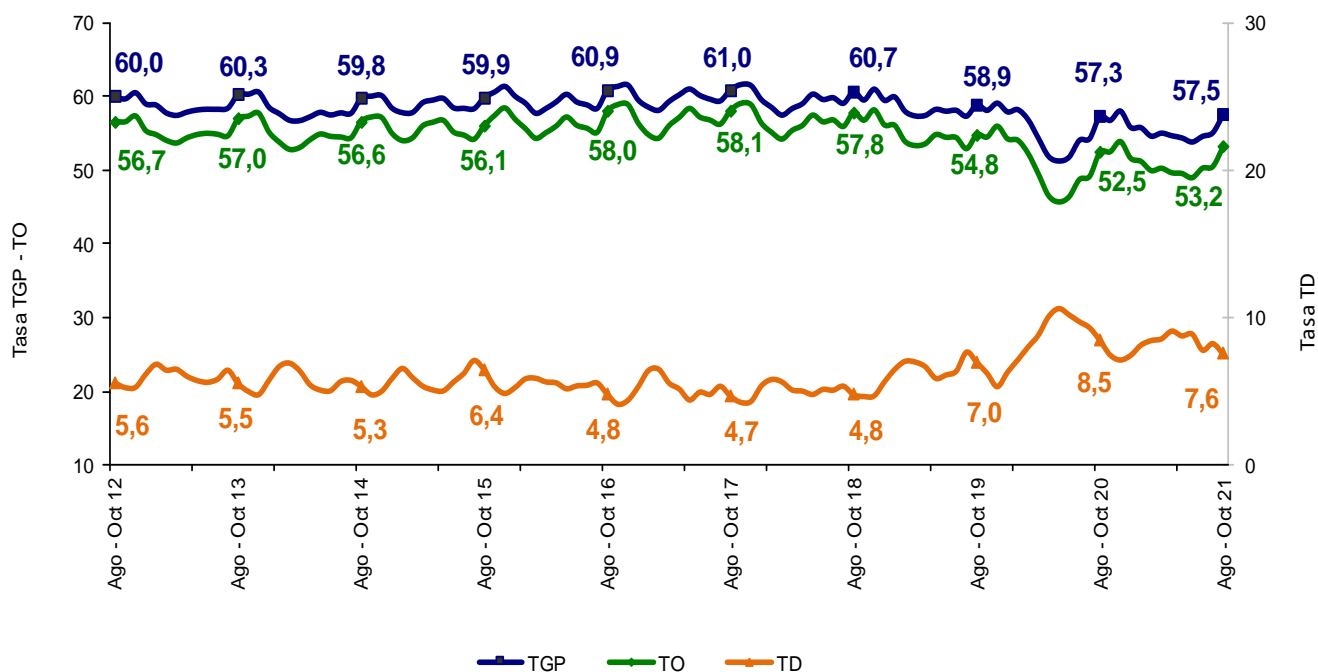


Fuente: DANE, GEIH.

## 2.4. Centros poblados y rural disperso

La tasa de desempleo en los centros poblados y rural disperso en el trimestre móvil agosto - octubre 2021 fue 7,6%, la tasa global de participación 57,5% y la tasa de ocupación 53,2%. En el trimestre móvil agosto - octubre 2020 estas tasas se ubicaron en 8,5%, 57,3% y 52,5%, respectivamente.

**Gráfico 7. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**  
**Total centros poblados y rural disperso**  
**Agosto - octubre (2012 - 2021)**

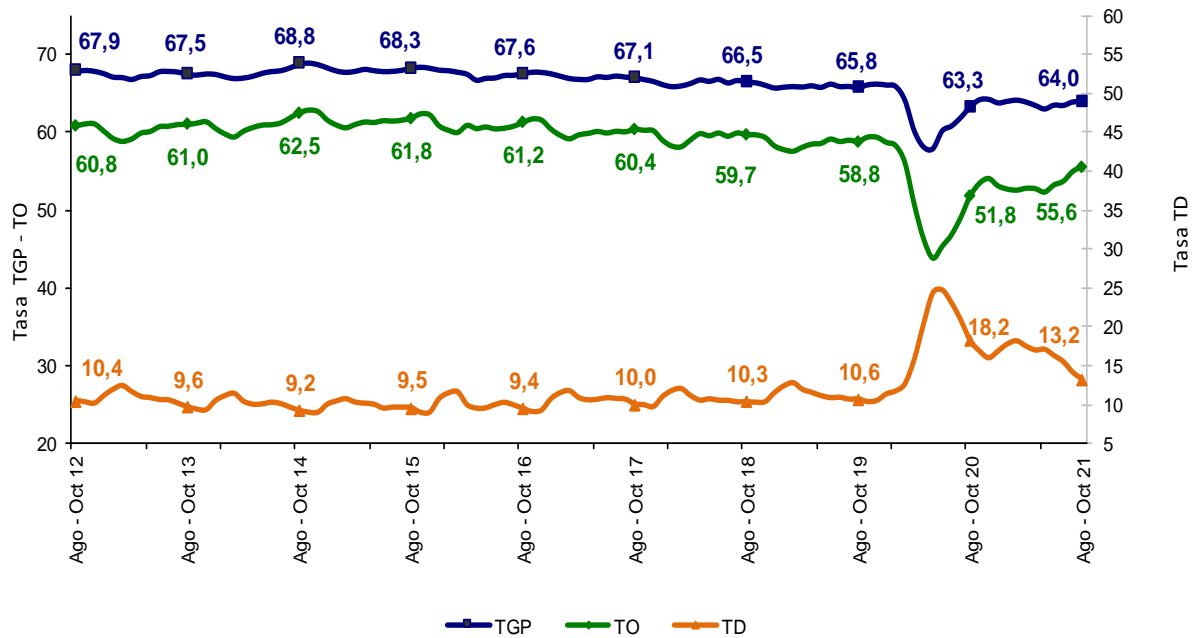


Fuente: DANE, GEIH.

## 2.5. Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

En el trimestre móvil agosto - octubre 2021, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 13,2%, lo que representó una disminución de 5,0 puntos porcentuales comparado con el mismo trimestre de 2020 (18,2%). La tasa global de participación fue 64,0%, lo que representó un aumento de 0,7 puntos porcentuales frente al mismo periodo de 2020 (63,3%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 55,6%, lo que significó un aumento de 3,8 puntos porcentuales frente al trimestre móvil agosto - octubre de 2020 (51,8%).

**Gráfico 8. Tasa global de participación, ocupación y desempleo  
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas  
Agosto - octubre (2012 - 2021)**



Fuente: DANE, GEIH.

### 3. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD TRIMESTRE MÓVIL AGOSTO - OCTUBRE 2021

#### 3.1. Total nacional

En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.850 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos y Alojamiento y servicios de comida con 1,5, 1,4 y 1,1 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 3. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total nacional**

**Agosto - octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total Nacional				
	Agosto - octubre 2021	Agosto - octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	21.850	20.401	100,0	1.449	
Comercio y reparación de vehículos	4.195	3.897	19,2	298	<b>1,5</b>
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.481	1.190	6,8	291	<b>1,4</b>
Alojamiento y servicios de comida	1.570	1.350	7,2	219	<b>1,1</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.434	2.260	11,1	174	<b>0,9</b>
Transporte y almacenamiento	1.542	1.380	7,1	162	<b>0,8</b>
Construcción	1.547	1.420	7,1	128	<b>0,6</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.876	1.760	8,6	116	<b>0,6</b>
Industrias manufactureras	2.373	2.309	10,9	64	<b>0,3</b>
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	285	232	1,3	53	<b>0,3</b>
Actividades financieras y de seguros	302	270	1,4	31	<b>0,2</b>
Información y comunicaciones	324	295	1,5	29	<b>0,1</b>
Actividades inmobiliarias	259	266	1,2	-7	<b>0,0</b>
Explotación de minas y canteras	111	131	0,5	-20	<b>-0,1</b>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.551	3.640	16,3	-88	<b>-0,4</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

**Nota:** Poblaciones en miles.

### 3.2. Cabeceras

La población ocupada en las cabeceras fue 17.126 miles de personas. En las cabeceras, las ramas que más contribuyeron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos y Alojamiento y servicios de comida con 1,7, 1,5 y 1,2 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total cabeceras**

**Agosto - octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total Cabeceras				
	Agosto - octubre 2021	Agosto - octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	17.126	15.775	100,0	1.351	
Comercio y reparación de vehículos	3.779	3.511	22,1	268	<b>1,7</b>
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.363	1.126	8,0	237	<b>1,5</b>
Alojamiento y servicios de comida	1.363	1.180	8,0	184	<b>1,2</b>
Transporte y almacenamiento	1.399	1.228	8,2	171	<b>1,1</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.277	2.113	13,3	164	<b>1,0</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.660	1.544	9,7	116	<b>0,7</b>
Construcción	1.344	1.234	7,8	109	<b>0,7</b>
Industrias manufactureras	2.089	2.034	12,2	55	<b>0,3</b>
Otras ramas*	326	293	1,9	33	<b>0,2</b>
Actividades financieras y de seguros	292	262	1,7	30	<b>0,2</b>
Información y comunicaciones	316	289	1,8	27	<b>0,2</b>
Actividades inmobiliarias	249	254	1,5	-6	<b>0,0</b>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	669	707	3,9	-38	<b>-0,2</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente del total de la variación de los ocupados.

p.p: Puntos porcentuales.

\* Otras ramas: Explotación de minas y canteras; y Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

**Nota:** Poblaciones en miles.

### 3.3. Centros poblados y rural disperso

La población ocupada en los centros poblados y rural disperso fue 4.724 miles de personas. Las ramas que aportaron positivamente a la variación de los ocupados fueron Otras ramas\* con 1,2 puntos porcentuales, seguida de Alojamiento y servicios de comida con 0,8 puntos porcentuales y Comercio y reparación de vehículos con 0,6 puntos porcentuales.

**Tabla 5. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total centros poblados y rural disperso**  
**Agosto - octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total Centros poblados y rural disperso				
	Agosto - octubre 2021	Agosto - octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	4.724	4.626	100,0	98	
Otras ramas*	215	160	4,6	55	<b>1,2</b>
Alojamiento y servicios de comida	207	171	4,4	36	<b>0,8</b>
Comercio y reparación de vehículos	416	386	8,8	30	<b>0,6</b>
Construcción	204	186	4,3	18	<b>0,4</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	157	147	3,3	10	<b>0,2</b>
Industrias manufactureras	284	275	6,0	9	<b>0,2</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	216	216	4,6	-1	<b>0,0</b>
Transporte y almacenamiento	143	152	3,0	-9	<b>-0,2</b>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.882	2.933	61,0	-50	<b>-1,1</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

\* Otras ramas: Explotación de minas y canteras; Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos; Información y comunicaciones; Actividades financieras y de seguros; Actividades inmobiliarias; y Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

**Nota:** Poblaciones en miles.

### 3.4. Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

La población ocupada en las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10.536 miles de personas. Las ramas de Comercio y reparación de vehículos; Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos y Alojamiento y servicios de comida fueron las que más contribuyeron positivamente a la variación de los ocupados, en conjunto aportaron 4,1 puntos porcentuales en las 13 ciudades y áreas metropolitanas.

**Tabla 6. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad<sup>^</sup>**

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**  
**Agosto - octubre (2021/2020)**

Rama de actividad	Total 13 ciudades y A.M.				
	Agosto - octubre 2021	Agosto - octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	10.536	9.690	100,0	845	
Comercio y reparación de vehículos	2.290	2.117	21,7	173	<b>1,8</b>
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.002	882	9,5	120	<b>1,2</b>
Alojamiento y servicios de comida	741	639	7,0	102	<b>1,1</b>
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.029	932	9,8	97	<b>1,0</b>
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	1.388	1.303	13,2	85	<b>0,9</b>
Otras ramas*	286	220	2,7	66	<b>0,7</b>
Transporte y almacenamiento	855	793	8,1	62	<b>0,6</b>
Construcción	753	698	7,1	55	<b>0,6</b>
Industria manufacturera	1.513	1.469	14,4	43	<b>0,4</b>
Actividades financieras y de seguros	234	206	2,2	27	<b>0,3</b>
Información y comunicaciones	243	221	2,3	23	<b>0,2</b>
Actividades inmobiliarias	202	209	1,9	-7	<b>-0,1</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente del total de la variación de los ocupados.

p.p: Puntos porcentuales.

\* Otras ramas: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; Explotación de minas y canteras; y Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

**Nota:** Poblaciones en miles.

## 4. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL TRIMESTRE MÓVIL AGOSTO - OCTUBRE 2021

### 4.1. Total nacional

En el total nacional, Trabajador por cuenta propia, y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados con 4,0 y 3,4 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 7. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional<sup>^</sup>**

**Total nacional**

**Agosto - octubre (2021/2020)**

Posición ocupacional	Total Nacional				
	Agosto - Octubre 2021	Agosto - Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	21.850	20.401	100,0	1.449	
Trabajador por cuenta propia	9.851	9.026	45,1	825	<b>4,0</b>
Obrero, empleado particular	8.394	7.700	38,4	694	<b>3,4</b>
Empleado doméstico	574	539	2,6	35	<b>0,2</b>
Patrón o empleador	711	676	3,3	35	<b>0,2</b>
Obrero, empleado del gobierno	804	824	3,7	-20	<b>-0,1</b>
Jornalero o peón	774	819	3,5	-45	<b>-0,2</b>
Trabajador sin remuneración <sup>°</sup>	736	811	3,4	-75	<b>-0,4</b>

Fuente: **DANE, GEIH.**

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

<sup>°</sup>Trabajador sin remuneración incluye a los trabajadores familiares sin remuneración y a los Trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** Poblaciones en miles.



## 4.2. Cabeceras

En las cabeceras, las posiciones ocupacionales Trabajador por cuenta propia, y Obrero, empleado particular<sup>^</sup> contribuyeron positivamente a la variación de la población ocupada con 4,2 y 3,9 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 8. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional<sup>^</sup>**

**Total cabeceras**

**Agosto - octubre (2021/2020)**

Posición ocupacional	Total Cabeceras				
	Agosto - Octubre 2021	Agosto - Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	17.126	15.775	100,0	1.351	
Trabajador por cuenta propia	7.339	6.678	42,9	661	<b>4,2</b>
Obrero, empleado particular <sup>^</sup>	7.635	7.024	44,6	611	<b>3,9</b>
Empleado doméstico	478	432	2,8	45	<b>0,3</b>
Patrón o empleador	541	499	3,2	43	<b>0,3</b>
Trabajador sin remuneración <sup>°</sup>	373	365	2,2	8	<b>0,1</b>
Obrero, empleado del gobierno	755	775	4,4	-20	<b>-0,1</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup>Obrero, empleado particular incluye Jornalero o peón.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

<sup>°</sup>Trabajador sin remuneración incluye a los Trabajadores familiares sin remuneración y a los Trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** Poblaciones en miles.

### 4.3. Centros poblados y rural disperso

Las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada en los centros poblados y rural disperso fueron Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular con 3,5 y 1,6 puntos porcentuales, respectivamente. Entre tanto, Trabajador sin remuneración<sup>o</sup> fue la que más restó a la ocupación con 1,8 puntos porcentuales.

**Tabla 9. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional<sup>^</sup>**

**Total centros poblados y rural disperso**  
**Agosto - octubre (2021/2020)**

Posición ocupacional	Total Centros poblados y rural disperso				
	Agosto - Octubre 2021	Agosto - Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	4.724	4.626	100,0	98	
Trabajador por cuenta propia	2.512	2.348	53,2	164	<b>3,5</b>
Obrero, empleado particular	901	829	19,1	72	<b>1,6</b>
Obrero, empleado del gobierno	50	49	1,1	1	<b>0,0</b>
Patrón o empleador	169	177	3,6	-8	<b>-0,2</b>
Empleado doméstico	96	107	2,0	-10	<b>-0,2</b>
Jornalero o peón	632	666	13,4	-34	<b>-0,7</b>
Trabajador sin remuneración <sup>o</sup>	363	447	7,7	-84	<b>-1,8</b>

**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup> Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente del total de la variación de los ocupados.

<sup>o</sup> Trabajador sin remuneración incluye a los Trabajadores familiares sin remuneración y a los Trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** Poblaciones en miles.

#### 4.4. Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

En las 13 ciudades y áreas metropolitanas, las posiciones ocupacionales Obrero, empleado particular<sup>^</sup> y Trabajador por cuenta propia contribuyeron positivamente a la variación de los ocupados con 5,1 y 3,2 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 10. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional<sup>^</sup>**

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**

**Agosto - octubre (2021/2020)**

Posición ocupacional	Total 13 ciudades y A.M.				
	Agosto - Octubre 2021	Agosto - Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	10.536	9.690	100,0	845	
Obrero, empleado particular <sup>^</sup>	5.268	4.770	50,0	498	<b>5,1</b>
Trabajador por cuenta propia	4.069	3.760	38,6	308	<b>3,2</b>
Empleado doméstico	310	270	2,9	40	<b>0,4</b>
Patrón o empleador	324	299	3,1	25	<b>0,3</b>
Trabajador sin remuneración <sup>°</sup>	167	170	1,6	-3	<b>0,0</b>
Obrero, empleado del gobierno	392	418	3,7	-26	<b>-0,3</b>

Fuente: **DANE, GEIH.**

<sup>^</sup>Obrero, empleado particular incluye jornalero o peón.

<sup>°</sup>Trabajador sin remuneración incluye a los Trabajadores familiares sin remuneración y a los Trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.

<sup>^</sup>Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** Poblaciones en miles.

## 5. INACTIVOS TRIMESTRE MÓVIL AGOSTO - OCTUBRE 2021

### 5.1. Total nacional

En el total nacional, la población inactiva en el trimestre móvil agosto - octubre 2021 fue 15.611 miles de personas. La población inactiva se dedicó principalmente a realizar oficios del hogar (42,4%) y a estudiar (36,1%).

**Tabla 11. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población inactiva**

**Total nacional**

**Agosto – octubre (2021/2020)**

Tipo de actividad	Total Nacional				
	Agosto - Octubre 2021	Agosto - Octubre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población inactiva</b>	15.611	15.756	100	-145	
Oficios del hogar	6.624	7.172	42,4	-549	<b>-3,5</b>
Estudiando	5.630	5.472	36,1	158	<b>1,0</b>
Otros°	3.357	3.112	21,5	245	<b>1,6</b>

**Fuente:** DANE, GEIH

Otros°: Incapacitado permanente para trabajar, rentista, pensionado, jubilado, personas que no les llama la atención o creen que no vale la pena trabajar.

**Nota:** Poblaciones en miles.

## 6. INDICADORES DEL MERCADO LABORAL DE LAS 23 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS TRIMESTRE MÓVIL AGOSTO - OCTUBRE 2021

En el período de referencia, las ciudades que registraron las mayores tasas de desempleo fueron:

- 1. Quibdó:** Tasa de desempleo 20,3%; tasa global de participación 45,9%; tasa de ocupación 36,6% y tasa de subempleo objetivo 2,4%.
- 2. Ibagué:** Tasa de desempleo 18,7%; tasa global de participación 62,0%; tasa de ocupación 50,4% y tasa de subempleo objetivo 12,8%.
- 3. Florencia:** Tasa de desempleo 18,1%; tasa global de participación 59,3%; tasa de ocupación 48,6% y tasa de subempleo objetivo 8,7%.

Las ciudades que presentaron las menores tasas de desempleo fueron:

- 1. Cartagena:** Tasa de desempleo 9,1%; tasa global de participación 56,9%; tasa de ocupación 51,7% y tasa de subempleo objetivo 10,7%.
- 2. Barranquilla AM:** Tasa de desempleo 9,6%; tasa global de participación 61,7%; tasa de ocupación 55,8% y tasa de subempleo objetivo 14,6%.
- 3. Bucaramanga AM:** Tasa de desempleo 10,4%; tasa global de participación 65,5%; tasa de ocupación 58,7% y tasa de subempleo objetivo 11,7%.

**Tabla 12. Tasa global de participación, ocupación, desempleo y subempleo  
23 ciudades y áreas metropolitanas  
Trimestre móvil agosto - octubre 2021**

Dominio	Agosto - octubre 2021					TD (2021)	TD (2020)	Variación TD
	TGP	TO	TS (subj)	TS (obj)	TD			
Quibdó	45,9	36,6	12,9	2,4	20,3	21,1	-	
Ibagué	62,0	50,4	23,0	12,8	18,7	23,1	-	
Florencia	59,3	48,6	19,6	8,7	18,1	24,3	-	
Riohacha	58,8	48,5	34,4	20,9	17,6	20,9	-	
Valledupar	60,9	50,3	25,3	11,5	17,5	22,2	-	
Montería	58,6	48,6	18,7	10,8	17,2	20,4	-	
Cúcuta AM	60,2	50,0	26,6	11,3	16,9	20,6	-	
Armenia	59,9	50,5	19,5	8,8	15,7	21,0	-	
Neiva	56,0	47,5	17,6	9,2	15,2	21,6	-	
Tunja	59,9	50,9	19,2	9,3	15,0	22,7	-	
Popayán	56,4	48,0	13,7	8,0	14,9	20,8	-	
Villavicencio	64,6	55,1	21,5	12,2	14,6	20,8	-	
Cali AM	67,3	57,5	31,4	13,1	14,5	19,6	-	
Pereira AM	58,8	50,4	8,2	5,2	14,4	15,6	-	
Medellín AM	64,5	55,6	20,4	9,7	13,8	16,9	-	
<b>*Total 23 ciudades y AM</b>	<b>63,4</b>	<b>54,9</b>	<b>21,9</b>	<b>10,2</b>	<b>13,4</b>	<b>18,4</b>	-	
<b>Total 13 ciudades y AM</b>	<b>64,0</b>	<b>55,6</b>	<b>21,8</b>	<b>10,1</b>	<b>13,2</b>	<b>18,2</b>	-	
Sincelejo	60,1	52,2	31,3	14,2	13,2	17,9	-	
Bogotá DC	65,5	56,8	18,2	8,3	13,2	19,1	-	
Santa Marta	57,8	50,4	26,5	11,7	12,9	19,6	-	
Pasto	66,2	57,8	27,8	12,1	12,7	16,8	-	
Manizales AM	54,6	48,7	10,4	3,2	10,7	19,7	-	
Bucaramanga AM	65,5	58,7	20,1	11,7	10,4	19,2	-	
Barranquilla AM	61,7	55,8	29,2	14,6	9,6	12,2	-	
Cartagena	56,9	51,7	28,0	10,7	9,1	15,4	-	
San Andrés <sup>^</sup>	65,0	56,2	1,8	0,8	13,5	24,5	-	

Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares.

(+) (-): Aumento o disminución de la TD del trimestre de cada ciudad frente al mismo periodo del año anterior.

\*El total de las 23 ciudades no incluye San Andrés por tener una distribución de la muestra diferente.

<sup>^</sup> Los resultados presentados para San Andrés corresponden al período mayo - octubre 2021.

## 7. MEDIDAS DE CALIDAD

**Tabla 13. Porcentaje de cobertura**  
**Total nacional y ciudades**  
**Octubre 2021**

Ciudad	Hogares esperados	Hogares completos	Porcentaje de cobertura
Armenia	790	822	104,1%
Barranquilla AM	780	862	110,5%
Bogotá D.C.	1.100	1.070	97,3%
Bucaramanga AM	770	859	111,6%
Cali AM	1.020	1.074	105,3%
Cartagena	710	718	101,1%
Cúcuta AM	740	763	103,1%
Florencia	840	845	100,6%
Ibagué	810	808	99,8%
Manizales AM	690	727	105,4%
Medellín AM	1.090	1.173	107,6%
Montería	570	591	103,7%
Neiva	830	772	93,0%
Pasto	740	786	106,2%
Pereira AM	750	711	94,8%
Popayán	940	902	96,0%
Quibdó	510	494	96,9%
Riohacha	760	773	101,7%
San Andrés	280	286	102,1%
Santa Marta	860	859	99,9%
Sincelejo	680	699	102,8%
Tunja	650	694	106,8%
Valledupar	830	823	99,2%
Villavicencio	770	799	103,8%
<b>Total nacional</b>	<b>18.510</b>	<b>18.910</b>	<b>102,2%</b>

**Fuente:** DANE, Área de Logística y Producción de Información.

**Porcentaje de cobertura:** Cociente entre las unidades de observación efectivamente incluidas durante la recolección de los datos con respecto al total de unidades de observación esperadas. (Fuente: NTC PE 1000-2020).

**Tabla 14. Porcentaje de no respuesta  
Total nacional y ciudades  
Octubre 2021**

Ciudad	Hogares esperados	Hogares No efectivos	Porcentaje de No Respuesta
Armenia	790	21	2,7%
Barranquilla AM	780	29	3,7%
Bogotá D.C.	1.100	44	4,0%
Bucaramanga AM	770	5	0,6%
Cali AM	1.020	57	5,6%
Cartagena	710	11	1,5%
Cúcuta AM	740	20	2,7%
Florencia	840	32	3,8%
Ibagué	810	10	1,2%
Manizales AM	690	25	3,6%
Medellín AM	1.090	14	1,3%
Montería	570	5	0,9%
Neiva	830	7	0,8%
Pasto	740	10	1,4%
Pereira AM	750	0	0,0%
Popayán	940	42	4,5%
Quibdó	510	0	0,0%
Riohacha	760	0	0,0%
San Andrés	280	0	0,0%
Santa Marta	860	36	4,2%
Sincelejo	680	12	1,8%
Tunja	650	24	3,7%
Valledupar	830	15	1,8%
Villavicencio	770	4	0,5%
<b>Total nacional</b>	<b>18.510</b>	<b>423</b>	<b>2,3%</b>

**Fuente:** DANE, Área de Logística y Producción de Información.

**Porcentaje de no respuesta:** Cociente entre las unidades de observación de las cuales no se obtuvo información, respecto a las unidades de observación esperadas. El objetivo de este indicador es identificar el grado de eficacia en el que se encuentra la investigación con respecto al proceso operativo de la recolección. (Fuente: (NTC PE 1000-2020).



## ANEXOS

### Poblaciones

#### 1. MES

##### 1.1 Total nacional

**Tabla 15. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población Total Nacional	Octubre		Variación	
	2020	2021	Absoluta	%
Ocupados	21.275	22.128	854	4,0
Desocupados	3.652	2.957	-695	-19,0
Inactivos	15.074	15.419	344	2,3
Subempleados Subjetivos	6.390	6.322	-67	-1,1
Subempleados Objetivos	2.675	2.631	-44	-1,6

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

##### 1.2 Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

**Tabla 16. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población Total 13 ciudades y áreas metropolitanas	Octubre		Variación	
	2020	2021	Absoluta	%
Ocupados	10.097	10.704	607	6,0
Desocupados	2.035	1.507	-529	-26,0
Inactivos	6.596	6.769	173	2,6
Subempleados Subjetivos	3.109	2.594	-516	-16,6
Subempleados Objetivos	1.517	1.202	-315	-20,7

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

## 2. TRIMESTRE MÓVIL

### 2.1 Total nacional

**Tabla 17. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población Total Nacional	Agosto - octubre 2020	Agosto - octubre 2021	Variación	
			Absoluta	%
Ocupados	20.401	21.850	1.449	7,1
Desocupados	3.802	3.000	-801	-21,1
Inactivos	15.756	15.611	-145	-0,9
Subempleados Subjetivos	6.000	6.375	375	6,2
Subempleados Objetivos	2.442	2.638	196	8,0

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

### 2.2 Cabeceras

**Tabla 18. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población Total Cabeceras	Agosto - octubre 2020	Agosto - octubre 2021	Variación	
			Absoluta	%
Ocupados	15.775	17.126	1.351	8,6
Desocupados	3.374	2.614	-760	-22,5
Inactivos	11.991	11.835	-156	-1,3
Subempleados Subjetivos	4.724	4.870	146	3,1
Subempleados Objetivos	2.058	2.147	88	4,3

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

## 2.3 Centros poblados y rural disperso

**Tabla 19. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población total centros poblados y rural disperso	Agosto - octubre 2020	Agosto - octubre 2021	Variación	
			Absoluta	%
Ocupados	4.626	4.724	98	2,1
Desocupados	428	387	-41	-9,7
Inactivos	3.766	3.776	11	0,3
Subempleados Subjetivos	1.277	1.505	229	17,9
Subempleados Objetivos	384	492	108	28,0

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

## 2.4 Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

**Tabla 20. Población ocupada, desocupada, inactiva y subempleada**

Población Total 13 ciudades y áreas metropolitanas	Agosto - octubre 2020	Agosto - octubre 2021	Variación	
			Absoluta	%
Ocupados	9.690	10.536	845	8,7
Desocupados	2.152	1.600	-553	-25,7
Inactivos	6.866	6.824	-42	-0,6
Subempleados Subjetivos	2.863	2.645	-218	-7,6
Subempleados Objetivos	1.298	1.230	-67	-5,2

Fuente: DANE, GEIH.

Nota: Resultado en miles. Por efecto de redondeo en miles los totales pueden diferir ligeramente

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

## FICHA METODOLÓGICA

### Objetivo General

Proporcionar información básica sobre el tamaño, período y estructura de la fuerza de trabajo (empleo, desempleo e inactividad) de la población del país y de algunas variables sociodemográficas.

### Cobertura:

Total nacional y 24 ciudades y áreas metropolitanas que comprenden:

24 ciudades y áreas metropolitanas	
Bogotá D.C.	Villavicencio
Medellín - Valle de Aburrá <sup>^</sup>	Tunja *
Cali - Yumbo	Florencia*
Barranquilla - Soledad	Popayán*
Bucaramanga – Girón, Piedecuesta y Floridablanca	Valledupar*
Manizales - Villa María	Quibdó*
Pasto	Neiva*
Pereira - Dos Quebradas y la Virginia	Riohacha*
Cúcuta - Villas del Rosario, Los Patios y El Zulia	Santa Marta*
Ibagué	Armenia*
Montería	Sincelejo*
Cartagena	San Andrés*

<sup>^</sup> Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Envigado, Bello, Copacabana, Girardota y Barbosa.

\* 11 nuevas ciudades.

**Tipo de investigación:** encuesta por muestreo.

**Tipo de muestra:** probabilística, estratificada, de conglomerados desiguales y multietápica.

**Unidad de observación:** hogar particular.

Distribución de la muestra y entrega de indicadores para San Andrés: con el propósito de no recargar a los hogares encuestados se realizó una rotación más espaciada de las viviendas de la muestra. De acuerdo con las condiciones específicas de este municipio se ha realizado a partir del mes de octubre de 2012 una distribución de la muestra en seis (6) meses del año, en lugar de tres (3). En este sentido, la publicación se hará cada 2 meses con acumulación de muestra semestral.

## GLOSARIO<sup>3</sup>

**Área metropolitana:** se define como el área de influencia la cual incluye municipios circundantes, que con la ciudad conforman un solo tejido urbano no discontinuo y han sido reconocidos legalmente.

La distribución de la población según los conceptos de fuerza de trabajo es la siguiente:

**Población total (PT):** se estima por proyecciones con base en los resultados de los censos de población.

**Población en edad de trabajar (PET):** está constituida por las personas de 12 y más años en la parte urbana, y de 10 años y más en la parte rural.

**Población económicamente activa (PEA):** también se llama fuerza laboral y son las personas en edad de trabajar, que trabajan o están buscando empleo.

Esta población se divide en:

**Ocupados (O):** son las personas que durante el período de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones:

1. Trabajó por lo menos una hora remunerada en la semana de referencia.
2. Los que no trabajaron la semana de referencia, pero tenían un trabajo.
3. Trabajadores sin remuneración que trabajaron en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

**Desocupados (D):** son las personas que en la semana de referencia se encontraban en las siguientes situaciones:

### **1. Desempleo abierto:**

- a. Sin empleo en la semana de referencia.
- b. Hicieron diligencias en el último mes.
- c. Disponibilidad.

### **2. Desempleo oculto:**

- a. Sin empleo en la semana de referencia.

---

(3) Los conceptos fueron adaptados de acuerdo a las recomendaciones de la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo.

- b. No hicieron diligencias en el último mes, pero sí en los últimos 12 meses y tienen una razón válida de desaliento.
- c. Disponibilidad.

**Razones válidas de desempleo:**

- a. No hay trabajo disponible en la ciudad.
- b. Está esperando que lo llamen.
- c. No sabe cómo buscar trabajo.
- d. Está cansado de buscar trabajo.
- e. No encuentra trabajo apropiado en su oficio o profesión.
- f. Está esperando la temporada alta.
- g. Carece de la experiencia necesaria.
- h. No tiene recursos para instalar un negocio.
- i. Los empleadores lo consideran muy joven o muy viejo.

**Razones no válidas de desempleo:**

- a. Se considera muy joven o muy viejo.
- b. Actualmente no desea conseguir trabajo.
- c. Responsabilidades familiares.
- d. Problemas de salud.
- e. Está estudiando.
- f. Otra razón.

***Subempleo***

El **subempleo subjetivo (SS)** se refiere al deseo manifestado por el trabajador de mejorar sus ingresos, el número de horas trabajadas o tener una labor más propia de sus competencias personales.

El **subempleo objetivo (SO)** comprende a quienes tienen el deseo de mejorar sus ingresos, el número de horas trabajadas o tener una labor más propia de sus competencias personales; pero además han hecho una gestión para materializar su aspiración y están en disposición de efectuar el cambio.

**Principales indicadores que se pueden obtener:**

- **Porcentaje de PET:** este indicador muestra la relación porcentual entre el número de personas que componen la población en edad de trabajar, frente a la población total.

$$\% PET = \frac{PET}{PT} \times 100$$

- **Tasa global de participación (TGP):** es la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar. Este indicador refleja la presión de la población en edad de trabajar sobre el mercado laboral.

$$TGP = \frac{PEA}{PET} \times 100$$

- **Tasa de desempleo (TD):** es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo (DS), y el número de personas que integran la fuerza laboral (PEA).

$$TD = \frac{DS}{PEA} \times 100$$

- **Tasa de ocupación (TO):** es la relación porcentual entre la población ocupada (OC) y el número de personas que integran la población en edad de trabajar (PET).

$$TO = \frac{OC}{PET} \times 100$$

- **Tasa de subempleo (TS):** es la relación porcentual de la población ocupada que manifestó querer y poder trabajar más horas a la semana (PS) y el número de personas que integran la fuerza laboral (PEA).

$$TS = \frac{PS}{PEA} \times 100$$



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
**[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE  
Bogotá, Colombia

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