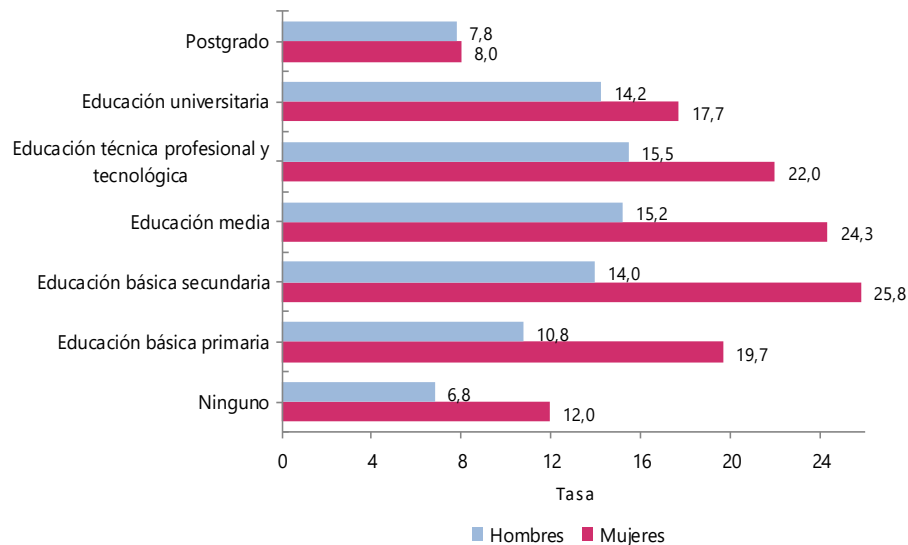


# Fuerza laboral y educación 2020

**Gráfico 1. Tasa de desempleo según nivel educativo logrado y sexo<sup>1</sup>**  
**Total nacional**  
**2020**



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

- Introducción.
- Población económicamente activa según nivel educativo logrado.
- Poblaciones y asistencia a un plantel educativo.
- Indicadores del mercado laboral y asistencia a un plantel educativo.
- Población ocupada y desocupada según nivel educativo logrado.

- Tasa de desempleo según nivel educativo logrado y sexo.
- Población ocupada según nivel educativo logrado y posición ocupacional.
- Población ocupada según nivel educativo logrado y rangos de ingreso.
- Ficha metodológica
- Glosario

<sup>1</sup> Nivel educativo logrado hace referencia al último nivel que la persona haya completado según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.).

Nota: Mediante Resolución 776 de 2017 fue publicada la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.). Dicha clasificación es empleada, a nivel mundial, para acopiar, compilar, presentar y analizar datos en materia de educación y comparar indicadores obtenidos en distintos países de manera consistente, permitiendo la formulación de políticas públicas.

## INTRODUCCIÓN

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo principal proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo (empleo, desempleo e inactividad) de la población del país, así como de las características sociodemográficas de la población colombiana, permitiendo caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco, nivel educativo, 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 del país y que permite la desagregación de resultados para el total nacional, total de las cabeceras, total de los centros poblados y rural disperso, cada una de las 23 ciudades capitales y áreas metropolitanas, y San Andrés, como los principales indicadores para el total departamental y las capitales de los nuevos departamentos.

A partir del 2017 los indicadores de la investigación de fuerza laboral y educación son actualizados con base en los lineamientos establecidos mediante la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación CINE 2011 adaptada para Colombia, con el fin de contar con indicadores y estadísticas comparables internacionalmente.

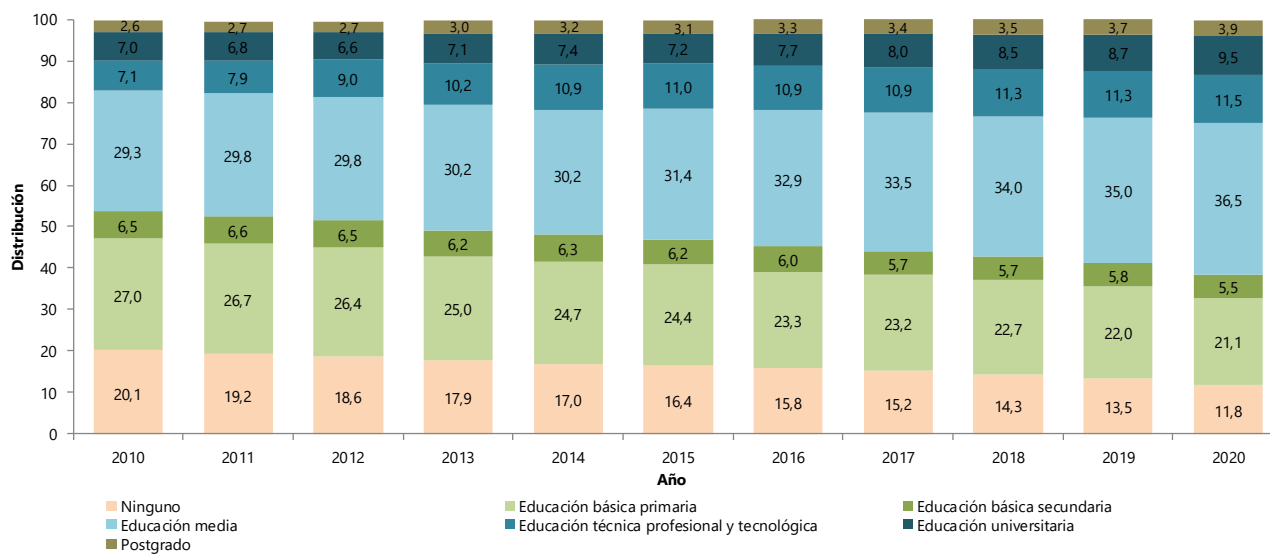
El presente boletín entrega información sobre la población en edad de trabajar caracterizándola según su asistencia a educación formal y el nivel educativo más alto alcanzado.

Debido al cambio en el operativo de recolección de la GEIH por la pandemia del COVID-19, no fue posible obtener información de nivel educativo de los meses de marzo y abril de 2020. A partir de mayo de 2020, se recolectan nuevamente las variables que permiten obtener datos e indicadores de informalidad. Los datos para el 2020 corresponden al promedio de los diez meses restantes.

## 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO LOGRADO

Para el año 2020, la proporción de la población económicamente activa (PEA)<sup>2</sup> con educación media fue 36,5%. La distribución de los demás niveles educativos en la PEA fue la siguiente: el 21,1% en educación básica primaria, el 5,5% educación básica secundaria, el 11,5% educación técnica profesional o tecnológica, el 9,5% educación universitaria y el 3,9% postgrado.

**Gráfico 2. Distribución de la PEA según nivel educativo logrado**  
**Total nacional**  
**2010 – 2020**



**Fuente:** DANE, GEIH.

Nota: Niveles educativos logrados según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.).

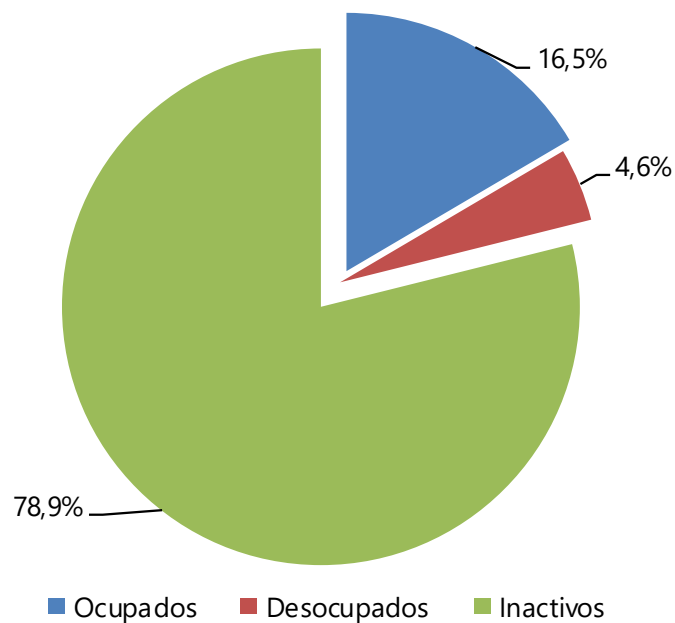
Nota: La suma de la distribución puede diferir del 100% porque no se incluye la categoría "No informa"; y por efecto de decimales.

<sup>2</sup> La Población Económicamente Activa (PEA) agrupa a la población ocupada y desocupada.

## 2. POBLACIONES Y ASISTENCIA A UN PLANTEL EDUCATIVO

En el año 2020 del total de la Población en Edad de Trabajar (PET)<sup>3</sup> que se encontraba asistiendo a una institución educativa, el 78,9% era económicamente inactiva, 16,5% estaba ocupada y 4,6% desocupada.

**Gráfico 3. Distribución porcentual de la PET que asiste a una institución educativa según actividad**  
Total nacional  
2020



Fuente: DANE, GEIH.

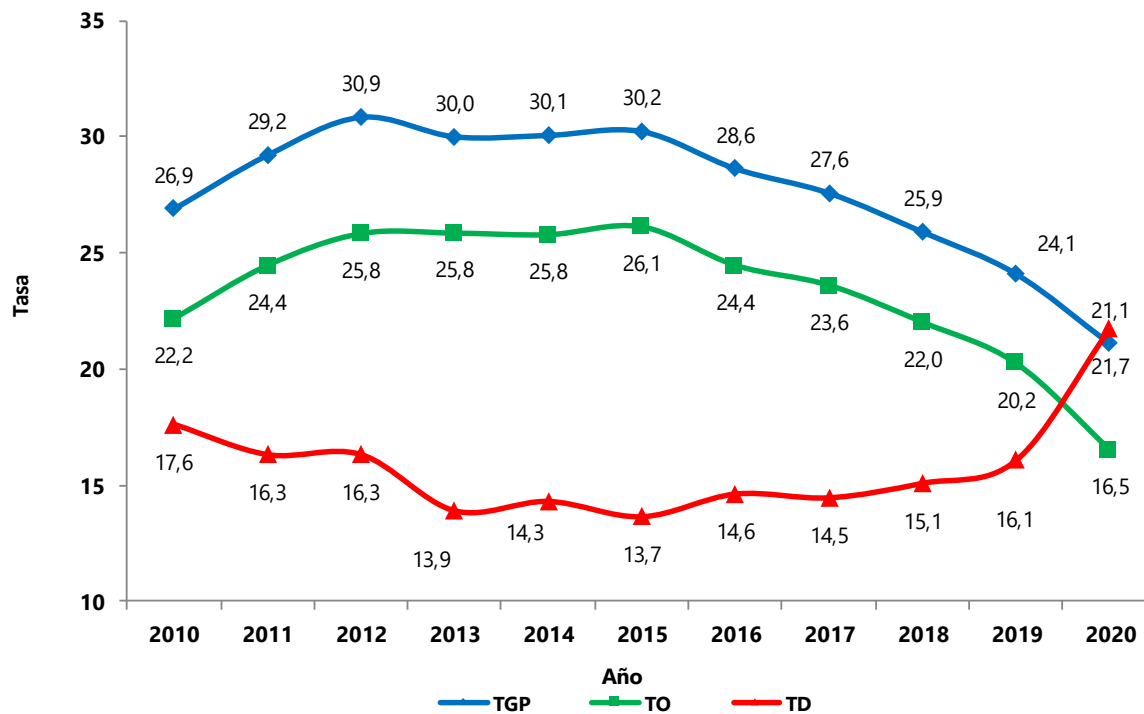
<sup>3</sup> La Población en Edad de Trabajar (PET) se define como las personas de 12 años o más en cabeceras municipales y 10 años o más en centros poblados y zona rural dispersa.

### 3. INDICADORES DEL MERCADO LABORAL Y ASISTENCIA A UN PLANTEL EDUCATIVO

Para el 2020 la tasa global de participación (TGP) para la población que reportó asistir a alguna institución educativa fue 21,1%, la tasa de ocupación (TO) fue 16,5% y la tasa de desempleo (TD) fue 21,7%.

**Gráfico 4. Tasa global de participación, ocupación y desempleo de la población de 10 años y más que asiste a una institución educativa**

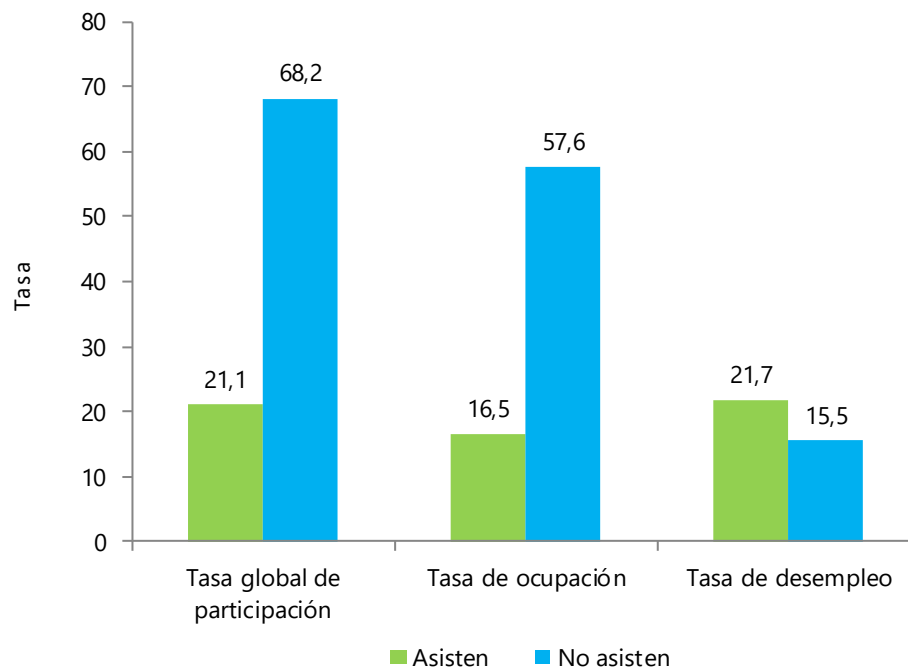
**Total nacional**  
**2010 – 2020**



Fuente: DANE, GEIH.

En el período 2020, la TGP de la población que reportó no estar asistiendo a alguna institución educativa fue 68,2%, la tasa de ocupación 57,6% y la tasa de desempleo 15,5%.

**Gráfico 5. Tasa global de participación, ocupación y desempleo según asistencia a alguna institución educativa**  
**Total nacional**  
**2020**

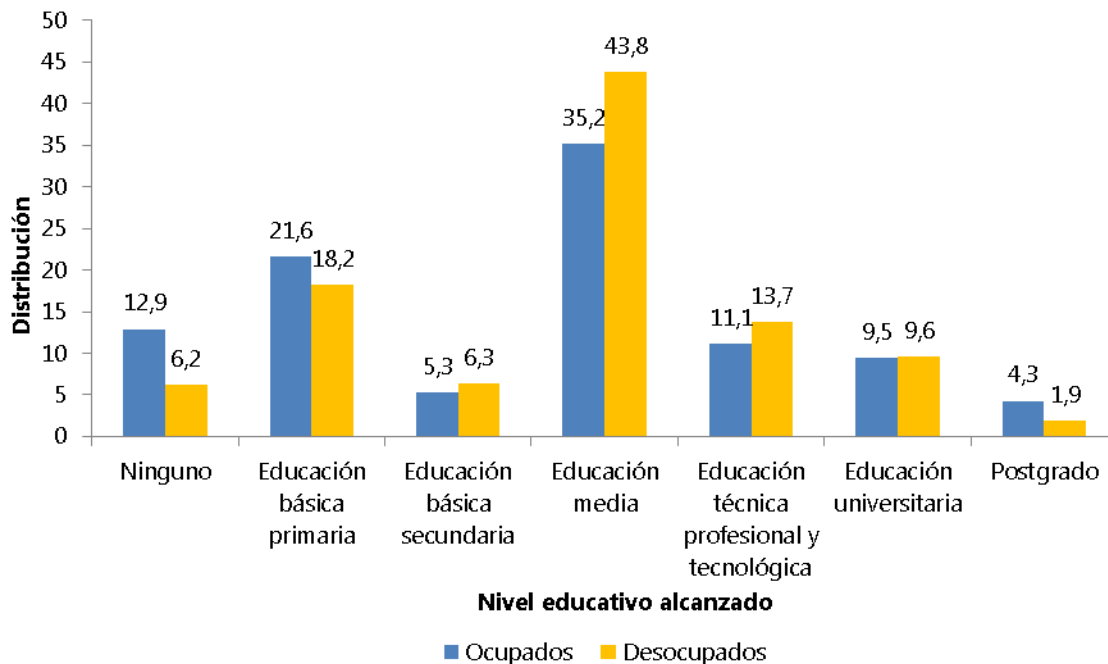


**Fuente:** DANE, GEIH.

## 4. POBLACIÓN OCUPADA Y DESOCUPADA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO LOGRADO

Del total de la población ocupada en el 2020, el 35,2% se ubicó en el nivel educación media y el 11,1% en educación técnica profesional y tecnológica. Por otra parte, el 43,8% de la población desocupada se ubicó en el nivel educación media.

**Gráfico 6. Distribución porcentual de ocupados y desocupados según nivel educativo logrado**  
Total nacional  
2020



**Fuente:** DANE, GEIH.

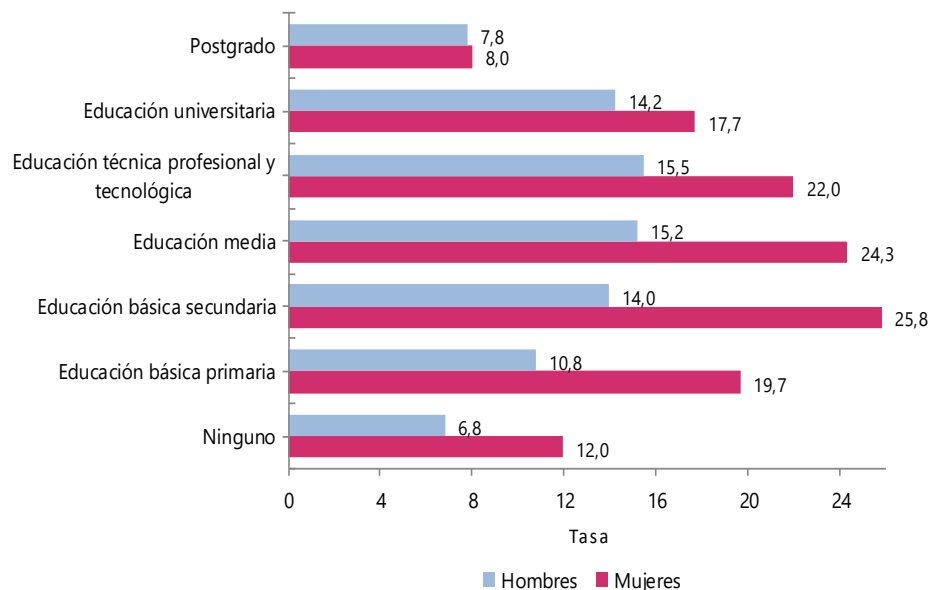
Nota: Niveles educativos logrados según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.).

Nota: La suma de la distribución puede diferir del 100% porque no se incluye la categoría "No informa"; y por efecto de decimales.

## 5. TASA DE DESEMPLEO SEGÚN NIVEL EDUCATIVO LOGRADO Y SEXO

Para el período 2020, la tasa de desempleo de las mujeres que completaron la educación media fue 24,3%. Para los hombres, esta tasa se ubicó en 15,2%. La tasa de desempleo de las mujeres que completaron la educación universitaria fue 17,7% y la de los hombres 14,2%.

**Gráfico 7. Tasa de desempleo según nivel educativo logrado y sexo**  
**Total nacional**  
**2020**



**Fuente:** DANE, GEIH.

Nota: Niveles educativos logrados según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.).

Nota: La suma de la distribución puede diferir del 100% porque no se incluye la categoría "No informa"; y por efecto de decimales.

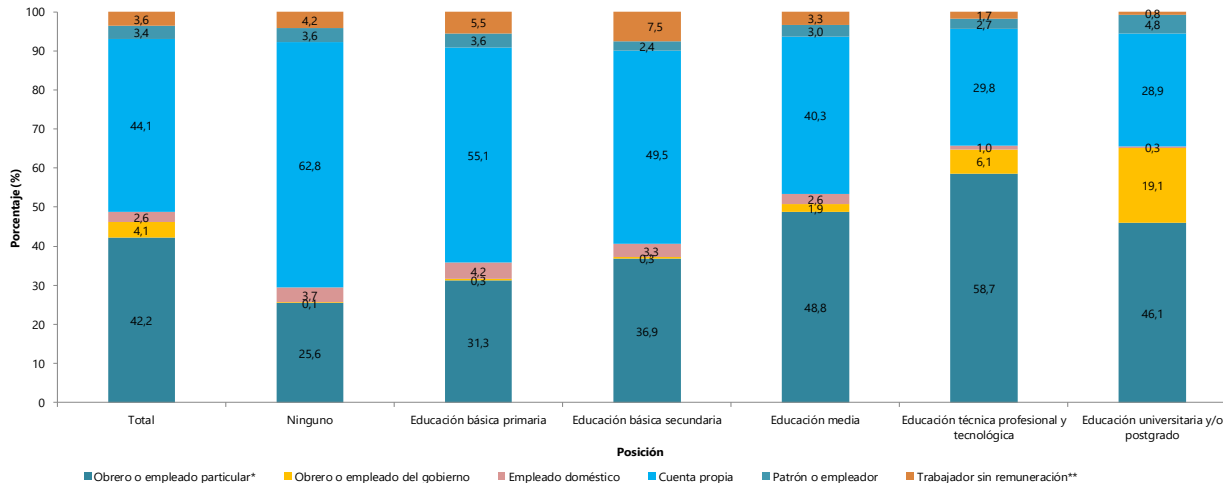


## 6. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO LOGRADO Y POSICIÓN OCUPACIONAL

En el 2020, del total de ocupados sin ningún nivel educativo logrado, la mayor proporción correspondió a trabajadores por cuenta propia con 62,8%. Por su parte, del total de ocupados que completaron la educación técnica profesional o tecnológica, el 58,7% se ubicó como obrero o empleado particular\*.

El 46,1% de los ocupados que completaron la educación universitaria y/o postgrado reportó ser obrero o empleado particular, mientras que el 28,9% manifestó trabajar como cuenta propia.

**Gráfico 8. Distribución porcentual de ocupados según nivel educativo logrado y posición ocupacional**  
**Total nacional**  
**2020**



Fuente: DANE, GEIH.

\* Obrero, empleado particular incluye jornalero y peón.

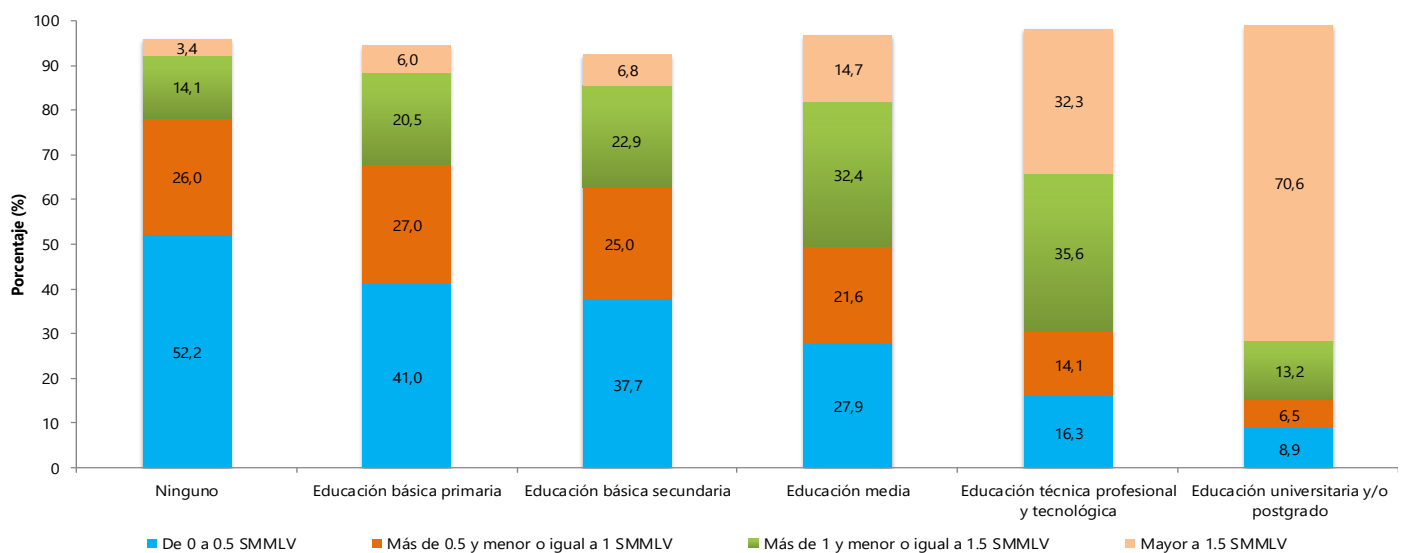
\*\* Trabajador sin remuneración Incluye: Trabajador familiar sin remuneración y trabajador sin remuneración en empresas de otros hogares.

Nota: Niveles educativos logrados según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.). La suma de la distribución puede diferir del 100% porque no se incluye la categoría “No informa” y por efecto de decimales.

## 7. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO LOGRADO Y RANGOS DE INGRESO

Para el 2020, la proporción de ocupados sin ningún nivel educativo logrado que ganaba hasta medio SMMLV fue 52,2%. La proporción de ocupados con educación básica primaria que ganaba entre 1 SMMLV y 1,5 SMMLV fue 20,5%. Por su parte, el 14,7% de los ocupados que completaron la educación media ganaban más de 1,5 SMMLV.

**Gráfico 9. Distribución porcentual de ocupados según nivel educativo logrado y rangos de ingreso<sup>^</sup> \*  
Total nacional  
2020**



**Fuente:** DANE, GEIH.

<sup>^</sup> El Salario Mínimo Mensual Legal Vigente SMMLV para el 2020 fue \$ 877.803.

\* Ingreso laboral: El ingreso laboral está conformado por el ingreso de la ocupación principal, ingresos en especie (vivienda y alimentos) e ingresos provenientes de la segunda actividad económica. Se utilizan métodos de imputación de ingresos para falsos ceros, valores atípicos y valores ausentes.

Nota1: Los ingresos laborales aquí presentados hacen referencia al mes pasado independiente del número de horas trabajadas.

Nota2: Niveles educativos logrados según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE – 2011 A.C.). La suma de la distribución puede diferir del 100% porque no se incluye la categoría “No informa” y por efecto de decimales.

## FICHA METODOLÓGICA

### Gran Encuesta Integrada de Hogares

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

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

**Unidad Observación:** hogar particular.

**Cobertura:** total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas que comprenden:

### 23 Ciudades y Áreas Metropolitanas

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

<sup>^</sup>Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Envigado, Bello, Copacabana y Barbo

\*10 nuevas ciudades

Nota: esta publicación no incluye la población de los nuevos departamentos (Constitución de 1991), en los cuales reside aproximadamente el 4% de la población del país.

## GLOSARIO

**Nivel educativo logrado:** último nivel que completó la persona según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE 11) adaptada para Colombia.

- **Nivel CINE 1 – Educación básica primaria:** la ley establece 5 años de duración obligatorios.
- **Nivel CINE 2 – Educación básica secundaria o secundaria baja:** la ley establece 4 años de duración obligatorios.
- **Nivel CINE 3 – Educación media o secundaria alta:** la duración de los programas puede variar entre 2 y 3 años, siendo 2 años los establecidos en la ley.
- **Nivel CINE 4 – Educación postsecundaria no universitaria:** la duración de los programas puede variar entre 6 meses y hasta 2 años.
- **Nivel CINE 5 – Educación técnica profesional y tecnológica:** la duración de los programas puede variar entre 1 y 3 años.
- **Nivel CINE 6 – Universitario o equivalente:** la duración de los programas puede variar entre 4 y 5 o más años a partir del nivel CINE 3.
- **Nivel CINE 7 – Especialización, maestría o equivalente:** la duración de los programas puede variar entre 1 y 3 años a partir del nivel CINE 6.
- **Nivel CINE 8 – Doctorado o equivalente:** los programas tienen una duración típica de al menos 3 años, aunque esta puede ser mayor.

Para mayor detalle, consultar:

<https://www.dane.gov.co/index.php/esp/component/content/article/160-uncategorised/6135-disponible-cine>

**Personas con asistencia a institución educativa:** son las personas que en el momento de contestar la encuesta se encontraban asistiendo a preescolar, escuela, colegio o universidad. Una persona se considera asistiendo a la escuela u otra institución de enseñanza, cuando está matriculada y no se ha retirado, aun cuando esté ausente temporalmente por enfermedad, vacaciones u otra causa, o aunque asista solamente parte del día.

**Área metropolitana:** se define como el área de influencia que 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 una de 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.

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

## Desempleo

### Razones válidas:

- 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:

- 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.

### 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)

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



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

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)