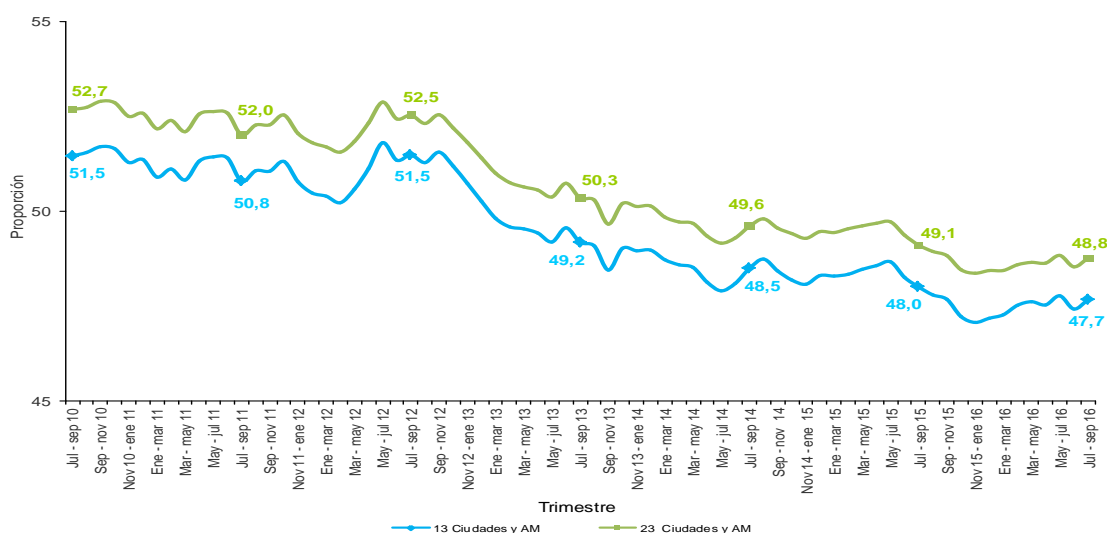


## Medición del Empleo Informal y Seguridad Social

Trimestre julio - septiembre de 2016

**Proporción de población ocupada informal  
Total 13 y 23 ciudades y áreas metropolitanas  
Trimestre julio - septiembre (2010-2016)**



Fuente: DANE - Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH)

- Medición del empleo informal por tamaño de establecimiento.
- Seguridad social.
- Ficha metodológica.
- Glosario.



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

### Director

Mauricio Perfetti del Corral

### Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

### Director de Metodología y Producción Estadística

Juan Francisco Martínez Rojas

## 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 (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 el sexo, edad, el parentesco, 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).

Otra de las mediciones que permite realizar la encuesta, se enmarca en la proporción de Informalidad Laboral. Para esto, la definición adoptada por el DANE para la medición del empleo informal, se remite a la resolución 15ª CIET de la OIT de 1993 y a las recomendaciones del grupo de DELHI (grupo de expertos convocado por Naciones Unidas para la medición del fenómeno informal). Estas indican que la aproximación a la medición de informalidad en materia de escala de personal ocupado en las empresas, debe ser hasta cinco trabajadores excluyendo los independientes que se dedican a su oficio y a los empleados del gobierno. Por otra parte, se considera que la seguridad social constituye también una aproximación importante al grado de formalidad del empleo.

Teniendo en cuenta las características del fenómeno de la informalidad laboral, que resulta ser considerado una temática propia de los dominios urbanos, su medición se realiza y desagrega para las 13 y 23 principales ciudades y sus respectivas áreas metropolitanas.

---

<sup>1</sup> Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del Censo 2005

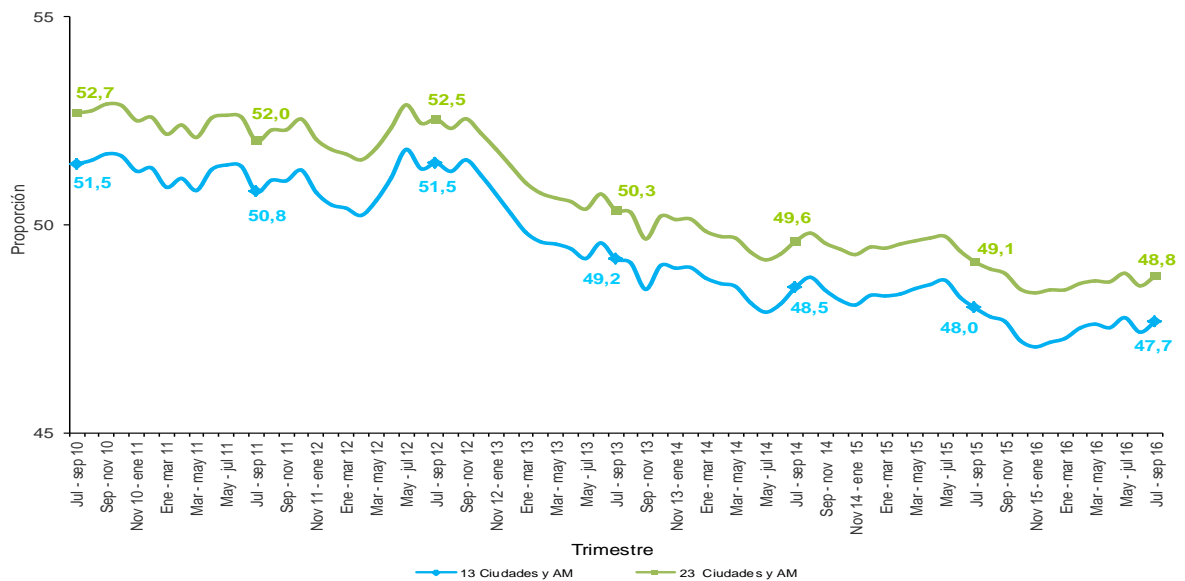
<sup>2</sup> Las tasas menores al 10% pueden tener errores de muestreo superior al 5%.

## 1. MEDICIÓN DEL EMPLEO INFORMAL POR TAMAÑO DE ESTABLECIMIENTO

### 1.1 Informalidad total 13 y 23 ciudades y áreas metropolitanas.

La proporción de ocupados informales en las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 47,7% para el trimestre julio - septiembre de 2016. Para el total de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, fue 48,8%.

**Gráfico 1. Proporción de población ocupada informal Total 13 y 23 ciudades y áreas metropolitanas Trimestre julio - septiembre (2010-2016)**

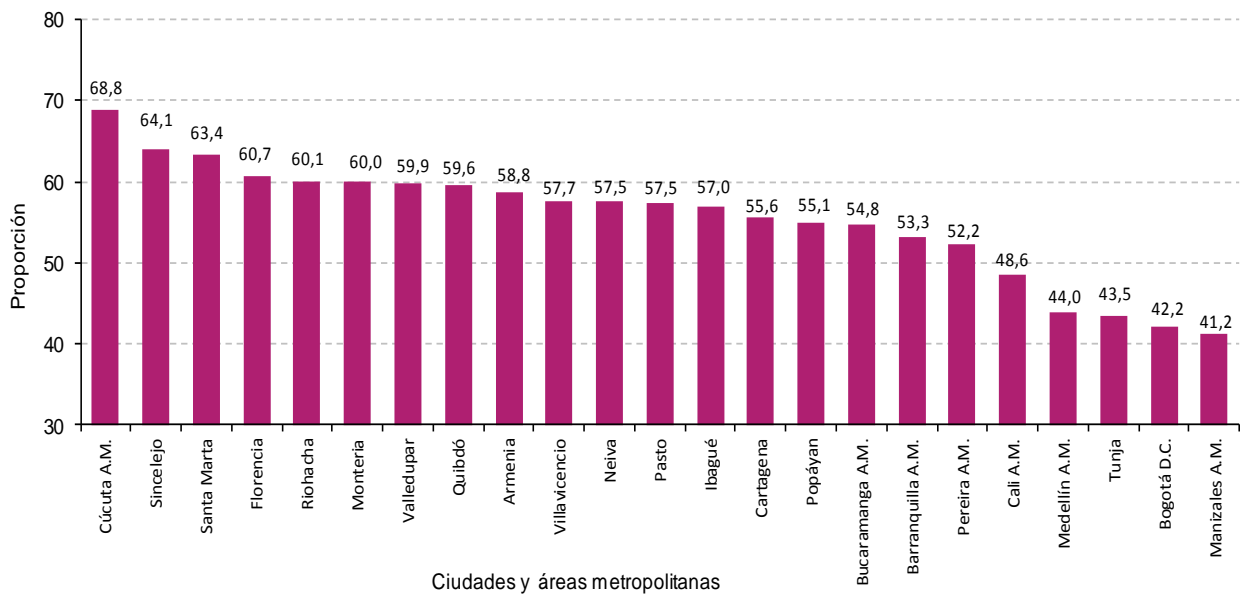


Fuente: DANE - GEIH

## 1.2 Informalidad por ciudades.

De las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayor proporción de informalidad fueron Cúcuta A.M. (68,8%), Sincelejo (64,1%) y Santa Marta (63,4%). Las ciudades con menor proporción de informalidad fueron Manizales A.M. (41,2%), Bogotá D.C. (42,2%) y Tunja (43,5%).

**Gráfico 2. Proporción de la población ocupada informal según ciudad  
23 ciudades y áreas metropolitanas  
Trimestre julio - septiembre 2016**



Fuente: DANE - GEIH.

## 2. SEGURIDAD SOCIAL

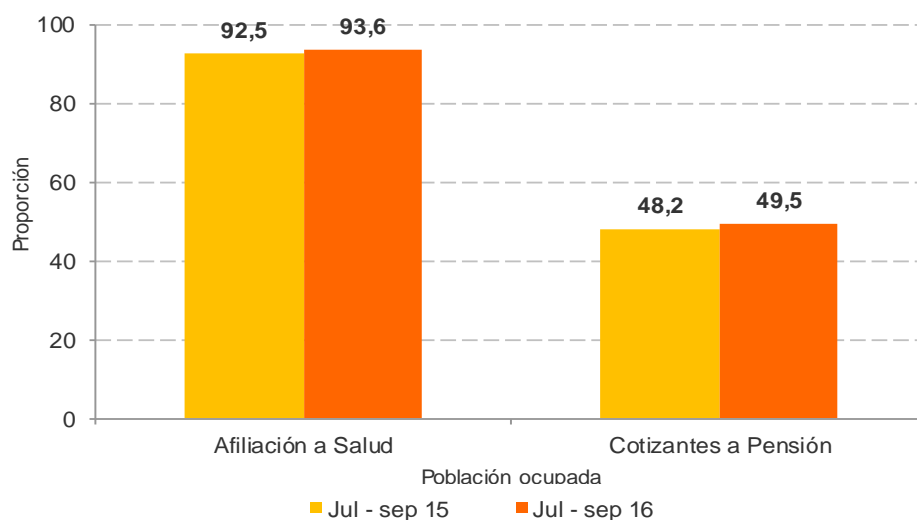
### 2.1 Población ocupada afiliada al sistema de seguridad social en salud y cotizante a pensión.

El 93,6% de los ocupados en las 13 ciudades y áreas metropolitanas del período julio - septiembre de 2016 reportaron estar afiliados a seguridad social en salud, aumentando 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (92,5%). En cuanto a pensiones, la participación de los cotizantes fue 49,5%, aumentando 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (48,2%).

**Gráfico 3. Proporción de la población ocupada, según afiliación al sistema de seguridad social en salud y cotización a pensión**

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**

**Trimestre julio - septiembre (2015 - 2016)**



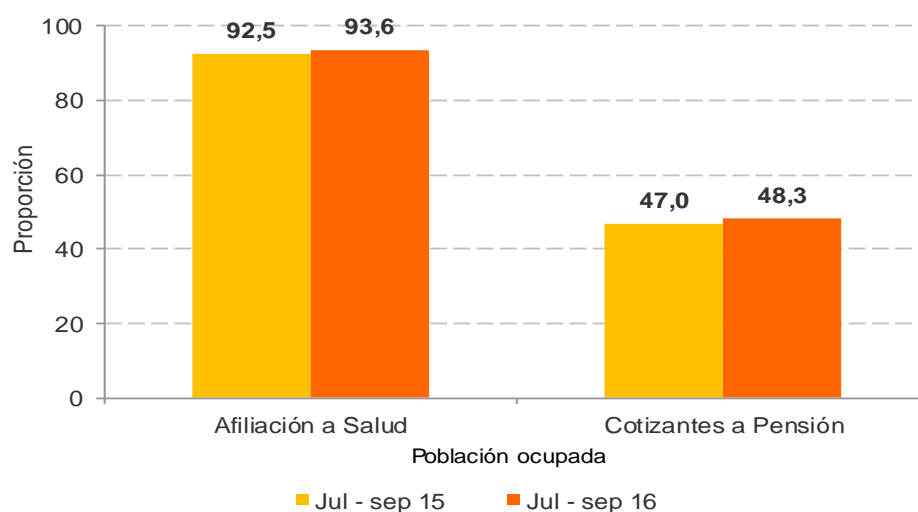
Fuente: DANE - GEIH.

De los ocupados en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, en el período julio - septiembre de 2016, el 93,6% reportaron estar afiliados a seguridad social en salud, aumentando 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (92,5%). En cuanto a pensiones, la participación de los cotizantes fue 48,3%, aumentando 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (47,0%).

## Gráfico 4. Proporción de la población ocupada, según afiliación al sistema de seguridad social en salud y cotización a pensión

Total 23 ciudades y áreas metropolitanas

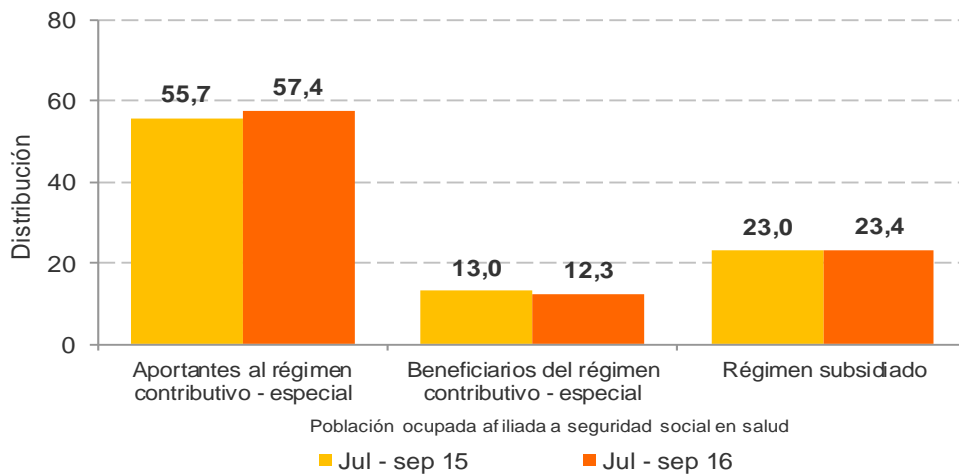
Trimestre julio - septiembre (2015 - 2016)



Fuente: DANE - GEIH.

Para las 13 ciudades y áreas metropolitanas, en el tercer trimestre de 2016, el 57,4% del total de la población ocupada pertenecía al régimen contributivo o especial como aportante, aumentando 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre del 2015 (55,7%). De igual forma, el 12,3% del total de la población ocupada pertenecía al régimen contributivo o especial como beneficiario, disminuyendo 0,7 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (13,0%). El 23,4% de los ocupados pertenecía al régimen subsidiado.

**Gráfico 5. Distribución de la población ocupada, según acceso al sistema de seguridad social en salud según tipo y régimen**  
**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**  
**Trimestre julio - septiembre (2015 - 2016)**



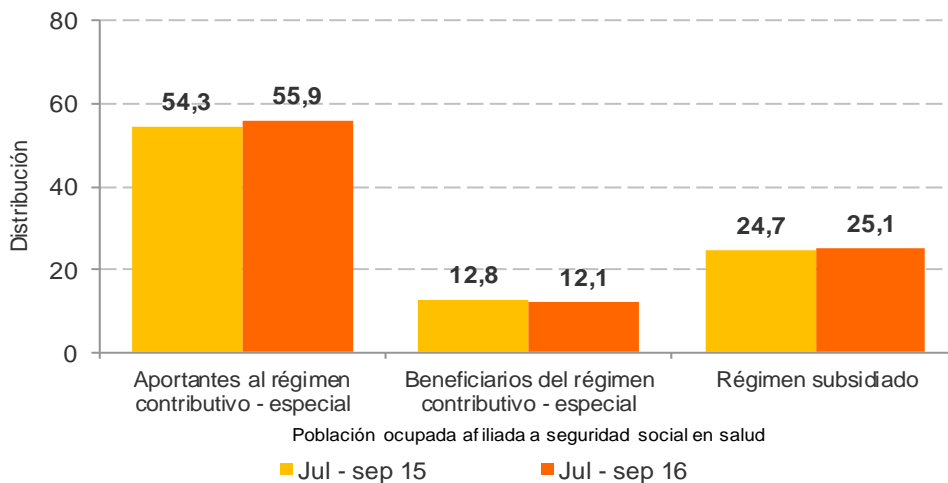
Fuente: DANE – GEIH.

Nota: El régimen especial incluye a las Fuerzas Armadas, Ecopetrol y Universidades Públicas.

Nota: La suma de las participaciones puede diferir de la proporción de ocupados afiliados a salud, debido a que no se presentan las categorías “otro” en el tipo de afiliación y “no sabe / no informa” en el régimen de seguridad social en salud.

Para el total de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, en el período de análisis el 55,9% del total de la población ocupada pertenecía al régimen contributivo o especial como aportante, aumentando 1,6 puntos porcentuales respecto al trimestre julio - septiembre de 2015 (54,3%). A su vez, el 12,1% del total de la población ocupada pertenecía al régimen contributivo o especial como beneficiario, disminuyendo 0,7 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2015 (12,8%). En el trimestre julio - septiembre de 2016, el 25,1% de los ocupados tenían acceso al régimen subsidiado.

**Gráfico 6. Distribución de la población ocupada, según acceso al sistema de seguridad social en salud según tipo y régimen**  
**Total 23 ciudades y áreas metropolitanas**  
**Trimestre julio - septiembre (2015 - 2016)**



Fuente: DANE - GEIH.

Nota: El régimen especial incluye a las Fuerzas Armadas, Ecopetrol y Universidades Públicas.

Nota: La suma de las participaciones puede diferir de la proporción de ocupados afiliados a salud, debido a que no se presentan las categorías "otro" en el tipo de afiliación y "no sabe / no informa" en el régimen de seguridad social en salud.



## FICHA METODOLÓGICA

### Gran Encuesta Integrada de Hogares

#### Objetivo General

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

#### Cobertura:

Total veinticuatro 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, 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, Girardota, Copacabana y Barbosa

\*11 nuevas ciudades

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas: Bogotá D.C, Medellín - Valle de Aburrá, Cali - Yumbo, Barranquilla - Soledad, Bucaramanga - Girón - Piedecuesta y Floridablanca, Manizales - Villa María, Pasto, Pereira - Dos quebradas y La Virginia, Cúcuta - Villa del Rosario - Los Patios y El Zulia, Ibagué, Montería, Cartagena, Villavicencio.

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

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

**Unidad Observación:** Hogar particular.

## Principales indicadores que se pueden obtener:

**Proporción de informalidad (PI):** Es la relación porcentual de la población ocupada informal (I) y el número de personas que integran la población ocupada (PO)

$$PI = \frac{I}{PO} \times 100$$

**Proporción de ocupados sin salud y/o pensión (PSSP):** Es la relación porcentual de la población ocupada que no se encuentran afiliada a sistema de salud y/o cotizan a pensión (SSP) y el número de personas que integran la población ocupada (PO). Los SSP se conforman por los ocupados que no están afiliados ni salud y no cotizan a pensión, están afiliado a salud pero no cotizan pensión y los que no están afiliados a salud pero están afiliado a pensión.

$$PSSP = \frac{SSP}{PO}$$

**Proporción de ocupados con seguridad social (PCSS):** Es la relación porcentual de la población ocupada afiliada a salud y cotizante a pensiones (CSS) y el número de personas que integran la población ocupada (PO).

$$PCSS = \frac{CSS}{PO} \times 100$$

**Proporción de ocupados sin seguridad social (PSSS):** Es la relación porcentual de la población ocupada que no está afiliada a salud o no es cotizante a pensiones (SSS) y el número de personas que integran la población ocupada (PO).

$$PSSS = \frac{SSS}{PO} \times 100$$

**Proporción de ocupados afiliados a salud (POAS):** Es la relación porcentual de la población ocupada (PO) y el número de personas ocupadas afiliadas a la seguridad social en salud (OAS).

$$POAS = \frac{OAS}{PO} \times 100$$

**Proporción de ocupados cotizantes a pensiones (POAP):** Es la relación porcentual del número de personas ocupadas afiliadas a la seguridad social en pensiones (OAP) y la población ocupada (PO).

$$POAP = \frac{OAP}{PO} \times 100$$

**Proporción de ocupados afiliados a salud en régimen contributivo (POASC):** Es la relación porcentual del número de personas ocupadas afiliadas a la seguridad social en salud en régimen contributivo (OASC) y la población ocupada afiliada a la salud (POAS).

$$POASC = \frac{OASC}{POAS} \times 100$$

**Proporción de ocupados afiliados a salud en régimen Subsidiado (POASS):** Es la relación porcentual del número de personas ocupadas afiliadas a la seguridad social en salud en régimen subsidiado (OASS) y la población ocupada afiliada a la salud (POAS).

$$POASS = \frac{OASS}{POAS} \times 100$$

## Glosario

**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.

**Seguridad Social:** Incluye salud y pensión.

**Régimen especial:** Son los afiliados a seguridad social en salud en las Fuerzas Armadas, ECOPELROL y Universidades Públicas.

**Régimen Contributivo (EPS).** Es un conjunto de normas que rigen la vinculación de los individuos y las familias al Sistema General de Seguridad Social en Salud, cuando tal vinculación se hace a través del pago de una cotización, individual o familiar, o un aporte económico previo financiado directamente por el afiliado o en concurrencia entre éste y su empleador. De acuerdo a la Ley 100 en el régimen contributivo están las personas que tienen capacidad de pago como empleados que devenguen un salario mínimo o más, pensionados y trabajadores independientes, que devenguen más de dos salarios mínimos quienes deben aportar una parte de sus ingresos mensuales para tener derecho a la atención en salud.

**Régimen Subsidiado (EPS-S).** Régimen creado con el objeto de asegurar el acceso al Sistema de Seguridad en Salud de toda la población en condiciones equitativas, en especial, de los más pobres y vulnerables. Este régimen se financia con aportes fiscales de la Nación, los departamentos, los distritos, los municipios, el Fondo de Solidaridad y Garantía y recursos de los afiliados en la medida de su capacidad. En el régimen subsidiado se encuentran todas las personas más pobres y vulnerables, como los campesinos, las madres gestantes, ancianos, indígenas, los recicladores y los vendedores ambulantes, que no tienen capacidad de pago.

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

**Población total (P.T.):** Se estima por proyecciones con base en los resultados de los censos de población.

**Población en edad de trabajar (P.E.T.):** 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 (P.E.A.):** También se llama fuerza laboral y son las personas en edad de trabajar, que trabajan o están buscando empleo.

**Ocupados (O):** Son las personas que durante el trimestre 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 familiares sin remuneración que trabajaron en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

**Ocupado informal (OI):** Son las personas que durante el período de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones:

1. Los empleados particulares y los obreros que laboran en establecimientos, negocios o empresas que ocupen hasta cinco personas en todas sus agencias y sucursales, incluyendo al patrono y/o socio;
2. Los trabajadores familiares sin remuneración en empresas de cinco trabajadores o menos;
3. Los trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares;
4. Los empleados domésticos en empresas de cinco trabajadores o menos;
5. Los jornaleros o peones en empresas de cinco trabajadores o menos;
6. Los trabajadores por cuenta propia que laboran en establecimientos hasta cinco personas, excepto los independientes profesionales;
7. Los patronos o empleadores en empresas de cinco trabajadores o menos;
8. Se excluyen los obreros o empleados del gobierno.

*Para mayor información escríbanos a [contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co), o comuníquese  
con la Oficina de Prensa al teléfono 5 97 83 00  
Extensiones 2366, 2298 y 2367*

*Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá, D.C. - Colombia*