

# BOLETÍN ECONÓMICO DEL COVID-19

IMPACTO DEL DESEMPLEO EN TUNJA  
TRIMESTRE MÓVIL JULIO-SEPTIEMBRE DEL 2020



DEPARTAMENTO  
DE PLANEACIÓN Y  
ESTUDIOS ECONÓMICOS

## PANORAMA DEL DESEMPLEO EN TUNJA

La coyuntura económica en el país no es la mejor. La pandemia del coronavirus ha ocasionado fuertes contracciones del PIB, Colombia entró en recesión económica al completar dos trimestres consecutivos con una tasa de variación negativa del PIB, para el tercer trimestre la contracción fue del 9 % con respecto al mismo trimestre del 2019. Entre los sectores de mayor contracción se encuentran comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida con el 20,1 %, además el sector de la construcción decreció el 26,2 % y explotación de minas y canteras se contrajo el 19,1 %.

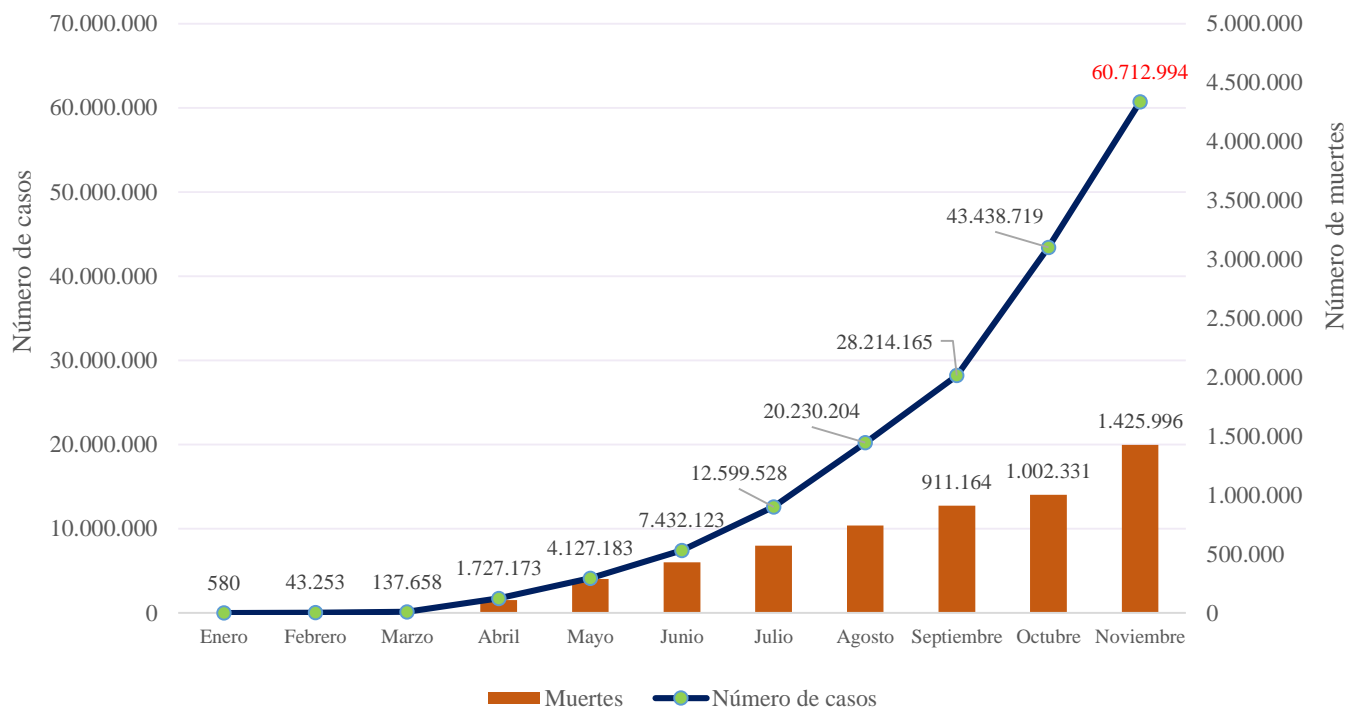
Los anteriores resultados, sin lugar a dudas reflejan la penosa situación por la cual atraviesa la económica colombiana, situación que impacta de manera negativa el mercado laboral del país, el cual ha sido fuertemente golpeado por las medidas que han sido necesarias adoptar desde las diferentes administraciones locales, con el fin único de impactar menos la salud de la población y de esta manera disminuir el incremento de los contagios por coronavirus, evolución que será puesta a disposición de los lectores y por ende una análisis de la información suministrada por la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del Dane, para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020.

### **Coronavirus a nivel mundial**

A finales de diciembre del 2019, un brote de neumonía apareció en la ciudad de Wuhan (China), el brote se expandió de una manera exponencial por China, por lo que se convirtió en una prioridad enfocar todo el interés en resolver el problema. El 12 de enero del 2020 la Organización Mundial de la Salud nombró al virus como 2019-nCoV que produce la enfermedad llamada Covid-19; ese mismo día la OMS consideró al virus como una pandemia.

Hasta el 25 de noviembre en el mundo se han contagiado 60,7 millones de personas y han fallecido 1,4 millones, dejando una Tasa de Mortalidad a nivel mundial del 2,35 % (por cada 100 infectados, 2,35 fallecen por causas de las complicaciones ocasionada por el virus).

**Gráfico 1. Evolución del contagio del virus a nivel mundial**

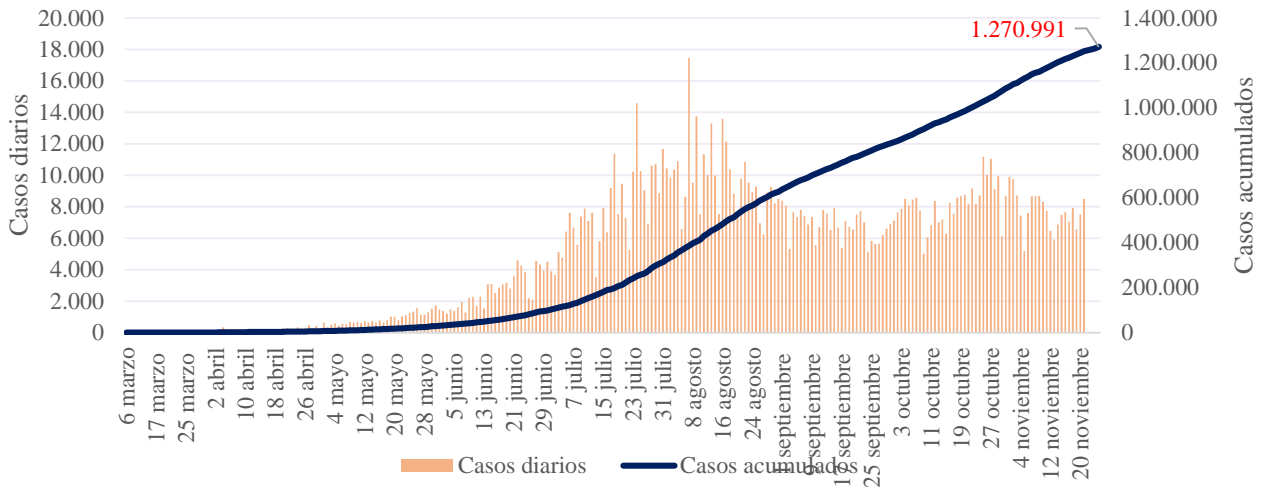


Fuente: elaboración propia con datos de (Worldometers, 2020)

### Panorama en Colombia

El primer caso en Colombia se dio en Bogotá el 6 de marzo, siendo la primera diagnosticada con 2019-nCoV una joven de 19 años procedente de Milán (Italia). Desde ese día, el aumento ha sido exponencial, 108 casos el 19 de marzo, el 10 de mayo el número de infectados en el país fue de 11.063 personas, el 9 de septiembre 686.856 casos de Covid-19 y el último reporte del 25 de noviembre fue de 1.270.991 contagiados, de los cuales 1.174.959 se han recuperado (92,44 %), 35.860 fallecidos (Tasa de Mortalidad del 2,82 %) y un total de 6.186.303 muestras procesadas; el reporte de casos diarios se incrementó desde comienzos de la pandemia, hasta llegar a un punto máximo el 11 de agosto con 17.402 casos reportados ese día, a partir de esa fecha, los casos diarios han ido disminuyendo, como se puede observar en el Gráfico 2.

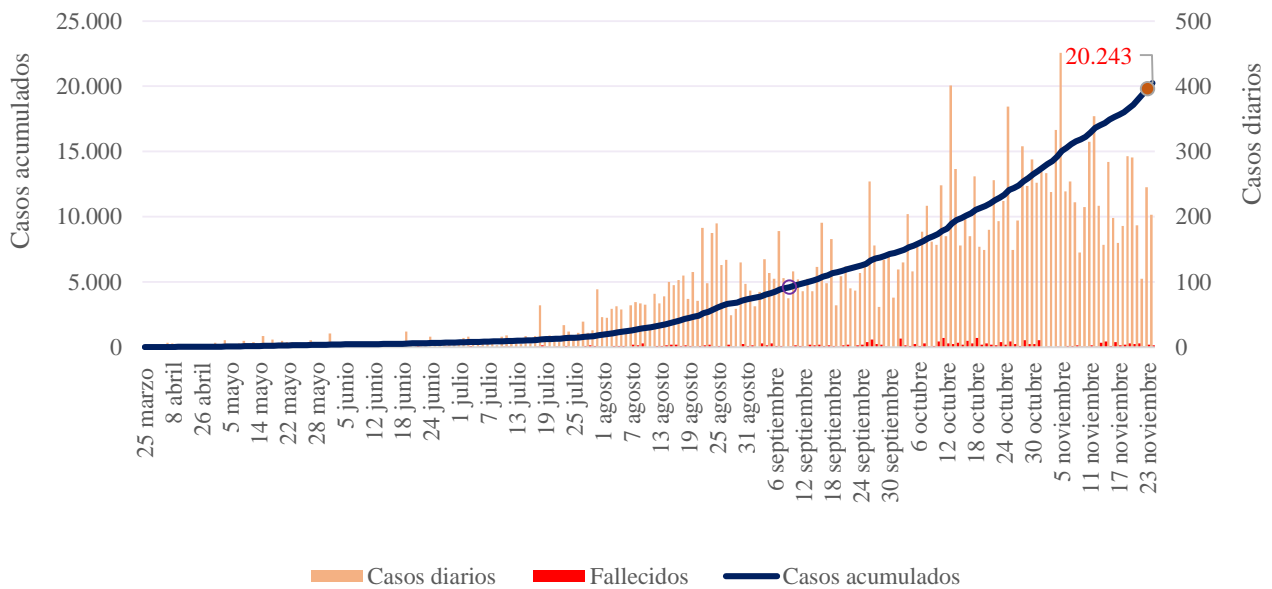
**Gráfico 2. Evolución del contagio del virus en Colombia**



Fuente: elaboración propia con datos de (MinSalud, 2020)

El primer caso de 2019-nCoV en el departamento de Boyacá fue el 25 de marzo en Santana; para el 11 de mayo se habían reportado 77 casos confirmados, el 9 de septiembre se confirmaron 4.842 casos acumulados, hasta el 24 de noviembre se han reportado en el departamento 20.243 casos positivos de Covid-19, de las cuales 18.049 se han recuperado (89,16 %) y 427 fallecidos (Tasa de Mortalidad del 2,11 %).

**Gráfico 3. Evolución del contagio del virus en el departamento de Boyacá**



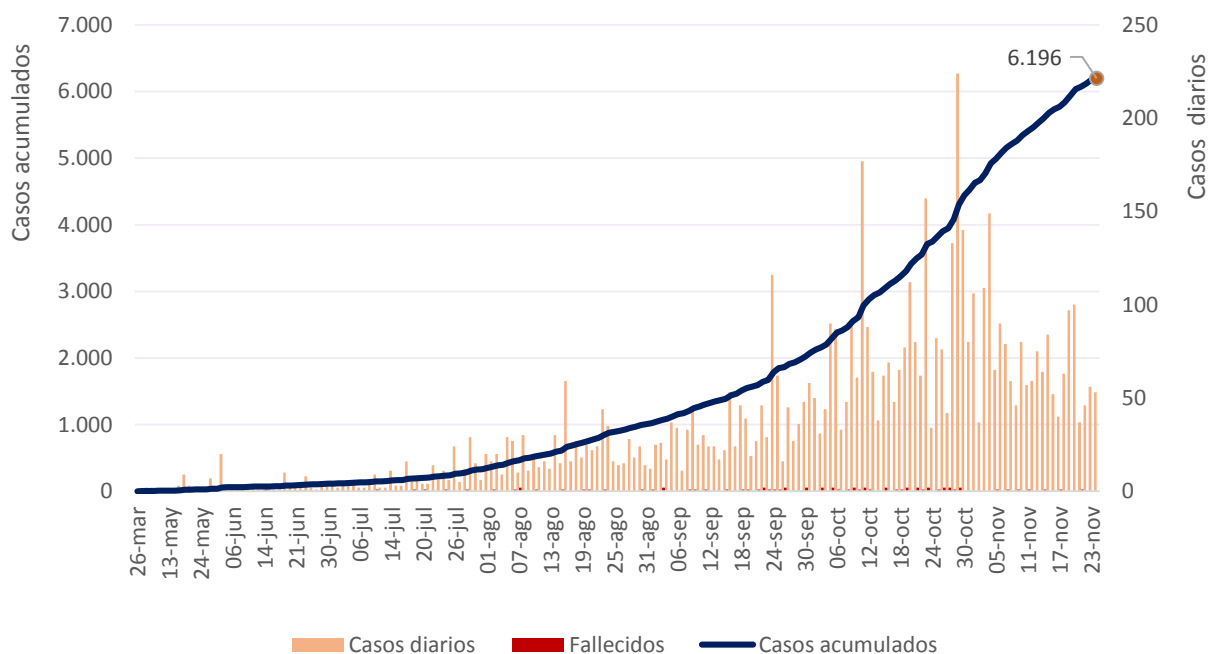
Fuente: elaboración propia con datos de (MinSalud, 2020)

## Coronavirus en Tunja

La ciudad reportó su primer contagio el 26 de marzo. Es importante aclarar que la capital del departamento de Boyacá cuenta con un hospital de tercer y cuarto nivel de complejidad y una clínica en donde se presta la atención a los pacientes Covid-19.

Tunja reportó para el 24 de noviembre 6.196 casos positivos del virus de los cuales han fallecido 77 personas (Tasa de Mortalidad del 1,24 %); la baja TM indica el buen trabajo por parte de las autoridades municipales, en asocio con los responsables de los servicios de salud.

### Gráfico 4. Contagio del virus en Tunja



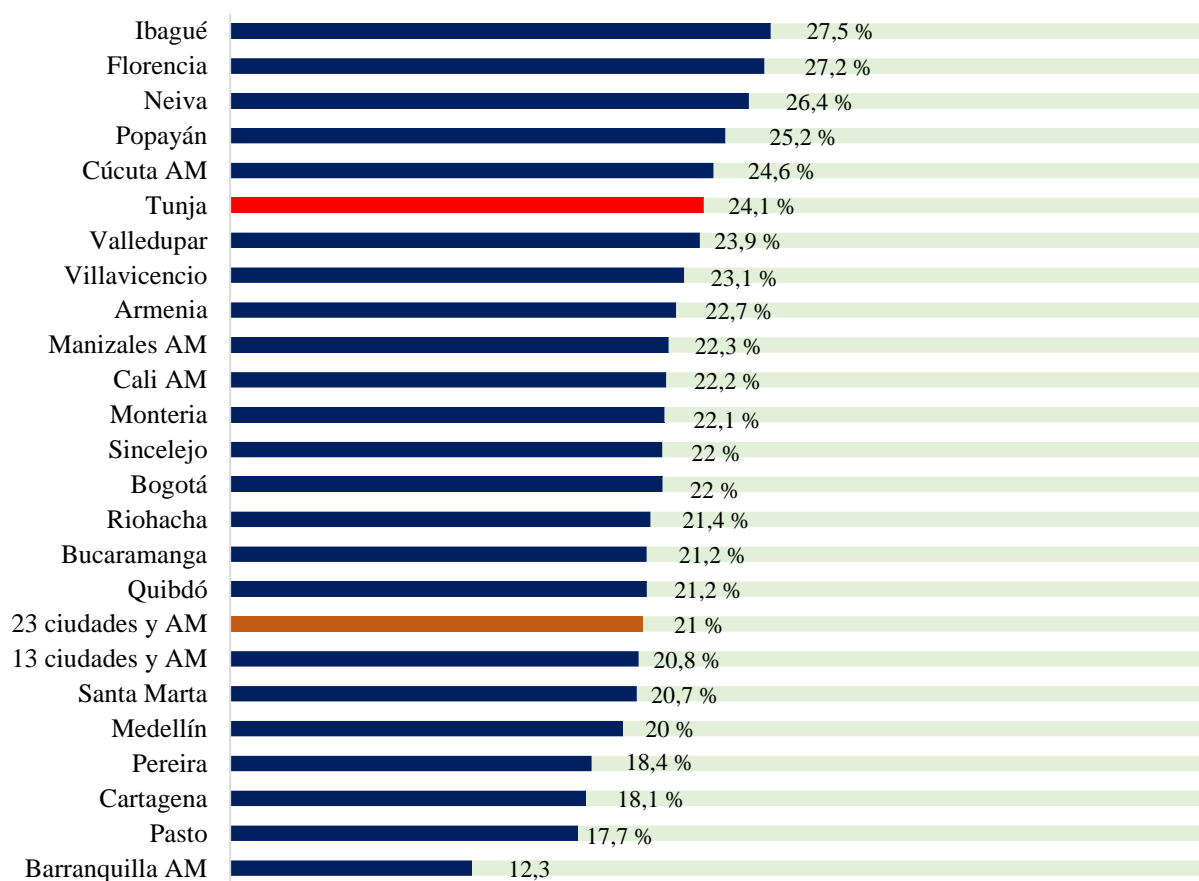
Fuente: Elaboración propia con datos de (MinSalud, 2020)

## PANORAMA DEL DESEMPLEO EN TUNJA

A nivel nacional y por instrucciones del Gobierno, se han venido dando herramientas para la reapertura económica gradual, con responsabilidad, aspecto que ha permitido que algunos sectores económicos muestren síntomas de recuperación, y por ende indicadores como el mercado laboral colombiano, también presentan resultados alentadores de recuperación comparado con el trimestre móvil anterior; aun así, las tasas de desempleo siguen preocupantemente altas. La Cámara de Comercio de Tunja presenta un breve análisis del comportamiento del empleo en Tunja, ya que es un indicador clave en el proceso de medición de la recuperación económica de la ciudad en la coyuntura actual.

De acuerdo a la información suministrada por la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del Dane, para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020, la tasa de desempleo de las 23 ciudades y sus áreas metropolitanas fue del 21 %, la TD en la ciudad de Tunja para el trimestre móvil julio-septiembre se ubica en 24,1 % (la sexta ciudad con la TD más alta del país) con 3,1 p.p. por encima del promedio de las ciudades capitales; es importante destacar el problema de desempleo a nivel nacional, donde todas las ciudades en estudio, presentan una TD de dos dígitos, siendo Barranquilla la de mejor comportamiento con una TD de 12,3 %

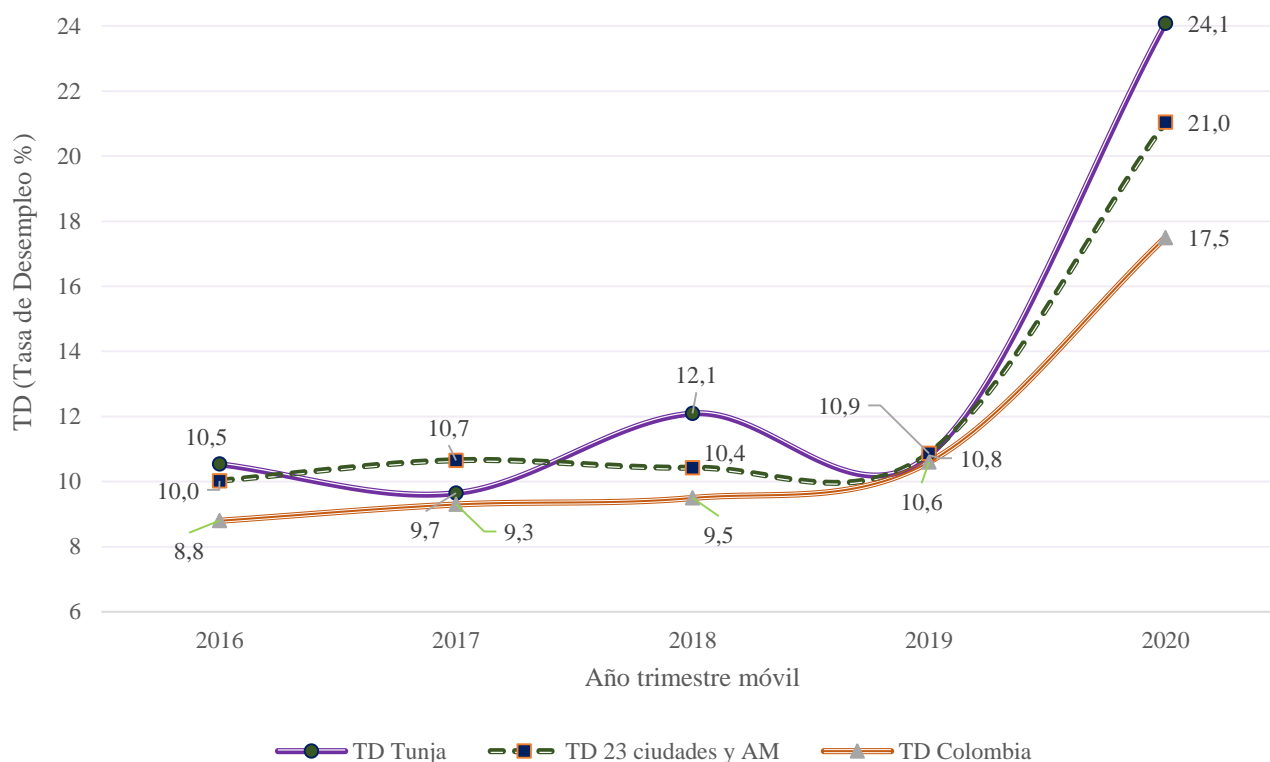
**Gráfico 5: Tasa de Desempleo (TD) 23 ciudades y AM. Trimestre móvil julio-septiembre**



**Fuente:** elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

Es importante destacar cómo para el trimestre móvil julio-septiembre del 2019, la TD en la ciudad (10,9 %) fue muy similar a la TD nacional (10,8 %) y a la TD de las 23 ciudades y sus áreas metropolitanas (10,6%), pero la brecha entre las TD aumentó un año después, para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020. La TD en Tunja se ubicó en 24,1 %, por encima 6,6 p.p de la TD nacional y 3,1 p.p de la TD de las 23 ciudades y AM.

**Gráfico 6: Tasa de Desempleo (TD) Nacional, Tunja y 23 ciudades y AM. Trimestre móvil julio-septiembre (2016 - 2020)**



**Fuente:** elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

El mercado laboral en la ciudad ha sufrido variaciones negativas importantes, al comparar el trimestre móvil julio-septiembre del 2019 y el del 2020, siendo la causa la emergencia sanitaria y una menor demanda de bienes y servicios, el descenso en la Tasa Global de Participación (5,1 p.p.), el aumento en tasa de desempleo (13,3 p.p.) y una disminución en la Tasa de Ocupación (12 p.p.), sustentan el deterioro de la capacidad de Tunja en la generación de empleo y el impacto de la emergencia sanitaria con inicios a finales de marzo, y una disminución de los ocupados en la ciudad en 17.653 personas. Por otra parte, es preocupante el aumento de la población en edad de trabajar (PET) en 3.708 personas.

A nivel nacional el panorama es similar: una disminución en 4,3 p.p. en la Tasa Global de Participación, un aumento de la Tasa de desempleo de 13,3 p.p. y una disminución en la tasa de ocupación de 7,8 p.p.

**Tabla 1: Indicadores de Mercado laboral Total Nacional - Tunja. Trimestre julio-septiembre 2019-2020**

| INDICADOR                              | Julio-septiembre 2019 |         | Julio-septiembre 2020 |         |
|--|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
|  | Nacional              | Tunja   | Nacional              | Tunja   |
| <b>Tasa Global de Participación</b>    | 62,9 %                | 60,8 %  | 58,6 %                | 55,7 %  |
| <b>Tasa de Ocupación</b>               | 56,2 %                | 54,3 %  | 48,4 %                | 42,3 %  |
| <b>Tasa de Desempleo</b>               | 10,6 %                | 10,8 %  | 17,5 %                | 24,1 %  |
| <b>Población Total</b>                 | 48.975.426            | 195.656 | 49,591.969            | 199.529 |
| <b>Población en Edad de Trabajar</b>   | 39.417.446            | 160.874 | 39.917.854            | 164.582 |
| <b>Población Económicamente Activa</b> | 24.783.667            | 97.866  | 23.408.280            | 91.724  |
| <b>Ocupados</b>                        | 22.161.837            | 87.289  | 19.304.195            | 69.636  |
| <b>Desocupados</b>                     | 2.621.831             | 10.577  | 4.104.084             | 22.089  |
| <b>Inactivos</b>                       | 14.633.778            | 63.008  | 16.509.575            | 72.858  |

Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

En Colombia, para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020 comparado con el mismo trimestre del 2019, 2'857.642 personas dejaron de estar ocupadas, además de esto, 500.408 personas ingresaron a la Población en Edad de Trabajar, con un panorama de empleo en dificultades para incorporar esta cantidad de mano de obra.

**Tasa Global de participación (TGP):** es la relación porcentual entre la Población Económicamente Activa (PEA) y la Población en Edad de Trabajar (PET). Permite cuantificar el tamaño relativo de la fuerza de trabajo. (Lora, 2016). Para Tunja se obtuvo:

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

$$TGP = \frac{91.724}{164.582} \times 100 = 55,7 \%$$

La Tasa Global de Participación en la ciudad fue del 55,7 %, comparado este indicador con el mismo trimestre del año anterior, la TGP disminuyó en 5,1 p.p.

**Tasa de Ocupación (TO):** relaciona de forma porcentual el número de personas ocupadas y la población en edad de trabajar.

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

$$TO = \frac{69.636}{164.582} \times 100 = 42,3 \%$$



La TO para el trimestre julio-septiembre del 2020, es de 42,3 %. Comparado este indicador con el mismo trimestre móvil del 2019, muestra una disminución de 13,4 p.p. en el empleo.

**Gráfico 7: Tasa Global de Participación (TGP), Tasa de Ocupación (TO) y Tasa de Desempleo (TD). Tunja, trimestre móvil julio-septiembre (2016 - 2020)**



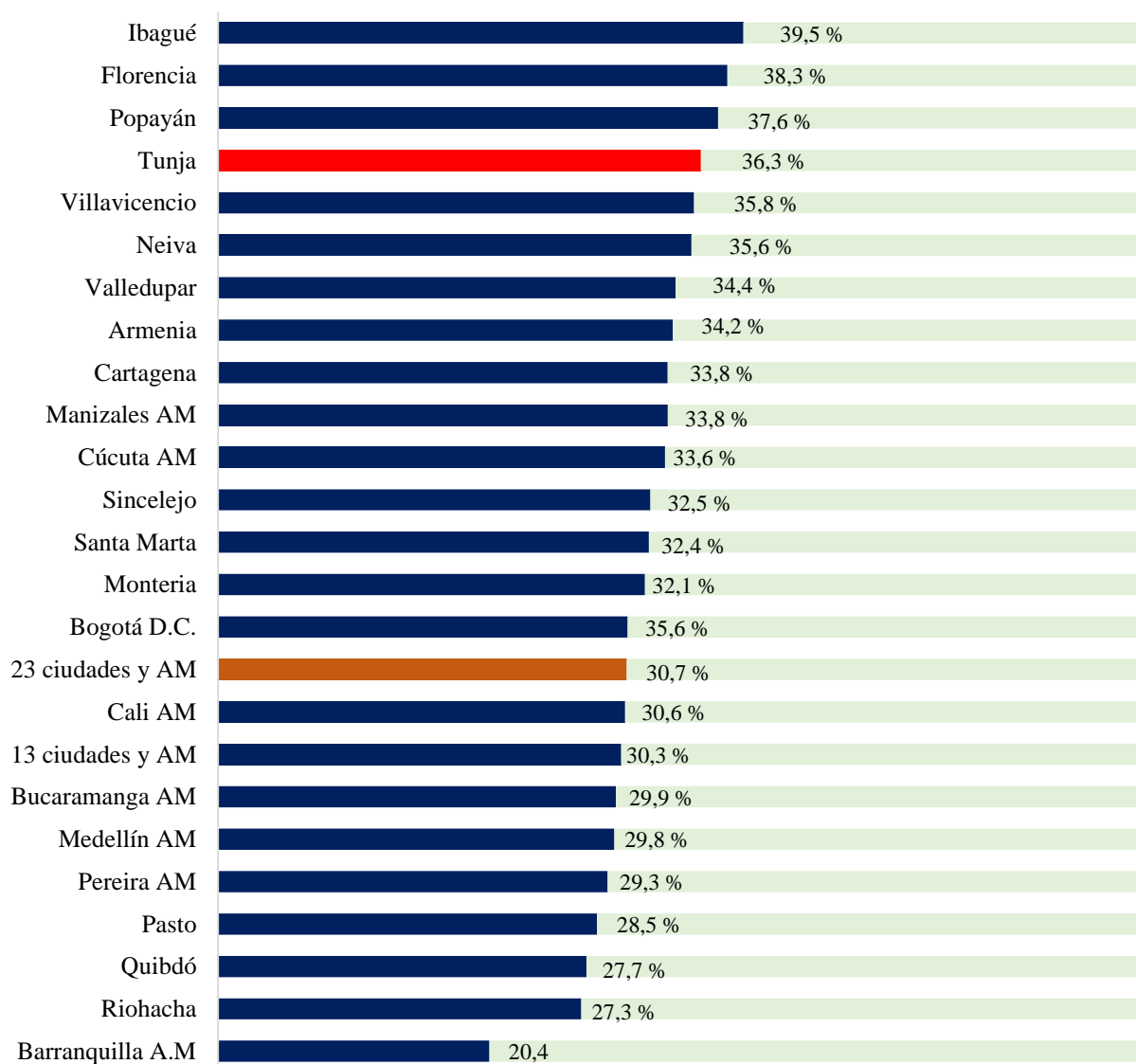
Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

### Desempleo población joven

El panorama en materia de empleo juvenil (población joven entre 14 y 28 años), muestra síntomas de mejora con respecto al trimestre anterior, pero sigue preocupando comparado con el trimestre móvil julio-septiembre del 2019; Tunja no es ajena a esta problemática, reportando una TD de 36,3 %, esto indica que de cada 100 joven que está en busca de trabajo, 36,3 no consiguen empleo. Entre las 23 ciudades y sus AM, la ciudad se ubica en el cuarto lugar con mayores TD juvenil.

Ibagué con una TD en población joven de 39,5 %, es la ciudad más afectada, además es también la ciudad con mayor TD de las 23 ciudades, seguida de Florencia con 38,3 % y Popayán con 37,6 %; estas tres ciudades se encuentran con mayores tasas de desempleo juvenil. Las ciudades con mejor indicador de empleo juvenil es Barranquilla con el 20,4 %, además de presentar la menor TD entre las 23 ciudades y AM.

**Gráfico 8. Desempleo población joven (14 a 28 años) 23 ciudades y áreas metropolitanas, trimestre móvil julio-septiembre del 2020**



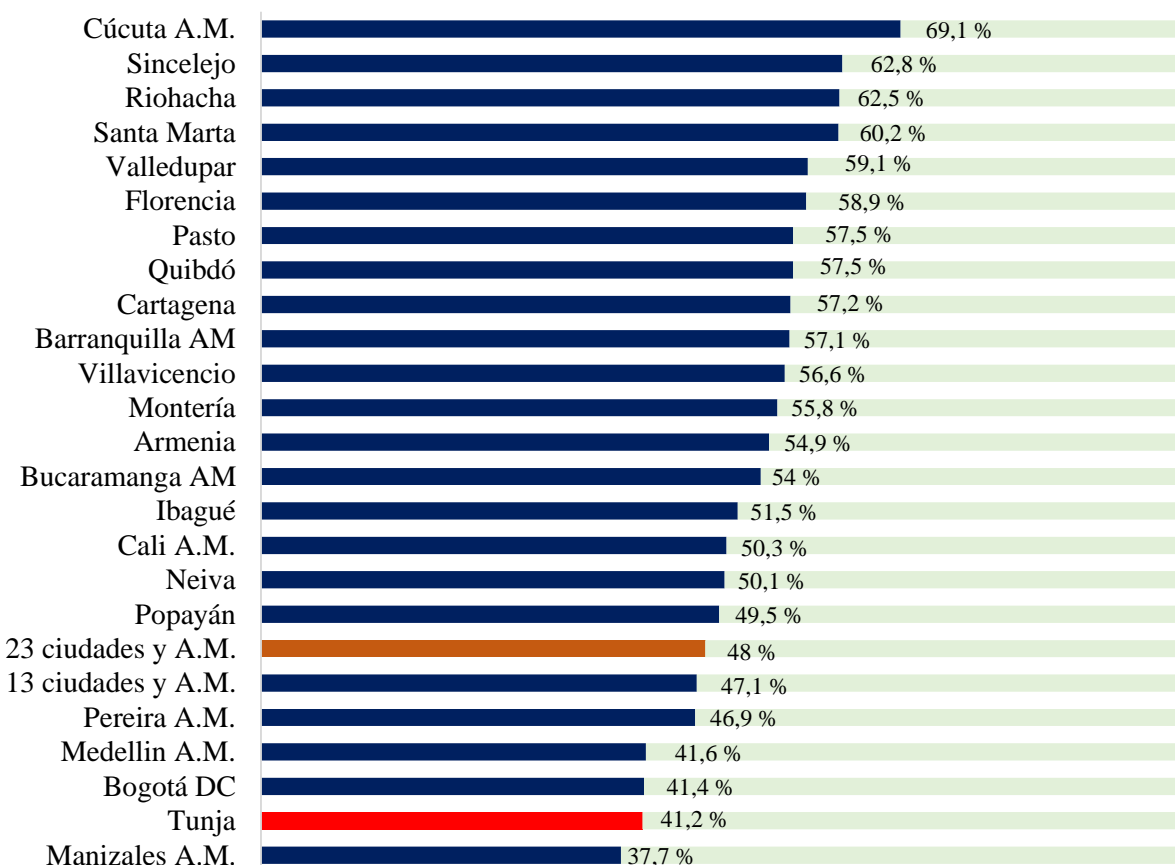
Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

### Proporción de la población ocupada informal

Según 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), donde indican que un trabajador se considera como informal si trabaja en un establecimiento de hasta cinco trabajadores, excluyendo los independientes que se dedican a su oficio y a los empleados del gobierno. (Dane, 2020)

Para Tunja, el tema de la población informal ubica a la ciudad como la segunda entre las 23 ciudades y AM con menor proporción de población ocupada informal, con el 41,2 %.

**Gráfico 9. Proporción de la población ocupada informal - 23 ciudades y áreas metropolitanas Trimestre móvil julio-septiembre del 2020**



Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

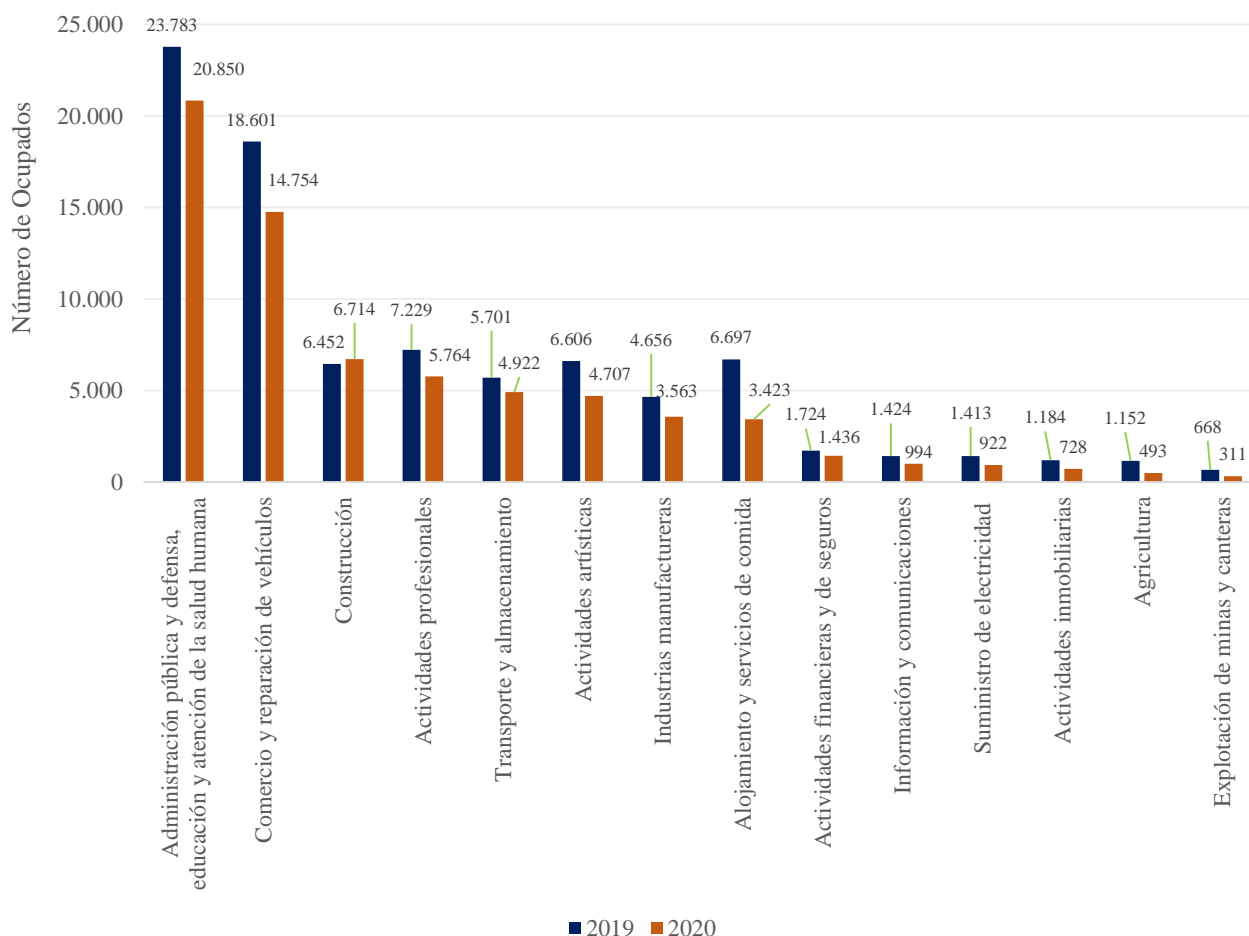
### Ocupados por rama de actividad económica

Administración pública y defensa agrupa en esta actividad, educación y atención de la salud humana, es la de mayor participación en la ciudad con el 29,9 % del empleo de Tunja. Comparado con el trimestre del 2019, para el 2020 estas actividades sufrieron una disminución en el nivel de ocupados del 12,33 %.

Comercio y reparación de vehículos participa en el empleo en 21,2 %; esta actividad vio una disminución en el empleo del 20,68 % Actividades profesionales disminuyó el número de empleados en un 20,26 %, actividades artísticas disminuyó en 28,75 % menos que el trimestre del año anterior, transporte y almacenamiento disminuyó en 13,67 %, alojamiento y servicios de comida tuvo una fuerte caída en sus empleados del 48,8 %, industria manufacturera perdió el 23,48 % de su planta laboral, información y comunicaciones disminuyó en sus empleados con el 30,19 %, agricultura sufrió la mayor variación negativa en la cantidad de empleados del 57,24 %, las actividades inmobiliarias disminuyó en 33,92% y el suministro de electricidad con 34,7 %,.

El sector de la construcción fue el único con variación positiva, aumentando en un 4,06 % en comparación con el trimestre móvil del 2019.

**Gráfico 10. Población ocupada según rama de actividad económica 2019-2020**



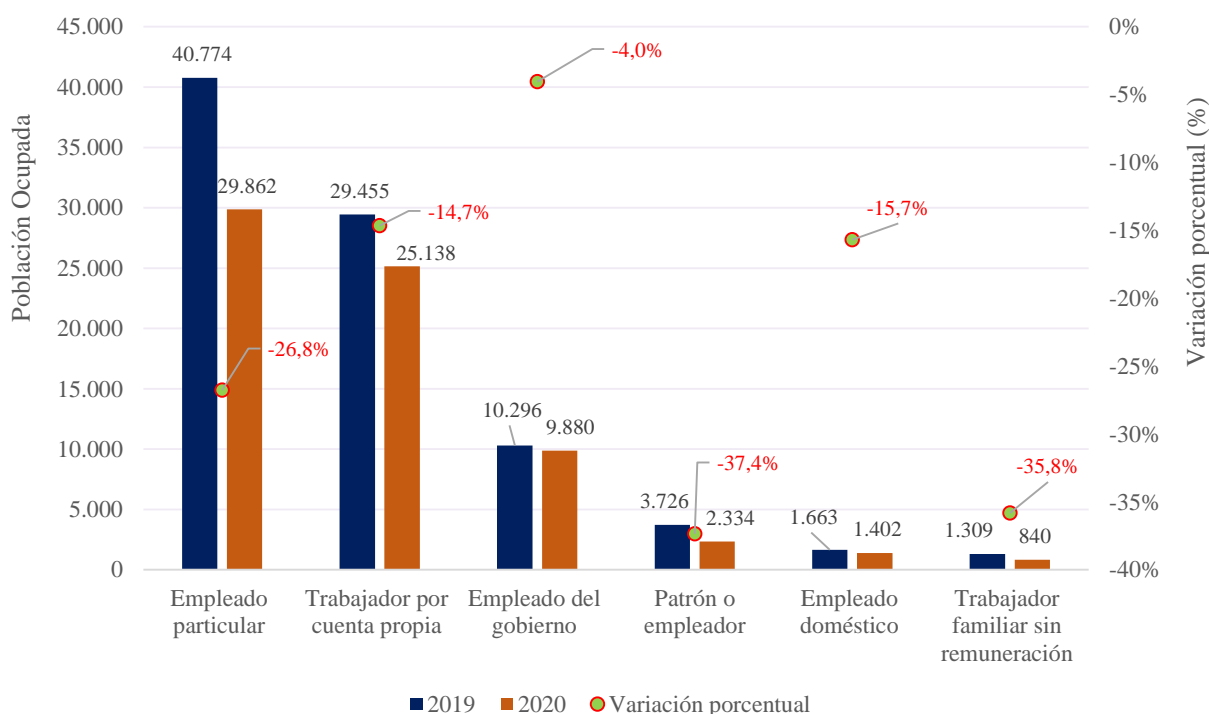
Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

## Ocupados según posición ocupacional

Para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020, en Tunja comparado con el mismo trimestre del 2019, los empleados particulares (obrero, empleado particular: incluye jornalero o peón) disminuyeron su población ocupada en un 26,8 %, los trabajadores por cuenta propia (son las personas que explotan su propia empresa económica o que ejercen por su cuenta un oficio con ayuda o no de familiares) disminuyeron en 14,7 %, en tanto que los empleados del gobierno (entidades oficiales) disminuyeron su planta de personal en un 4 %. El patrón o empleador (son las personas que dirigen su propia empresa económica o ejercen por su cuenta una profesión u oficio) disminuyeron en 37,4 %, los empleados domésticos disminuyeron en un 15,7 % y el trabajador familiar sin remuneración disminuyeron en 35,8 %.

Es importante destacar que todas las posiciones ocupacionales disminuyeron en el trimestre móvil julio-septiembre del 2020, comparado con el mismo trimestre móvil del 2019.

**Gráfico 11. Población ocupada según posición ocupacional**



Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

## Brecha de género en la Tasa de Desempleo

Para el trimestre móvil julio-septiembre del 2020, la diferencia entre hombres y mujeres en la Tasa de Desempleo en las 23 ciudades y sus áreas metropolitanas se ubicó en -6,1 p.p. y en las 13 principales ciudades se ubicó en -5,9 %; la ciudad con mayor brecha de género en la Tasa de Desempleo fue Santa Marta con -13,9 p.p.

Es importante destacar a Tunja como la ciudad con menor brecha de género en la Tasa de Desempleo. Para el caso de los hombres en Tunja, la TD se ubicó en 23,3 % y para las mujeres en 25 %, por tanto, la brecha de género en TD se ubica en 1,7 p.p.

**Tabla 2: brecha de género en las Tasas de Desempleo, 23 ciudades y AM. Trimestre móvil julio-septiembre del 2020**

| Ciudad           | TD Hombres (%) | TD Mujeres (%) | Brecha TD |
|------------------|----------------|----------------|-----------|
| Santa Marta      | 15,1           | 29             | -13,9     |
| Sincelejo        | 16,8           | 29,5           | -12,7     |
| Quibdó           | 16,1           | 28,3           | -12,2     |
| Riohacha         | 16,4           | 27,7           | -11,3     |
| Valledupar       | 19,2           | 30,3           | -11,1     |
| Armenia          | 17,9           | 28,9           | -11       |
| Cartagena        | 14,3           | 23,1           | -8,8      |
| Cúcuta AM        | 20,9           | 29,4           | -8,5      |
| Cali AM          | 18,7           | 26,1           | -7,4      |
| Barranquilla AM  | 9,5            | 16             | -6,5      |
| Medellín         | 17             | 23,5           | -6,5      |
| 23 ciudades y AM | 18,3           | 24,4           | -6,1      |
| 13 ciudades y AM | 18,1           | 24             | -5,9      |
| Pereira          | 15,9           | 21,7           | -5,8      |
| Neiva            | 23,9           | 29,4           | -5,5      |
| Bogotá D.C       | 19,7           | 24,6           | -4,9      |
| Popayán          | 23,1           | 27,8           | -4,7      |
| Montería         | 20             | 24,8           | -4,8      |
| Pasto            | 15,6           | 20,1           | -4,5      |
| Villavicencio    | 21             | 25,6           | -4,6      |
| Ibagué           | 25,6           | 29,8           | -4,2      |
| Manizales AM     | 20,4           | 24,6           | -4,2      |
| Bucaramanga      | 19,5           | 23,3           | -3,8      |
| Florencia        | 25,7           | 29,2           | -3,5      |
| Tunja            | 23,3           | 25             | -1,7      |

Fuente: elaboración propia con datos de (Dane, 2020) - GEIH.

## RECOMENDACIONES

- Es importante evaluar cuál ha sido el impacto de la política pública de generación de empleo e ingresos, formulada para Tunja, en el entendido que se debe constituir en la carta orientadora que permita generar las capacidades necesarias entre el sector productivo, sector público y academia, que vincule mano de obra tanto calificada como no calificada.
- Se hace necesario hacer una revisión del estatuto tributario del municipio, en el cual se puedan consolidar beneficios efectivos, que impulsen la atracción de la inversión a la ciudad, encaminada a la generación de nuevos puestos de trabajo.
- Acciones concretas que conlleven a la potencialización de los sectores con mayor capacidad de generación de mano de obra como la educación y la construcción.
- Adelantar programas de fortalecimiento y apoyo al emprendimiento, con aplicación de herramientas tecnológicas.

## Referencias bibliográficas

- Dane. (septiembre del 2020). *Gran encuesta integrada de hogares (GEIH) Mercado laboral*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>
- Lora, E. (2016). *Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia* (Quinta ed.). Universidad Icesi.
- MinSalud. (Noviembre del 2020). Obtenido de <https://d2jsqrio60m94k.cloudfront.net/>
- Worldometers. (2020). Obtenido de <https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries>



## DIRECCIÓN

**Julián Andrés Galvis Pabón**  
Presidente Ejecutivo

## EQUIPO INVESTIGADOR<sup>1</sup>

**Luis Alejandro Suárez Amaya**  
Director del Departamento de Planeación y Estudios Económicos

**Dilsa Anahir Roa Díaz**  
Auxiliar I del Departamento de Planeación y Estudios Económicos

**Harold Mauricio Suárez Calderón**  
Apoyo del Departamento de Planeación y Estudios Económicos

Tunja, noviembre del 2020

---

<sup>1</sup>Departamento de Planeación y Estudios Económicos | Cámara de Comercio de Tunja

Correo electrónico: [planeacion@cctunja.org.co](mailto:planeacion@cctunja.org.co)  
[auxplaneacion@cctunja.org.co](mailto:auxplaneacion@cctunja.org.co)  
[pasplaneacion@cctunja.org.co](mailto:pasplaneacion@cctunja.org.co)

PBX: (8) 747 46 60, ext. 151

Dirección: calle 35 # 10-09, Tunja, Boyacá, Colombia

Sitio web: <https://cctunja.org.co/planeacion-estudios-economicos/>