

ANÁLISIS DEL DESEMPLEO ESTRUCTURAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN  
PERIODO 1990-2018

WALTER ARROYAVE ARANGO

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
ESCUELA DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y NEGOCIOS  
FACULTAD ECONOMIA  
ECONOMIA  
MEDELLIN  
2020

ANÁLISIS DEL DESEMPLEO ESTRUCTURAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN  
PERIODO 1990-2018

WALTER ARROYAVE ARANGO

Trabajo de grado para optar al título de Economista

Asesor

LILIANA YADIRA LOTERO ÁLVAREZ

Magister en Desarrollo

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
ESCUELA DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y NEGOCIOS  
FACULTAD ECONOMIA  
ECONOMIA  
MEDELLIN  
2020

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco primeramente a Dios como fuente de toda sabiduría a mis padres Daniel y Beatriz, a mi Esposa Ana Maria, a mis hermanos Sergio, Felipe y David, y por el apoyo recibido, por último y no menos importante agradezco a mis hijos Sofia y Samuel los cuales fueron la motivación para culminar mis estudios

## CONTENIDO

INTRODUCCION.....	6
1. MARCO TEORICO.....	9
1.1 DESEMPLEO .....	9
1.2 TASA NATURAL DE DESEMPLEO.....	10
1.3 DESEMPLEO ESTRUCTURAL.....	12
2. CONTEXTOS DEL DESEMPLEO.....	15
2.1 CONTEXTO NACIONAL.....	15
2.2 CONTEXTO LOCAL.....	16
3. RESULTADOS.....	17
3.1 DESEMPLEO EN MEDELLIN.....	17
3.1.1 LA CIUDAD DE MEDELLIN Y SU PARTICIPACION EN EL DESEMPLEO NACIONAL.....	17
3.2 SECTORES ECONÓMICOS QUE MÁS INFLUYEN EN EL DESEMPLEO ESTRUCTURAL.....	19
3.2.1 ANALISIS DE DEMANDA.....	19
3.2.2 ANALISIS DE OFERTA.....	25
3.3 INCIDENCIA QUE TIENE EL NIVEL DE ESCOLARIDAD Y OTROS FACTORES EN EL DESEMPLEO ESTRUCTURAL.....	33
3.3.1 NIVEL DE ESCOLARIDAD.....	33
3.3.2 EQUIDAD DE GENERO.....	34
4. DISCUSIONES Y HALLAZGOS.....	36
5. CONCLUSIONES.....	37
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	38
7. ANEXOS.....	41

## RESUMEN

El presente estudio buscó determinar las causas del desempleo estructural en la ciudad de Medellín desde el año 1990; se desarrolló un repaso de la definición de desempleo estructural, el desempleo cíclico y la tasa natural de desempleo, lo cual llevó a un desglose de la tasa de desempleo compuesta por el componente cíclico o friccional y el componente estructural. Se describieron los factores que muestran por qué se da esa tasa de desempleo estructural, cómo fueron abordados por otros autores en economías desarrolladas y en vías de desarrollo y algunos casos para Colombia. Para el desarrollo de este trabajo, se hizo un análisis del crecimiento del PIB de Medellín, con respecto al Nacional; se desarrolló un análisis de los componentes económicos del PIB de Medellín, se recopiló y analizó información demográfica, y de escolaridad y se hizo un análisis descriptivo del mismo.

Lo desarrollado en este trabajo nos da indicios del por qué seguimos con tasas de desempleo de dos dígitos y por que por más que se haya crecido como país aún no se logra romper con el lastre de este alto desempleo.

**PALABRAS CLAVE:** Desempleo estructural, tasa natural de desempleo, tasa de desempleo.

## INTRODUCCION

El desempleo es uno de los temas económicos con el que más hacen demagogia los políticos, que más se estudia en Economía y toca más profundamente la opinión de los ciudadanos. Medellín no ha sido ajena al problema del desempleo y ha visto como su desempleo pasó de ser simplemente cíclico a principios de los noventa a tener un gran componente estructural a finales de esta década y a lo largo del Siglo XX.

El desempleo que se fue gestando a lo largo de la década de los 90, sobre todo su componente estructural, tiene sus consecuencias en el empobrecimiento de la población menos educada y más vulnerable, lo cual motiva a los economistas a buscar las causas del mismo, con el fin de corregirlas y poder dar solución a este problema de ocupación que tanto afecta nuestra sociedad.

A lo largo del Siglo XX varios economistas, sociólogos y juristas se han preocupado por explicar los componentes del desempleo; de estos estudios han salido los términos Tasa Natural de Desempleo, utilizado por Friedman (1968), Hahn (1980), Mankiw (1994) entre otros, que la relacionan con la NAIRU y sientan las bases para desglosar el desempleo en dos: cíclico y estructural, permitiendo mejorar el estudio del desempleo.

Para el presente trabajo, se realizó una investigación no experimental con énfasis descriptivo, buscando darles respuesta a las causas del desempleo en la ciudad de Medellín. La investigación se basó en un enfoque mixto, ya que combina al análisis numérico y estadístico con la recolección de datos, para describir y afinar el objetivo general en el proceso de la interpretación.

Para darle respuesta al tema en cuestión, se plantea el siguiente objetivo general: Identificar las causas del desempleo estructural en la ciudad de Medellín desde los años 90.

En la composición del documento, primero se plantea la introducción al tema; segundo se plantea toda la teoría e información de autores que analizan el tema del desempleo y el desempleo estructural, para darle el soporte teórico a la investigación; también se presentan los datos estadísticos generados desde el DANE y diferentes centros de estudio económico del país. Tercero se caracterizará la oferta y demanda de empleo en la ciudad de Medellín como componentes del mercado de trabajo, tales como la tasa de desempleo y por último se analiza con la

teoría e información del primer punto y los datos del desempleo, que dan la ruta para resolver el objetivo planteado en la investigación.

# **ANÁLISIS DEL DESEMPLEO ESTRUCTURAL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN PERIODO 1990-2018**

## **INTRODUCCION**

El desempleo es uno de los temas económicos con el que más hacen demagogia los políticos, que más se estudia en Economía y toca más profundamente la opinión de los ciudadanos. Medellín no ha sido ajena al problema del desempleo y ha visto como su desempleo pasó de ser simplemente cíclico a principios de los noventa a tener un gran componente estructural a finales de esta década y a lo largo del Siglo XX.

El desempleo que se fue gestando a lo largo de la década de los 90, sobre todo su componente estructural, tiene sus consecuencias en el empobrecimiento de la población menos educada y más vulnerable, lo cual motiva a los economistas a buscar las causas del mismo, con el fin de corregirlas y poder dar solución a este problema de ocupación que tanto afecta nuestra sociedad.

A lo largo del Siglo XX varios economistas, sociólogos y juristas se han preocupado por explicar los componentes del desempleo; de estos estudios han salido los términos Tasa Natural de Desempleo, utilizado por Friedman (1968), Hahn (1980), Mankiw (1994) entre otros, que la relacionan con la NAIRU y sientan las bases para desglosar el desempleo en dos: cíclico y estructural, permitiendo mejorar el estudio del desempleo.

Para el presente trabajo, se realizó una investigación no experimental con énfasis descriptivo, buscando darles respuesta a las causas del desempleo en la ciudad de Medellín. La investigación se basó en un enfoque mixto, ya que combina al análisis numérico y estadístico con la recolección de datos, para describir y afinar el objetivo general en el proceso de la interpretación.

Para darle respuesta al tema en cuestión, se plantea el siguiente objetivo general: Identificar las causas del desempleo estructural en la ciudad de Medellín desde los años 90.

En la composición del documento, primero se plantea la introducción al tema; segundo se plantea toda la teoría e información de autores que analizan el tema del desempleo y el desempleo estructural, para darle el soporte teórico a la investigación; también se presentan los datos estadísticos generados desde el DANE y diferentes centros de estudio económico del país. Tercero se caracterizará la oferta y demanda de empleo en la ciudad de Medellín como componentes del



mercado de trabajo, tales como la tasa de desempleo y por último se analiza con la teoría e información del primer punto y los datos del desempleo, que dan la ruta para resolver el objetivo planteado en la investigación.

## **1. MARCO TEÓRICO DEL DESEMPLEO**

El objetivo de los referentes teóricos que se presentan en este apartado es el de aclarar los conceptos referidos a las variables eje de la investigación –desempleo, tasa natural de desempleo y desempleo estructural, con el fin de establecer los principios teóricos que permiten deducir las claves para conocer las causas del desempleo estructural en la Ciudad de Medellín en el periodo 1990-2018.

### **1.1. DESEMPLEO:** El desempleo según el DANE (2006):

es la situación en la que las personas que desean encontrar trabajo y reúnen las siguientes características: (1) en edad de trabajar mayores de 12 años en zona urbana y 10 años en zona rural, (2) no tienen trabajo, (3) están buscando trabajo, (4) están disponibles para trabajar.

A través del estudio de la economía, diferentes economistas han interpretado el desempleo de diferentes maneras y le han dado diferentes enfoques. Para los clásicos y neoclásicos, el desempleo es netamente voluntario; por la definición de Pigou (1933):

La ocupación y el nivel de salario real es inversamente proporcional, que aplicado al desempleo y al salario real es directamente proporcional, a más salario real se da más desempleo, porque los individuos no están dispuestos a emplearse a niveles bajos de salarios reales lo que los haría desempleados voluntarios.

Para Keynes (1936), el problema del desempleo: “es la rigidez de los salarios hacia abajo, mientras los precios de los demás mercados son elásticos tanto para ascender en precios como para disminuir, la insuficiente demanda agregada”.

Para Marx (1867), el desempleo se define por “la fuerza de trabajo crece, por término medio, más rápidamente que la demanda de trabajo y esto tiende a generar un volumen de desempleo cada vez mayor”, lo cual muestra un mayor crecimiento de la población en edad y dispuesta a trabajar que el crecimiento del capital, lo cual genera desempleo. Para Lora (2001), “el desempleo es un problema de oferta y demanda, donde la demanda es dada por la necesidad de las empresas de utilizar mano de obra y la oferta por la población disponible para trabajar”; para Bertola (2001): “el desempleo es definido (y medido) por la condición (y número) de

trabajadores que están dispuestos a trabajar por salarios prevalentes y están buscando, pero no encuentran empleo”. Otra perspectiva nos da Rodríguez (2003):

El desempleo se da por la expectativa de los empresarios de producir por debajo de sus posibilidades plenas en su incertidumbre de la capacidad del mercado de absorber el pleno de sus unidades plenas de producción, lo cual genera que su demanda de trabajo sea menor, lo cual genera desempleo.

De acuerdo con los conceptos anteriores y según López (1996), los economistas han clasificado y descrito cuatro tipos de desempleo: friccional, estructural, temporal y cíclico. El friccional se da porque las personas que buscan empleo no lo encuentran de inmediato, sino que se demoran y mientras lo encuentran se cuentan como desempleados. El estructural se da por la diferencia entre oferta laboral y la demanda laboral, los empresarios necesitan trabajadores con características o conocimientos distintos a los que ofrece la oferta laboral. El temporal se da cuando las empresas tienen temporadas bajas, p.e. en la construcción, la época de lluvias, o la existencia de estaciones climáticas en algunos lugares, o temporadas no festivas para aquellas empresas que se dedican al sector turístico. El cíclico que está amarrado al ciclo económico, en el cual cuando baja la demanda de bienes y servicios, se incrementa el despido de trabajadores y por ende se presenta aumento del desempleo.

Como se puede observar, entre los tipos de desempleo, los temporales, el cíclico y el friccional hacen parte de la Tasa Natural de Desempleo. Para efectos del análisis de esta investigación, se estudiará el desempleo estructural que hace alusión a la oferta y la demanda laboral.

**1.2. TASA NATURAL DE DESEMPLEO-TND-:** Para analizar el desempleo estructural primero se debe tener en cuenta el desempleo y como se presentaría sin su componente estructural, y a esto se le denomina *Tasa Natural de Desempleo (TND)* la cual está estrechamente relacionada con la curva de Philips y está definida por varios economistas como Friedman (1968) que expresa que:

La tasa natural de desempleo es el nivel que sería fijado por el sistema walrasiano de ecuaciones de equilibrio general, con la condición de que se encuentren allí contempladas las características estructurales actuales de los mercados de trabajo y bienes, y se incluyan las imperfecciones de mercado, la variabilidad estocástica de demandas y ofertas, el costo de recolección de información sobre vacantes y disponibilidades de mano de obra, los costos de la movilidad y otros.

Otros como Hahn (1980), la define como: “el nivel de desempleo existente en pleno empleo de los otros factores de producción”. Blanchard y Fisher (1989) la toman como: “la tasa media de desempleo y la tasa de desempleo en equilibrio”. Auerbach y Kotlikoff (1995) la definen como: “la tasa más baja de desempleo sostenible”. Mankiw (1994) la define como: “la tasa de desempleo del estado estable de la economía”.

Rogerson (1997) escribe el artículo “Theory ahead of language in the Economics of Unemployment” en el cual compara varias definiciones de la TND y en sus conclusiones da a conocer que el concepto de TND no tiene marco analítico coherente, dado la cantidad de conceptos que distintos economistas han tenido a lo largo del tiempo. Por lo que se puede derivar de varias definiciones de diferentes autores que la TND es aquella que se logra en una economía cuando el crecimiento de los salarios y los precios son anticipados correctamente por los trabajadores y los empresarios. Por esto, actualmente se asocia la TND con la tasa de desempleo que no acelera la inflación o NAIRU (no-Accelerating Inflation Rate of Unemployment) por sus siglas en inglés (Farné, Vivas y Yepes, 1995).

La NAIRU expone que, si la tasa de desempleo es menor a la natural, la inflación empezará a acelerarse y si por el contrario es mayor a la tasa natural, la inflación o aumento de precios disminuirá. Las medidas macroeconómicas ya sean (monetarias o fiscales) para reducir el desempleo por debajo de la NAIRU ocasionará un leve descenso en el corto plazo no sostenible y dispara la inflación, y si las políticas buscan mantener muy baja la inflación, esto se verá claramente en un aumento del desempleo.

**Determinantes de la tasa natural de desempleo:** en la obra de Nuñez, Bernal y Bernal (1998), las variaciones de la TND son causadas en gran parte por la oferta, más precisamente se ha sugerido que la TND está relacionada con los cambios demográficos, los cambios en las estructuras de calificación de mano de obra, los cambios en la legislación laboral, en la forma como se conforman nuevos sindicatos, los impuestos a la nómina y los cambios en el salario mínimo.

*En lo que refiere a la parte demográfica o composición de la población, es importante tenerlos en cuenta, ya que existen diferencias entre la mano de obra disponible, su calificación y disposición, con respecto a lo que demanda los puestos que estos ocuparían y por lo tanto, hay que tener en cuenta que varían las tasas de desempleo si se separan los grupos de población por edad, género, educación y experiencia. Haciendo que la TND sea el promedio ponderado de acuerdo al tamaño de estos grupos y sus cambios afectan al final la TND global.*

*En cuanto a la disposición geográfica, también se ve afectado la TND porque hay regiones que se crecen a mayor medida que otras, lo cual ofrecen más plazas de empleo y ocasionando migraciones, lo cual conllevará a que se den desplazamientos de la oferta de trabajo, cuando hay regiones o sectores de la economía que crecen mucho más rápido que otra mayor como es la TND por el fenómeno que es descrito por Sachs y Larrín (1994): “Rezagos en la Reasignación Intersectorial del Trabajo”.*

*El salario mínimo es uno de los que determina ingresos garantizados para no ser explotados por los empresarios, dado este como un distorsionador del equilibrio en el mercado de trabajo, afecta la TND, ya que al poner un tope inferior en que parte de la fuerza de trabajo no se puede emplear, dado que no tiene la experiencia ni la habilidad adquirida y no tiene un rendimiento que sea lo suficientemente productivo para la empresa que ofrece las vacantes. Los más jóvenes que son los que no tienen experiencia y poca práctica, son los que más se ven afectados por la implementación o aumentos en el salario mínimo. Aún se han desarrollado estudios empíricos donde se muestra que hay ocasiones en las que ha caído el salario mínimo sin efectos sobre el desempleo juvenil (Sanchs y Larraín, 1994).*

La TND ha tenido críticas por cambios en la tasa de desempleo efectiva, que son dados por histéresis que son momentos de shock transitorio que hacen subir las tasas de desempleo y esta difícilmente volvería a su nivel inicial de desempleo antes del shock, por lo que según la hipótesis de la histéresis, el desempleo está altamente correlacionado con los periodos anteriores y no dependerá de la oferta laboral o demanda agregada, lo cual se vería explicado por seguros de desempleo o el síndrome de desempleo desalentado, y haciendo que parte del desempleo se transforme en un componente permanente (Henao y Rojas, 1998). También se puede ver desde la óptica de (López, 1997), al haber un shock en la economía y aumentar la tasa de desempleo, las familias, al no tener el ingreso de su principal agente económico, salen a buscar empleos varios de sus miembros, lo cual agudiza el desempleo y haciendo que para volver a niveles de tasas de empleo anteriores al shock tengan que crearse muchos más empleos que si este no hubiera ocurrido.

**1.3. DESEMPLEO ESTRUCTURAL:** este tipo de desempleo se da cuando en el mercado laboral, la demanda y la oferta no son óptimas o no están en equilibrio, dado porque los trabajadores que ofrecen sus servicios no cumplen con los requisitos que demandan las vacantes de empleo o porque la demanda no puede utilizar efectivamente todo lo que ofrecen las personas, su fuerza laboral. EL desempleo estructural cambia de acuerdo a lo que la región o sector económico se tome y muta constantemente dependiendo de la oferta y la demanda de trabajo.

Desde el punto de vista de los clásicos, se puede hacer un primer vistazo de su preocupación por el aumento de desempleo de tipo estructural, cuando se refieren a las mejoras en maquinaria Mill (1844):

Dejan sin empleo a una clase determinada de trabajadores, el aumento del rendimiento del capital (producido por la introducción de maquinaria nueva o mejorada), [...] tiene que resultar en mayores ganancias para el capitalista o en precios más bajos para el cliente, lo que, en cualquiera de los dos casos, permite un aumento del fondo del que se deriva la acumulación de riqueza mientras que el aumento de las ganancias ofrece un mayor incentivo a la acumulación...

Pero como se puede ver este desempleo generado por máquinas sería de corto plazo, ya que el capitalista al aumentar sus ingresos reinvierte más y aumenta el empleo, lo cual ajusta en el largo plazo la tasa de ocupación.

Continuando con los clásicos, las mejoras en maquinaria para Malthus (1836) expresa:

Las grandes ventajas que se derivan de la sustitución de trabajo manual por maquinaria dependen de la extensión del mercado para las mercancías producidas y del mayor estímulo que recibe el consumo; y que, sin esta ampliación del mercado y aumento del consumo, disminuirían mucho la riqueza y el valor. La invención de nueva maquinaria, igual que la fertilidad de la tierra, proporciona una capacidad productiva prodigiosa. Pero ésta no puede utilizarse en su totalidad si la situación y circunstancias, o las costumbres y gustos de la sociedad, impiden que se cree un mercado bastante grande y aumente el consumo en forma adecuada.

Lo anterior, se refiere que, aunque las mejoras en maquinarias podrían crear excedentes de producto por aumento de capacidad productiva llevan a una demanda menor a la oferta que puede propiciar el mercado, pero al tener mejoras, el capitalista tendría más ingresos e impulsaría su consumo de bienes suntuarios, y si este es lo suficientemente grande, cubrirá los excesos de oferta de los mercados.

Para Marx (1867), el desempleo estructural era propiciado por los capitalistas para tener lo que él denomina el ejército industrial de reserva, con el fin de mantener los salarios bajos y obtener los mayores rendimientos de plusvalía de los trabajadores. En otras palabras, el desempleo por fuera del friccional, era propiciado por los capitalistas, para aumentar sus beneficios teniendo mano de obra barata y disponible.

Como bien se referenció en las definiciones de desempleo (marco teórico), para Keynes (1936) el desempleo era cuestión de una disminución de la demanda agregada, la cual cuando estaba por debajo de la oferta agregada producía desempleo y el cual era involuntario, había tres razones por las cuales se producía esta disminución de la demanda:

- A la existencia de una disminución progresiva de la propensión marginal a consumir.
- A la existencia de un decremento en la eficiencia marginal del capital.
- A la existencia de un exceso de preferencia por la liquidez, lo que lleva a postergar las inversiones.

Al ser para Keynes los precios y los salarios inflexibles, no habrá un incentivo para producir que la demanda esté por debajo de la oferta y generará desempleo alto a largo plazo, lo que podría denominarse estructural, y a lo cual genera como solución estímulos estatales a la demanda agregada para mantener o subir los niveles de producción y disminuir el desempleo.

Para muchos economistas, el desempleo que se genera en países en vías de desarrollo es de tipo estructural, y para poder calcular el mismo, se requiere repasar este como se define y como se causa cuando la economía está en pleno empleo, esto hace que debido a la estructura del mercado tanto de oferta (trabajadores) y de demanda (empresas) tengan fallos y no se logre alcanzar el pleno empleo de todos los factores productivos o por lo menos el laboral.

Dentro de los estudios económicos se analizarán elementos que caracterizan el desempleo estructural, tal como se mencionó anteriormente y se tomarán los siguientes:

1. *Por cambios en las reconversiones industriales* se ha dado que, en varios países, la demanda de una industria o un grupo de empresas cambia y esto hace que algunos de los procesos de estas empresas queden inservibles y reduce la demanda laboral y los puestos de trabajo en actividades específicas, y no pueden reubicar a los trabajadores salientes por falta de conocimientos de estos.
2. *Cambios en la estructura demográfica de los ciudadanos* que componen la Población en Edad de Trabajar –PET- y la Población Económicamente Activa –PEA-, y la proporción de grupos de esta población que generalmente son los más jóvenes, con una muy alta tasa de desempleo dado que los mismos

al mezclar estudio con trabajo, son tomados para trabajos de más corta duración.

3. Un elemento importante y que es fácil de *medir es la inempleabilidad*, que es la descalificación de la demanda laboral a ciertos individuos que llevan largo tiempo sin empleo, las personas que llevan mucho tiempo sin emplearse o que nunca han conseguido su primer empleo, terminan perdiendo sus habilidades y hábitos de trabajo o nunca los aprenden o adquieren, haciéndolos poco deseables por los empresarios para ocupar los puestos de trabajo que estos ofrecen, frustrando sus aspiraciones para colocarse y renunciando a buscar empleo.
4. Otro elemento que se puede relacionar al desempleo estructural es la *distribución geográfica de la demanda y la oferta de trabajo*, así como la inmovilidad entre las regiones también denominado desajuste geográfico, que se evidencia cuando las vacantes están en otra ciudad o municipio y esto obliga a los ciudadanos cesantes a trasladarse en procesos de migraciones laborales para ocupar dichos empleos.
5. *La rigidez institucional* también se le atribuye el alto desempleo, dado la forma como están constituidos los costos laborales, los cuales van en aumento por la presión o trabajo de los sindicatos, los sistemas de seguro de desempleo o cesantía, la rigidez de los salarios hacia abajo y el salario mínimo, hacen parte de toda esta rigidez y barreras gubernamentales que no permiten al mercado ocupar eficiente y plenamente los desempleados, dados los altos costos o garantías que el empleado no alcanza a cubrir con su productividad.

Estos elementos en su conjunto explican en su mayoría porqué se da el desempleo estructural en economías emergentes y en sus regiones, principalmente, las que están en vías de desarrollo y no tienen economías fuertes que absorban fácilmente el total de la mano de obra y permitan sortear las barreras anteriormente descritas.

## **2. CONTEXTOS DEL DESEMPLEO, APROXIMACION AL ESTRUCTURAL**

El desempleo siempre ha sido un tema de estudio de los economistas, por el alto impacto que genera en los ciudadanos del común dado que el mismo mide quienes está percibiendo ingresos y desarrollando alguna actividad económica y quienes en paro, más aún cuando en los ciclos económicos y en el auge, crecimiento sostenido del PIB, se evidencia un alto desempleo, llevándonos a cuestionar, cuál es la tasa de desempleo natural y qué parte del desempleo es estructural.

**2.1. Contexto nacional:** en el ámbito nacional a principios de los años 90 el Gobierno del Presidente César Gaviria con el Plan Nacional de Desarrollo (PND)

“La Revolución Pacífica (1990 – 1994)”, se dio la apertura económica y la actividad económica pasó de una protección efectiva de la industria y el campo nacional del 44% al 24.8%, esto permitió la entrada de una fuerte competencia internacional y quebró a las empresas menos competitivas y obligó a las restantes a modernizarse y competir con el resto del mundo, mediante el Modelo Neoliberal y la apreciación clásica de ventaja comparativa, y así modernizar la economía colombiana, con este cambio de modelo económico se vio afectado principalmente el sector industrial y agropecuario.

Más tarde con el Gobierno de Ernesto Samper Pizano se dio el PND “El Salto Social (1994 – 1998)”, con el cual se pretendió cerrar las brechas que había dejado el anterior gobierno y compensar las desigualdades sociales, y posteriormente con el gobierno del Presidente Andrés Pastrana con su PND “Cambio para Construir la Paz (1998 – 2002)”, se propuso como eje la Paz, consolidar una clase media y subir el empleo mediante el aprovechamiento pleno de la población de mano de los privados, de lo cual poco se cumplió, ya que al finalizar los años 90, se dio la crisis mundial de los commodities, la cual influyó fuertemente en la economía colombiana y en el empleo, ya que su principal fuente de exportación son las materias primas, lo cual llevó a el desempleo a un poco más del 17% y se ha mantenido por encima de los dos dígitos por más de una década, como se muestra en el gráfico no.1.

**2.2. Contexto local:** la ciudad de Medellín, siempre ha sido un ejemplo de desarrollo industrial a través de los años, durante los años 90 su industria textil y más tarde el desarrollo del sector bancario y comercial dio paso a la diversificación de su economía. El desempleo durante los años 90 y en la década del 2000 exceptuando el año 1995 siempre se situó en dos dígitos, además de esto durante esta época, la ciudad de Medellín siempre ha sido de las que ha mantenido el desempleo más alto entre las siete ciudades principales y sus Áreas Metropolitanas.

Entre los fenómenos presentados se encuentra la Apertura Económica que afectó duramente a la ciudad de Medellín, dado que su mayor influencia y desarrollo de modernización estaba dirigido al sector manufacturero, afectando muchas empresas y con la recesión económica de finales de los 90 que llevó el desempleo en un trimestre hasta del 23% se justifica relacionar el ámbito nacional con el desempleo y en parte el desempleo estructural en la ciudad de Medellín.

Como estudiante de secundaria, siempre tuve una inquietud del porqué en mi Ciudad siempre se veía tanto desempleado, es algo que captó mi atención, porque mis padres, mis tíos y mis abuelos siempre se referían al trabajo como algo que hay que cuidar, ya que era escaso y muy difícil de conseguir, esto me motivó al momento de elegir una carrera como Economía, y conseguir entender las relaciones



económicas que se llevan a diario, y que al final son estas la que generan la ocupación o empleo que tanto hay que cuidar como diría mis abuelos.

Ya como estudiante de Economía vi que hay muchas formas de explicar el desempleo, en algunas como en la teoría clásica es el producto simplemente de pasar de un empleo a otro y por un escaso tiempo, para los Keynesianos era cuestión de ciclos económicos y como el Estado debe aumentar el gasto para mantener la demanda y no incurrir en un desempleo a largo plazo.

También se ve como economías como la colombiana que está en vías de desarrollo, aunque tienen crecimiento a lo largo de los años, la tasa de desempleo se mantiene por sobre los dos dígitos, no siendo consecuente con las teorías económicas, por lo cual se busca explicar por qué y las causas del alto desempleo aún con crecimiento económico a lo largo de los últimos 20 años.

Para lograr realizar un estudio detallado, en la presente investigación se recopiló información de la ciudad de Medellín- y el periodo de tiempo fue las últimas dos décadas, desde principios de los años 90 como una línea de tiempo para el análisis. En este periodo y lugar se analizaron las causas del desempleo en dicha ciudad.

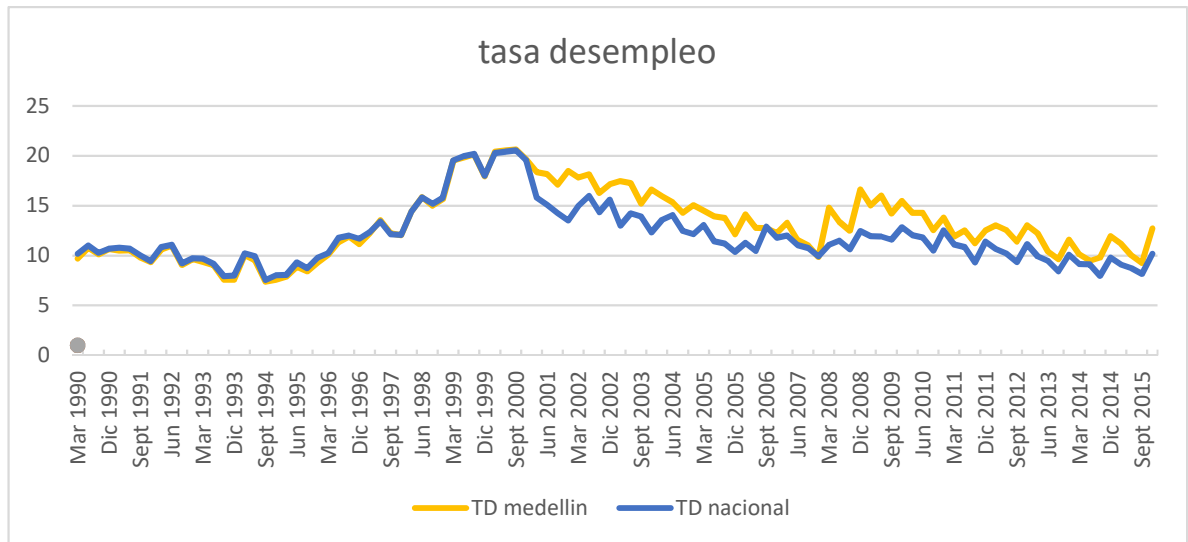
### **3. RESULTADOS**

#### **3.1. EL DESEMPLEO EN MEDELLÍN Y SU PARTICIPACIÓN EN EL DESEMPLEO NACIONAL**

**3.1.1. La ciudad de Medellín y su participación en el desempleo nacional:** después de analizado el componente teórico del desempleo estructural, y cómo este se relaciona con la tasa natural de desempleo, lo primero que se desarrolla es un comparativo entre las tasas de desempleo de la ciudad de Medellín con respecto a la tasa de desempleo a nivel nacional desde 1990 a 2015.

### Gráfico 1.

#### Tasa desempleo Medellín - nacional



Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE, (2016).

En el gráfico 1, se puede evidenciar que durante la década de los 90 el comportamiento del desempleo en la ciudad de Medellín fue similar a la tasa de desempleo nacional, solo después de la crisis del 99, y durante los primeros 5 años del siglo XXI, se puede observar un alejamiento de la tasa de desempleo con respecto al total nacional, manteniendo tasas de desempleo sobre el 15% durante más de 5 años, y una diferencia constante con respecto al nivel nacional entre 3 y 4%. Lo cual es preocupante, ya que se muestra que hay un rezago de la tasa de desempleo de Medellín con respecto a la nacional, y le es difícil volver a niveles anteriores a la crisis del 98.

También se destaca que en el período 1998–2000 se ve un fenómeno de histéresis que muestra la persistencia en el componente de demanda en el mercado de trabajo, con respecto a esto un documento de Bohórquez, Godoy y Tellez (2009), los cuales desarrollan con la técnica de Vectores autorregresivos (VAR) no restringidos, el análisis de la varianza y sus componentes de las series de demanda de trabajo para cada ciudad. En las conclusiones de este trabajo, los autores definen a Medellín como una ciudad que tiene un letargo de 3 a 5 meses con respecto al mercado laboral nacional y del resto de ciudades, además anotaron que Medellín también tiene un alto componente autorregresivo, “lo que denota su independencia de los ciclos de las demás ciudades y una larga memoria de sus mercados de trabajo, por lo menos en la parte de la demanda”.

Además, puede verse que durante el alto crecimiento económico que se dio durante los años 2001 – 2007 se acorta la brecha entre la tasa de desempleo nacional y local, se reduce después del debacle económico y social del periodo 1999 – 2000. A partir del 2008, cuando las tasas de desempleo están al mismo nivel la nacional como la local, se da una desaceleración económica, lo cual vuelve a aumentar las brechas entre las tasas de desempleo y se mantienen hasta el año 2015.

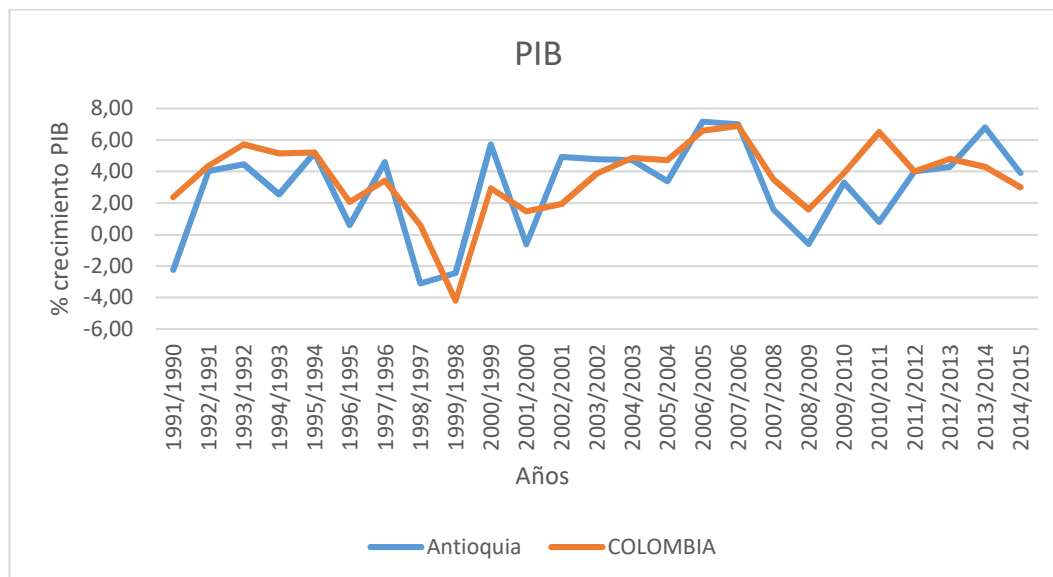
### 3.2. SECTORES ECONÓMICOS QUE MÁS INFLUYEN EN EL DESEMPLEO ESTRUCTURAL

A continuación, se analizan los sectores económicos desde la demanda y la oferta laboral.

**3.2.1. Análisis de demanda:** para poder analizar la demanda del mercado de trabajo, el análisis debe partir de la información sobre las cuentas nacionales y cuál es el comportamiento de la economía del departamento de Antioquia con respecto al resto del país, se toma Antioquia, ya que Medellín es la capital del Departamento y es de este último del cual se tiene seguimiento del PIB mensualmente desde los años 90.

#### Gráfico 2.

*Pib Antioquia - nacional*



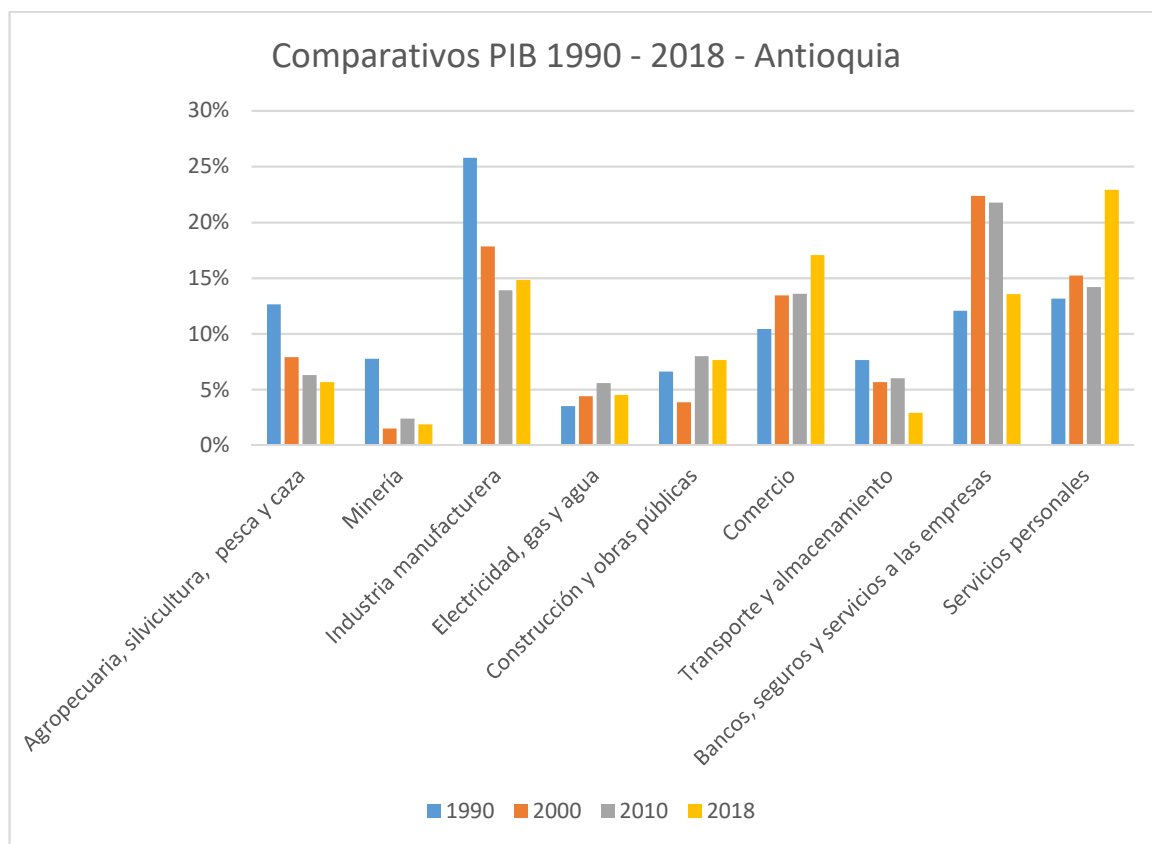
Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE. (2016).

Como se puede observar, el comportamiento de la economía colombiana y la del departamento de Antioquia, tienen unas medidas de dispersión altas en el PIB, lo cual nos muestra una inestabilidad en los crecimientos y los resultados esperados cada año y esto a su vez afecta la estabilidad del empleo dado que al no poder predecir o mantener un comportamiento constante en el crecimiento económico, pone a los empresarios en una situación de incertidumbre, haciendo más difícil para ellos planear su producción y contratar nuevo personal.

Para analizar el contexto de la demanda de trabajo, desde los sectores económicos a continuación en el gráfico 3, se ilustra el comportamiento de Antioquia a través de los años.

### Gráfico 3.

*Comparativos pib antioquia nacional 1990 - 2018*



Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE, (2019).

Como se puede evidenciar, hay varios sectores que aumentan su nivel de participación y otros que disminuyen, se puede observar como disminuye el porcentaje de participación de la industria a principios de los años 90 de 26 % a 15% en el 2014, los servicios sociales, y la intermediación financiera tuvieron

cambios significativos de desplazamiento de la industria a estas ramas, lo que muestra, que al disminuir la industria como porcentaje del PIB de Antioquia, y al tener esta un efecto multiplicador sobre el resto de la economía encadenamientos hacia atrás y adelante que revierten en altas demandas de empleo.

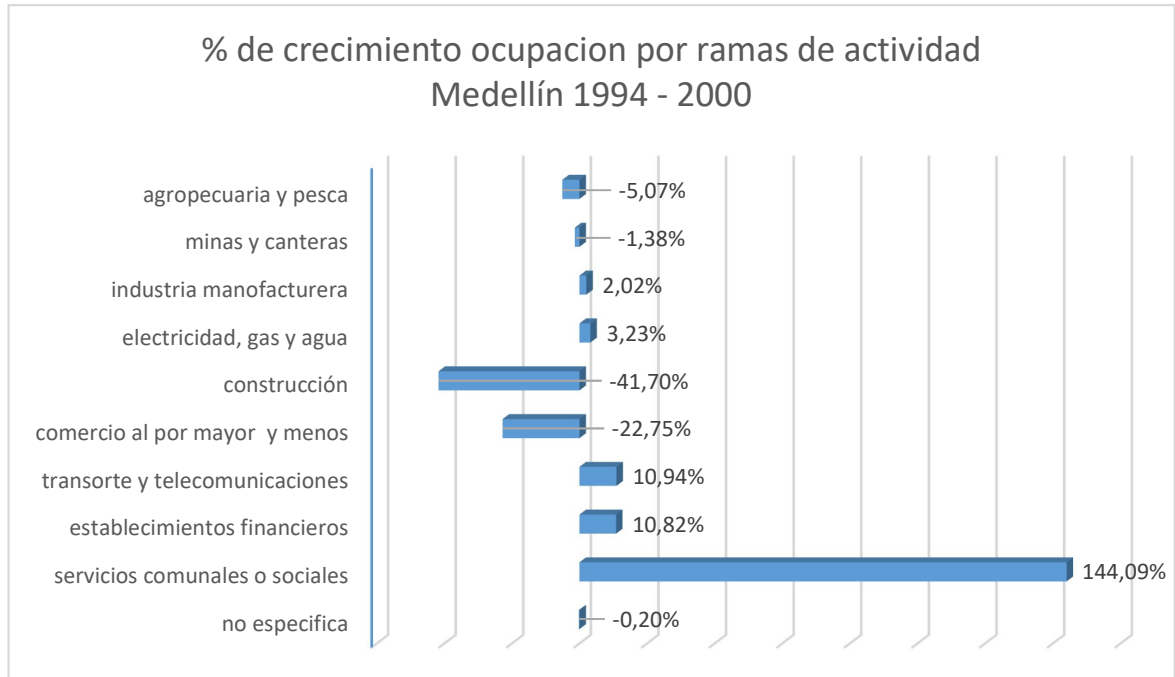
La construcción que es el sector que más demanda mano de obra poco calificada tuvo un descenso en participación entre el 90 y el 98 y muy pequeño repunte en el 2006 y 2014, lo cual lleva a deducir la pérdida o inempleabilidad de buena parte de la masa de población menos calificada o con baja escolaridad, mostrando un cambio en la demanda de trabajo.

Por el contrario, se ve un aumento de los servicios comunales y la intermediación financiera, que lleva a tener un efecto multiplicador más discreto y no enlaza con los otros sectores económicos, y no genera el empleo deseado, pero los cuales si requieren de una mano de obra más calificada de otros sectores que disminuyeron su participación como lo son la industria y la construcción.

Como información complementaria, se analiza el Proyecto de Observatorios Regionales de Empleo (2002) y se obtiene que entre los años 1994 y 2000 (ver gráfico 4), hay una caída importante de la demanda y ocupación en el sector de la construcción, del comercio al por mayor y al menor, un leve aumento de la demanda y ocupación en la industria y algo discreta en transporte y servicios financieros, pero cabe resaltar el aumento de la ocupación y demanda que tuvo los servicios comunales y sociales que aunque no representan mucho a principios de Siglo XX, tienen un repunte, evidenciando los esfuerzos del gobierno local, departamental y nacional por enfrentar el problema coyuntural de la crisis económica en la generación de empleo.

#### Gráfico 4.

*Crecimiento ocupación por ramas Medellín 1994 – 2000*

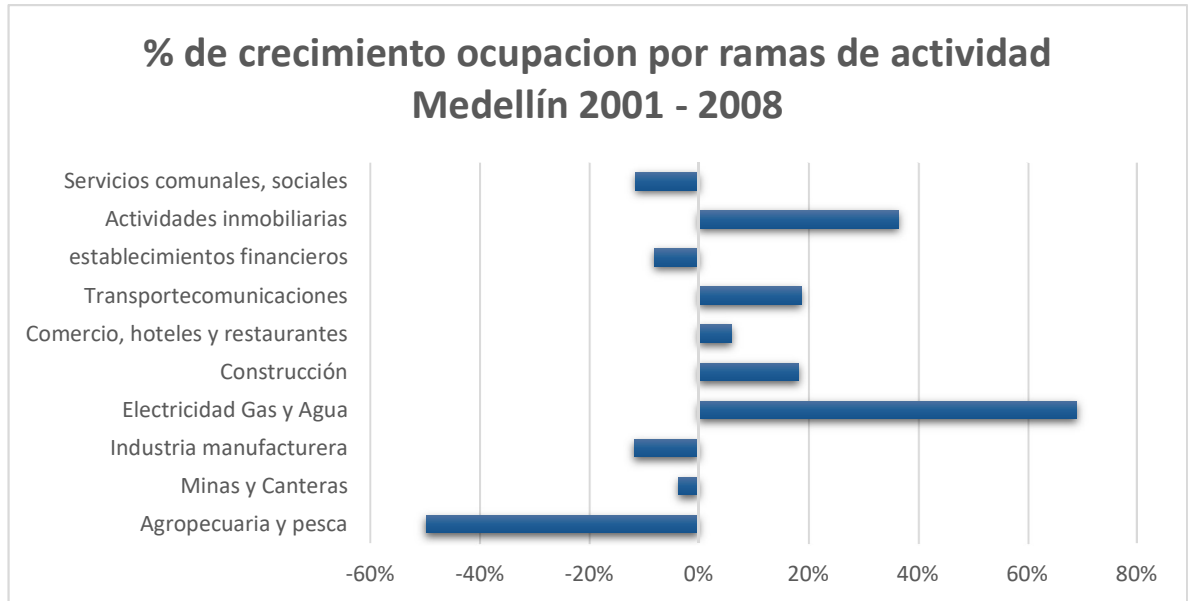


Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002).

Ya para los años comprendidos entre el 2001 y 2008 (gráfico 5), se evidencia el aumento de la ocupación en los servicios comunales y sociales, los cuales son en su mayoría dados por la Alcaldía y demás entidades territoriales presentes en el Área Metropolitana, también se ve un aumento de la ocupación de los servicios financieros y las actividades inmobiliarias.

**Gráfico 5.**

*Crecimiento ocupación por ramas Medellín 2001-2008*

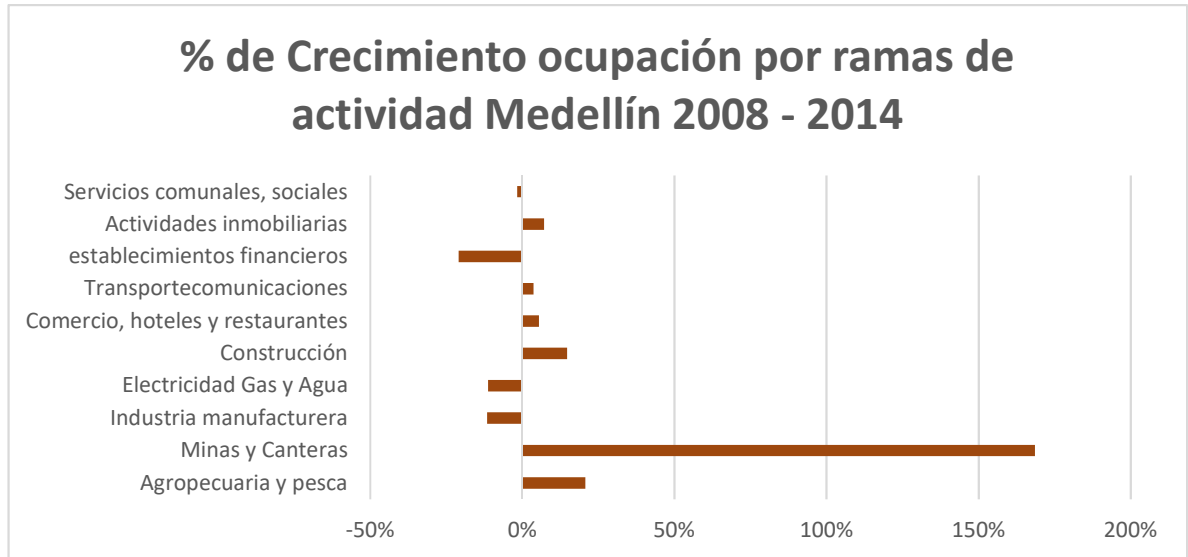


Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE. (2016).

En cuanto al periodo 2008 – 2014 (gráfico 6), se puede evidenciar que se mantiene el crecimiento de la ocupación en los servicios inmobiliarios y se da un repunte de la construcción, en cuanto a minas y canteras como no es muy representativa en la economía de Medellín, su porcentaje de crecimiento realmente no afecta mucho a la ocupación total en Medellín, ni implica alto crecimiento de este rubro en el PIB de Medellín.

### Gráfico 6.

crecimiento ocupación por ramas Medellín 2008-2014



Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE. (2016).

Para terminar de analizar desde la demanda se tomará información desde datos obtenidos de la Gran encuesta integrada de hogares, que permitirá mostrar la ocupación por ramas entre los años 2017 – 2018 y la variación entre los mismos.

### Cuadro 1.

distribución porcentual, variación y contribución a la población ocupada, según ramas de actividad oct – dic 2017 - 2018

RAMA DE ACTIVIDAD	DISTRIBUCIÓN (%)	VARIACIÓN (%)	CONTRIBUCIÓN (P.P)
Comercio, restaurantes y hoteles	30.6	6.9	2
Construcción	8	11.5	0.8
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	11.7	-0.2	0
Otras ramas	3.7	-5.9	-0.2
Servicios comunales, sociales y personales	20.2	-1.4	-0.3
Industria manufacturera	18.2	-4.2	-0.8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7.7	-12	-1.1

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE. (2020).

Para este último periodo analizado 2017- 2018 (cuadro 1), se puede ver la participación última de la distribución de la ocupación entre las distintas ramas de la actividad económica en el Medellín y su A.M, siendo el comercio restaurantes y



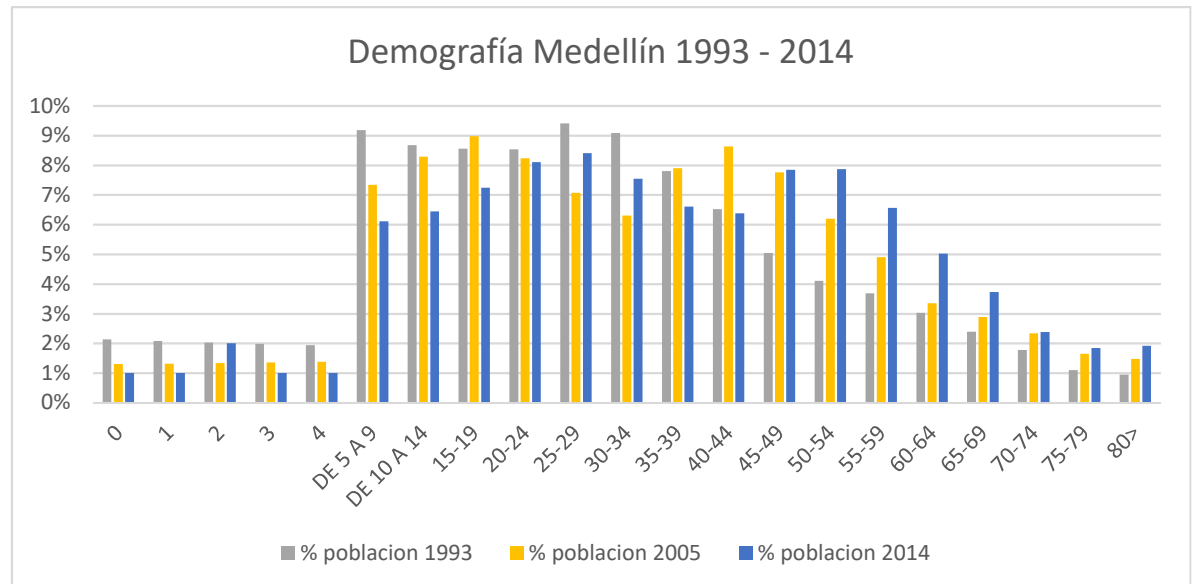
hoteles los que más aportan al empleo en general, y la construcción como la que aumento más de un año a otro la cantidad relativa de personas empleadas.

### **3.2.2. Análisis de la oferta**

- **Factor demográfico:** se comienza a analizar los cambios demográficos que sufrió Medellín entre los años 1993 y 2005, datos que recoge el DANE en la muestra de CENSO de 1993 y el CENSO de 2005, la edad promedio de la población pasó de 29.26 años a 33.27 años, de igual manera en el gráfico No. 7, se muestra como disminuye el porcentaje de participación de los grupos de edades menores de 35 años y como aumenta drásticamente la participación de los grupos de edades entre 40 y 59 años, analizando junto con estos datos la tasa de envejecimiento de Medellín, que es la relación entre mayores de 65 y los menos de 15 años, paso de 22.15% de 1993 a 37.36% en 2005.

Para los años 2001 y 2008, 2008 y 2014, se mantuvo la reducción del crecimiento en la ocupación de la industria y se mantiene la creciente ocupación en actividades inmobiliarias y de servicios, construcción y comercio y restaurantes, teniendo un repunte alto en ramas no muy significativas económicamente en el último cuatrienio como la agricultura y pesca, y las actividades de minas y canteras.

**Gráfico 7.**  
**Demografía Medellín 1993 - 2014**



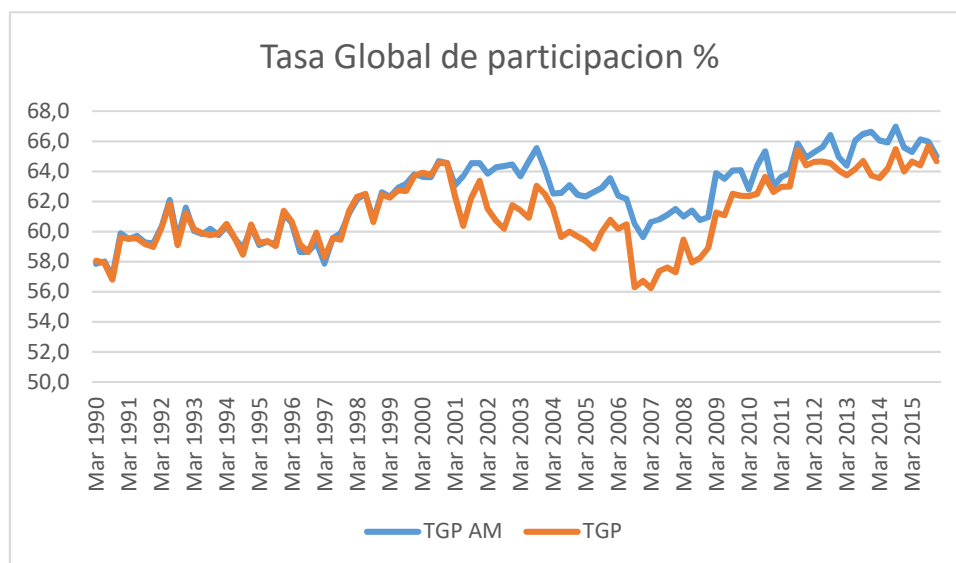
Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE.

Mediante el gráfico séptimo y la información que arroja del envejecimiento de la población, se puede inferir un aumento de los ciudadanos en edad de trabajar, lo cual presiona el mercado de trabajo a través del aumento de la fuerza laboral. Dada la información anterior, se puede analizar la proporción de los habitantes en Medellín que realmente se nota un aumento de 5% de la población en edad de trabajar llegando a 79.4%, mientras para el resto del país el aumento de esta población fue de tan solo 3% y en un total de 77.5%, igualmente durante los años 2010 a 2015 se vio una tasa mayor en Medellín y su Área Metropolitana, que en el resto del país.

En cuanto al aumento de la Tasa Global de Participación (TGP), se puede dar inferencia sobre la teoría del efecto del trabajador adicional (ETA), la cual alude a la búsqueda de trabajo de un segundo miembro de la familia, ya sea hijo soltero o cónyuge cuando hay una recesión económica y el miembro principal de la familia pierde el empleo o ve disminuido su ingreso. Esta compensación, presiona el mercado laboral al alza y muestra, cómo aunque se creen nuevos empleos, sea más difícil llegar a la tasa de desempleo anterior a la recesión económica, trabajos desarrollados por Paz (2009) en Argentina, Fernández y Felício (2005) en Brasil y Parker y Skoufias (2004) en México, evidencian que en otras economías en vías de desarrollo como la colombiana, la Teoría ETA (como en la recesión que se dio entre los 1998 y 1999 como lo muestra el gráfico No. 8), coincide con el aumento de la TGP en Medellín en el periodo 1998-2000.

### Gráfico 8.

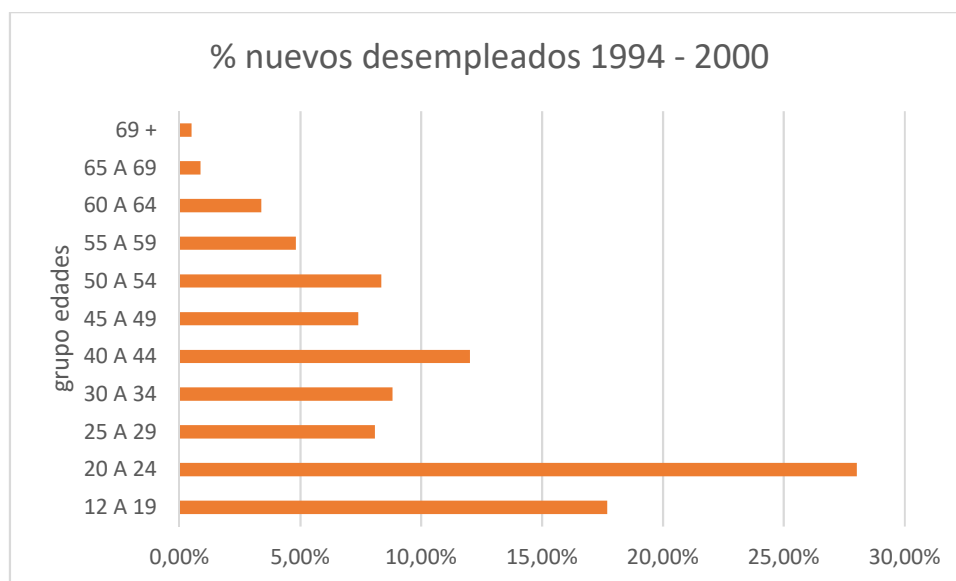
*Tasa global de participación Medellín - nacional*



Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE.

Uno de los factores importantes según se vio en los factores del desempleo estructural, es como afecta el desempleo a aquellos que tienen poca o ninguna experiencia, esto se ve principalmente en los grupos de población más jóvenes, para el caso de Medellín se distingue que entre 1994 y el 2000 (gráfico 9) esta fue la población que más aportó al número de nuevos desempleados con 53.755 para las edades entre 20 y 24 años y seguidos por los de 12 a 19 con 33.952 de un total de 191.794 nuevos desempleados, comparando esta con la tabla demográfica se puede observar que aunque los grupos de más de 40 años son los que más crecieron demográficamente, son los grupos que menos quedan desempleados.

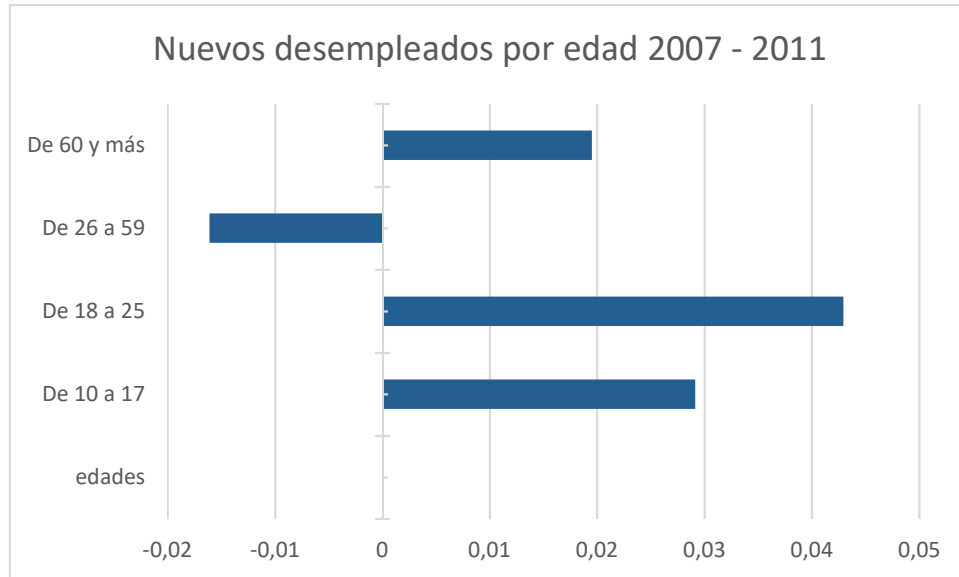
**Gráfico 9.**  
*Nuevos desempleados 1994 – 2000*



Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002).

Ya para los años 2007 – 2011 (gráfico 10), se puede ver que se mantiene la tendencia a la cual los más jóvenes en mayoría de edad los que más aportan al desempleo en el Área Metropolitana, seguidos por los más jóvenes menores de edad, que pueden trabajar, y por último las personas mayores de 60 años, mostrando que los rangos de edad de 26 a 59 son los que mantiene mejor su empleo.

**Gráfico 10.**  
*nuevos desempleados 2007 – 2011*



Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE. (2016).

- **Factor educativo:** en el cuadro 2 se observa, como Medellín, teniendo durante la década de los 90 una población del 70% con una educación menor al grado de bachiller, lo cual deja con la mayoría de la población una baja productividad laboral, lo cual se traduce en baja transformación de productos o procesos que generan capital.

**Cuadro 2.**  
*nivel educativo 1994 - 2000*

<b>NIVEL EDUCATIVO</b>	<b>HOMBRE</b>		<b>MUJER</b>	
	<b>1994</b>	<b>2000</b>	<b>1994</b>	<b>2000</b>
No informa	9.96%	9.58%	8.51%	7.26%
Sin educación	10.22%	7.66%	8.69%	6.82%
Primaria incompleta	18.37%	16.94%	18.35%	17.45%
Primaria completa	12.44%	13.18%	14.84%	14.38%
Secundaria incompleta	26.04%	23.91%	26.06%	24.45%
Secundaria completa	12.97%	17.58%	15.74%	18.87%
Superior incompleta	5.38%	6.33%	5.03%	6.62%
Superior completa	4.62%	4.82%	2.78%	4.17%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002).

En el periodo 2010 – 2015 (cuadro 3), se puede observar una mejora en los indicadores, se da aumento de la educación universitaria y técnica, al igual se ve un aumento de la educación media y secundaria, aunque no se especifica si es completa o incompleta, se puede notar un aumento entre los que tienen una educación secundaria incompleta y superior completa, mostrando una mejora en la empleabilidad que se puede notar en la disminución de la tasa de desempleo durante estos mismos años.

**Cuadro 3.**  
*nivel educativo 2010 – 2015*

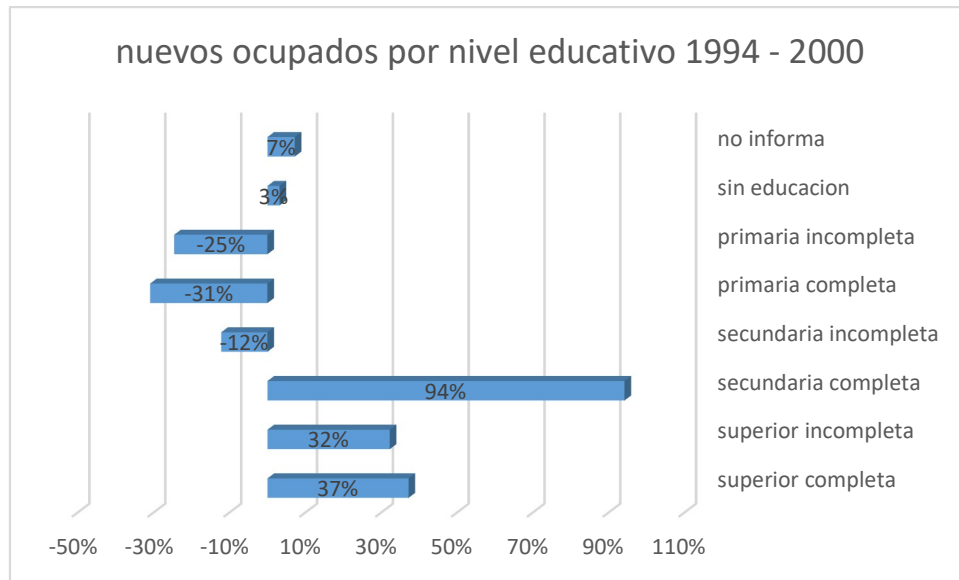
NIVEL EDUCATIVO	HOMBRES		MUJERES	
	2010	2015	2010	2015
Ninguno	5,53%	4,81%	5,41%	4,69%
Educación básica primaria	27,49%	24,73%	26,20%	23,07%
Educación básica secundaria	24,57%	23,49%	23,76%	22,20%
Educación media	21,70%	24,13%	22,68%	24,56%
Educación técnica profesional y tecnológica	3,96%	6,28%	5,27%	8,49%
Educación universitaria	4,26%	4,47%	4,58%	5,06%
Postgrado	1,59%	1,91%	1,56%	2,09%
No informa	0,30%	0,23%	0,38%	0,29%

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos del DANE (2016).

Ahora en el caso de los nuevos ocupados y desempleados, se puede observar como los nuevos empleados u ocupados (gráfico 11), son los que tienen mayor nivel de escolaridad, cumpliendo así con las expectativas de los empleadores de mano de obra más especializada o por lo menos con mayores conocimientos básicos como lo es el conjunto de población con secundaria completa.

### Gráfico 11.

*Nuevos ocupados por nivel educativo 1994-2000*



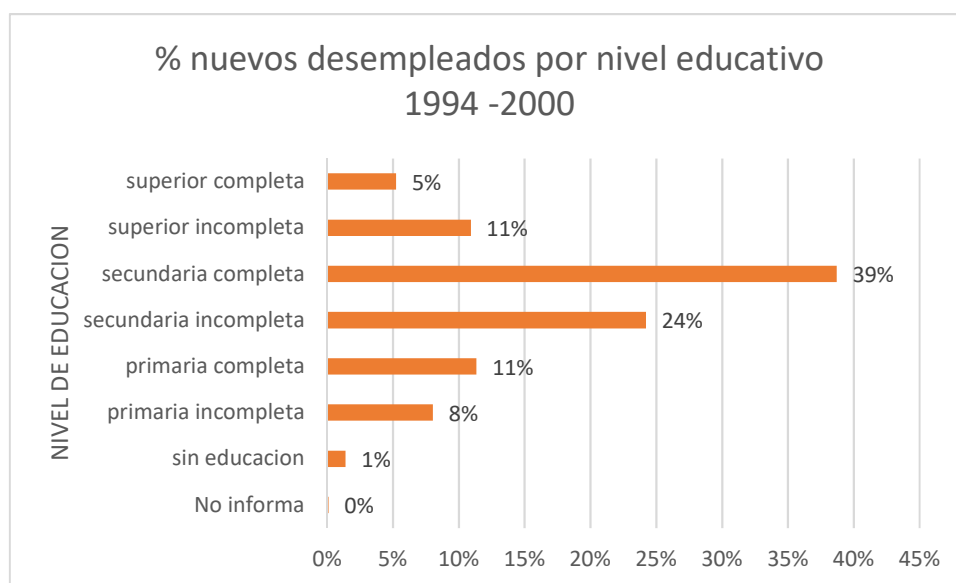
Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002).

Se puede observar de los nuevos desempleados (gráfico 12), que los grupos de secundaria completa fueron los que mayor facilidad de ocupación tuvieron, seguidos de los que tenían formación superior completa e incompleta; por el contrario, los que no pudieron emplearse fueron los que tenían niveles de educación muy baja como la primaria completa e incompleta, lo que muestra lo difícil que resulta para una persona sin educación o con muy escasa educación poder colocarse en el mercado laboral colombiano.



## Gráfico 12.

### Nuevos desempleados por nivel educativo



Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002).

De los gráficos 11 y 12<sup>1</sup>, se deduce, que estos nuevos desempleados que se quedan sin empleo son aquellos que enfrentan por primera vez el mercado laboral o los cuales el mercado rechazó por su poca experiencia y por la rigidez salarial que hay en Colombia, aquellos que terminaron sus estudios secundarios y menores de 25 años, son los más propensos a perder el empleo y a no emplearse, y por el contrario, aquellos ciudadanos con más experiencia y una educación superior se ven menos afectados por la crisis económica y les es más fácil conservar sus empleos.

### 3.3. INCIDENCIA QUE TIENE EL NIVEL DE ESCOLARIDAD Y OTROS FACTORES EN EL DESEMPLEO ESTRUCTURAL

Después de realizar el análisis desde la demanda y la oferta laboral y su participación en las actividades económicas, se analiza la incidencia del nivel de escolaridad y otros factores relacionados con el desempleo estructural.

**3.3.1. Nivel de escolaridad:** como se analizó en la oferta laboral, la baja escolaridad de la población que habita en Medellín, menor al 30% tiene título de bachiller para la época de los 90, evidencia la baja capacidad de transformación de

<sup>1</sup> Los datos y el análisis de los gráficos 11 y 12 se realizan hasta el año 2000, debido a que este tema específico no se encontró información para Medellín y el Área Metropolitana

bienes o servicios producidos por manos colombianas, como prueba de esto, es que a pesar de la crisis del 1998 que perduró hasta el año 2000, los porcentajes de desempleados del grupo de población con alto nivel de escolaridad fueron poco afectados comparados con los otros grupos de población, de igual manera se emplearon o entraron a engrosar la ocupación en mayor medida que los grupos con más bajo nivel de escolaridad. Así, al tener niveles de escolaridad tan bajos, y como se pudo apreciar en la productividad laboral de Colombia que es un 24.% de la estadounidense o 4.5 veces la estadounidense siendo 4.5 veces la colombiana Fedesarrollo (2018) y con crecimientos promedios en los 90 de 0.4% de productividad, muestra el potencial y la falta de aprovechamiento de los otros factores productivos por el bajo rendimiento y escolaridad de la población colombiana.

En otros estudios, Correa (2003) desarrolla un análisis econométrico sobre la tasa de desempleo de Medellín y el Valle de Aburrá entre los años 1982 y 2000, analiza la tasa de entrada y duración media del desempleo de los individuos y plantea la hipótesis de la histéresis del desempleo, mediante las pruebas de Dickey-Fuller, Modelos con tendencia Cuadrática y estimaciones de modelos con tendencia deterministas quebrada y variables dummy estacionales. Analiza cada una de las variables anteriormente mencionadas, y Correa (2003) concluye que “la tasa de desempleo puede ser expresada como una función de la tasa de entrada a la misma y del tiempo de búsqueda”, donde entre diferentes años varía la razón del desempleo, descarta la hipótesis de la histéresis, y termina con que el modelo que mejor explica el desempleo es la función quebrada o tendencia quebrada, y afirma que las series de tasa de entrada al desempleo, duración media y tiempo medio de búsqueda son estacionarias por tramos, y antes del quiebre los datos giran alrededor de un nivel constante y después de este lo hacen en una tendencia lineal, a lo cual de acuerdo a lo visto en el marco conceptual con respecto a la histéresis.

**3.3.2. Equidad de género:** para explicar aún mejor las tasas de participación que van en aumento después de la crisis e ir más allá en la búsqueda de las causas del desempleo estructural en la economía, se requiere explicar el desequilibrio o la diferencia que hay en el mercado laboral cuando de hombres y mujeres se refiere, principalmente la menor remuneración al trabajo realizado por mujeres, esta reducción en la remuneración distorsiona la estructura.

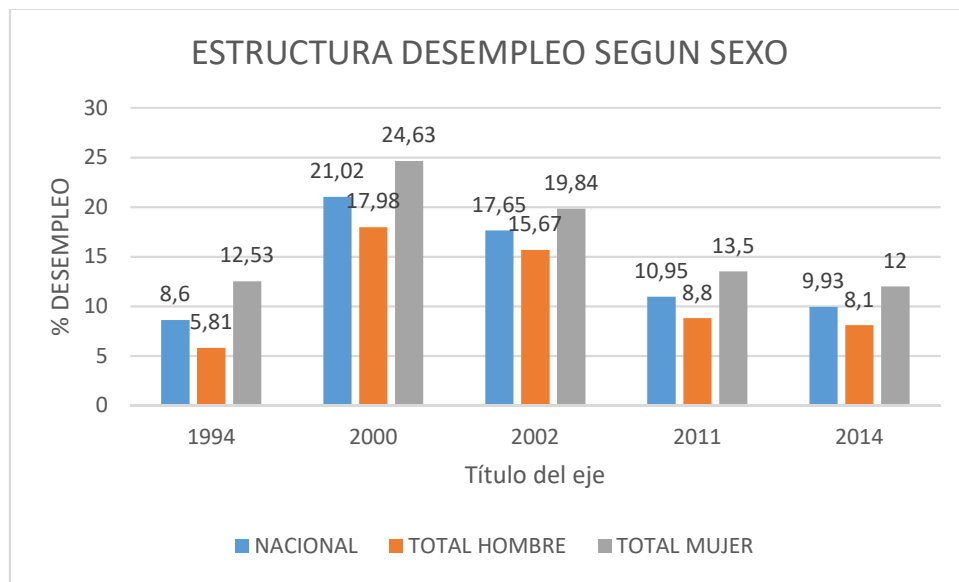
Para desarrollar este análisis se encontraron datos del Proyecto Observatorio Regionales de Empleo (2002) sobre desempleo por género, edad y escolaridad, entre los años 1994 y 2002, para la inequidad de género se toma la siguiente información, la TGP de los hombres paso de 71.5% a 72.57% mientras la de las

mujeres aumento para el mismo periodo paso de 44.51% a 53.42%. La nueva PEA se dio en un 64.3% por las mujeres.

Para los años 1994 se registró la tasa de desempleo más baja en Medellín en los últimos tiempos con solo 8.6% de desempleo, y en el año 2000 se dio la más alta registrada con 21.2%, para el año 2002, al segundo trimestre junio, ya había rebajado a 17.65% que sigue siendo excesivamente alta, se desglosara estas tasas por género.

**Gráfico 13.**

*Estructura desempleo según sexo*



Fuente: Proyecto Observatorios Regionales de Empleo (2002) y agencia de prensa IPC

Como puede observarse (gráfico 13), hay una brecha importante entre la tasa de desempleo por género, es importante observar que la diferencia en el año 1994 es de 6.7 puntos porcentuales entre hombres y mujeres, se mantiene en la crisis de final de Siglo y comienza a estrecharse o a reducirse en el 2002 en 2.4 puntos porcentuales. Consecuentemente con esto la cantidad de nuevos desocupados incremento en 194.206 personas de 1994 a 2000 en porcentajes relativamente iguales entre hombres y mujeres, pero los nuevos ocupados para el año 2000 con respecto al 2004.

Según la gráfica 13, la disminución de la tasa de desempleo por género ha disminuido en los años 2002, 2011 y 2014 con respecto a los años 1994 y 2000, pasando de diferencias de 6% entre los hombres y las mujeres a 4%;, sin embargo,

las mujeres tienen porcentualmente mejor nivel de educación que los hombres, exceptuando educación superior completa, se puede apreciar que culturalmente o el trabajo de la mujer se ha menospreciado evidenciándose en las tasas de desocupación que sostienen las mismas a pesar de tener una menor TGP, y mejor educación que su contraparte masculina, estos desfases generan mala asignación de los recursos.

#### **4. DISCUSIONES Y HALLAZGOS**

En el análisis de los sectores económicos y su participación en el PIB, se observó que la industria y la construcción, tuvieron decrecimientos en la participación del PIB, al ser el sector industria el que más transformación aporta y mayor productividad por empleado, que esta disminuya en el porcentaje del PIB, muestra la disminución de competitividad y la falta de profesionales y mano de obra más capacitada para desarrollar estas transformaciones, dando mayor productividad laboral.

Para el sector construcción el más afectado por la crisis de 1998, como generador de demanda laboral con bajos requerimientos, afectó notablemente el sector de la población con menos escolaridad; por lo tanto, Medellín como ciudad industrial, aun con el declive que tuvo en los años 80, mediante la apertura económica creada por el presidente César Gaviria y traer de años pasados rigideces en el mercado de trabajo, llevó a la mala respuesta de la industria y hacerla menos competitiva, aumentando la dependencia en commodities y aumentando el desempleo a finales de los 90 con la crisis aumentando el nivel estructural del mismo.

En los cuadros demográficos y de nuevos desempleados por edades, los grupos de población que más influyen en el desempleo estructural en los años 90 en Colombia fueron los Jóvenes menores de 30 años, con bajo nivel de escolaridad, y las mujeres con mayores tasas de desempleo que sus contrapartes masculinas.

También se deduce con los datos recopilados, que los de mayor grado de escolaridad, tienen más factibilidad para emplearse, y menos probabilidad de perder el empleo. Como se menciona en el punto anterior, las diferencias de género la mujer tuvo mayor nivel de desempleo que el hombre, y la población más joven le fue más difícil emplearse.

## **5. CONCLUSIONES**

A manera de conclusión, para disminuir el desempleo estructural, se deben implementar canales de comunicación eficientes entre la oferta y la demanda de trabajo, así como también apoyar a la población con más vulnerabilidad para conseguir empleo como son los jóvenes y las mujeres, para que mediante estos canales puedan acceder a más y mejores empleos.

Se evidencia como el desempleo por género es mayor en mujeres que en hombres, y su disminución al pasar de los años, a pesar de un mayor crecimiento en el nivel educativo de las mujeres que en los hombres, esta brecha entre las dos tasas de desempleo no se disminuye al nivel en que las mujeres se están educando y entrando al mercado laboral de Medellín.

Como se evidencia en los cuadros 2 y 3 y el gráfico 11, Nivel educativo y la disminución del desempleo durante los años 2010 – 2014, la educación es una herramienta fundamental para disminuir el desempleo estructural, con la ampliación del Sena a mediados de la década del 2000, ayudo a tener la oferta laboral mejor capacitada y poder satisfacer la demanda de trabajo que cada día requiere personas mejor preparadas.

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arango, L.E.; Posada, C.E. (2002). El desempleo en Colombia. *Borradores de Economía*, pag176

Auerbach, A. y Kotlikoff, L. (1995), *Macroeconomics*. South-Western College Publishing, 1995. Pág. 426.

Blanchard, O., Fisher, S. (1989), *Lectures in Macroeconomics*. MIT Press, págs. 349 y 545.

Carlin, Soskice (2006). *Macroeconomics: Imperfection, Institution, and Policies*, Oxford University Press. 2006

Clavijo (2003) "CRECIMIENTO, PRODUCTIVIDAD Y LA 'NUEVA ECONOMIA'". Pag15.

Echavarría, López, Ocampo, Rodríguez. (2011) Choques, Instituciones Laborales y Desempleo en Colombia. *Ensayos sobre Política Económica vol 29* pág. 130 a 173.

Gaviria R, Calvo (2013). Desequilibrios cuantitativos y cualitativos en el mercado laboral del AMCO. *Revista Gestion y Region # 15* pág. 45 a 66.

Farné, S., Vivas, A. y Yepes, T. (1995) "Estimación de la Tasa Natural de Desempleo en Colombia", *Cuadernos de Empleo, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social*, No. 1.

Fedesarrollo. (2018) *informe mensual mercado laboral, productividad y salario mínimo* pag 5. Recuperado de <https://www.fedesarrollo.org.co/sites/default/files/imlenero.pdf>

Friedman, Milton (1968). "The role of monetary policy", *American Economic Review*, Vol. 58, No. 1, marzo 1968, pp. 1-17.

Giussiepe Bertola (2001) Aspectos agregados y desagregados de empleo y desempleo. *Memorias Empleo y Economía*.

Greco (Grupo de Estudios del Crecimiento Económico) (2002) pag12.

Hahn, F. (1980), "Unemployment from a Theoretical Viewpoint", *Economica*, agosto 1980, 47, 285-298.

Keynes (1936). *The General Theory of Employment, Interest and Money*.

López H (1996). *Ensayos sobre economía laboral colombiana*. Carlos Valencia Editores, Fonade, Bogotá, Colombia.

Lopez (1997), "Magnitud, canales y racionalidad de la intermediación laboral en Colombia", *Cuadernos del CIDE*, No. 3, junio.

Lora, E. (2001). ¿Por qué tanto desempleo? ¿Qué se puede hacer? *Memorias sobre "Seminario empleo y economía"*, Banco de la República

MALTHUS, Thomas R. (1836), *Principios de Economía Política*,

Mankiw, G. (1994), *Macroeconomics*. Worth Publishers, 1994.

Marx (1867) *Das Kapital*.

MILL, John S. (1844), *Ensayos sobre Algunas Cuestiones Disputadas en Economía Política*.

Núñez, J., Bernal, R. (1998), "El desempleo en Colombia: tasa natural, desempleo cíclico y estructural y la duración del desempleo, 1976-1998", *Archivos de Macroeconomía*, No. 97. DNP.

Paz (2009). El Efecto del Trabajador Adicional. Evidencia para Argentina (2003-2007). *Cuadernos de Economía*, Vol. 46 (Noviembre), pp. 225-241.

Pigou (1933). *The Theory of Unemployment*.

Robbins y Salinas. (2006) Desempleo, inmigración y su impacto sobre el desempleo en Medellín Análisis de las encuestas de calidad de vida-Medellín, 2004-2005. *Perfil de coyuntura económica Diciembre 2006*. Pág. 93 a 119.

Rodríguez C (2003). La economía laboral en el período clásico de la historia del pensamiento económico. Recuperado de <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/jcrc/>

Rodríguez, J. (2003). La economía laboral en el período clásico de la historia del pensamiento económico. *Tesis doctoral*. España: Universidad de Valladolid

Rogerson, R. (1997), "Theory ahead of language in the Economics of Unemployment", *Journal of Economic Perspectives* 11, 1, 73-92.

SACHS J, LARRAÍN (1994), *Macroeconomía en la economía global*. México, Prentice Hall.

Sanchez, Duque y Ruiz. (2009) *Costos laborales y no laborales y su impacto sobre el desempleo, la duración del desempleo y la informalidad en Colombia, 1980-2007. Serie Documentos Cede, 2009-11*



## 7. ANEXOS

### Anexo No. 1

<b>% POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR</b>	<b>AM</b>	<b>NACIONAL</b>
Mar 1990	74,3	74,1
Jun 1990	74,3	74,0
Sept 1990	74,3	74,0
Dic 1990	74,4	74,1
Mar 1991	74,4	74,3
Jun 1991	74,5	74,2
Sept 1991	74,5	74,2
Dic 1991	74,5	74,3
Mar 1992	74,6	74,4
Jun 1992	74,9	74,6
Sept 1992	74,7	74,4
Dic 1992	74,7	74,5
Mar 1993	74,8	74,6
Jun 1993	74,9	74,6
Sept 1993	74,9	74,6
Dic 1993	75,0	74,7
Mar 1994	75,1	74,9
Jun 1994	75,1	74,8
Sept 1994	75,2	74,9
Dic 1994	75,3	75,0
Mar 1995	75,3	75,2
Jun 1995	75,4	75,1
Sept 1995	75,5	75,1
Dic 1995	75,5	75,2
Mar 1996	75,5	75,3
Jun 1996	75,6	75,3
Sept 1996	75,6	75,3
Dic 1996	75,7	75,4
Mar 1997	75,7	75,5
Jun 1997	75,7	75,4
Sept 1997	75,8	75,5
Dic 1997	75,9	75,6
Mar 1998	76,0	75,8
Jun 1998	76,1	75,7
Sept 1998	76,1	75,8

<b>Dic 1998</b>	76,2	75,9
<b>Mar 1999</b>	76,3	76,1
<b>Jun 1999</b>	76,4	76,0
<b>Sept 1999</b>	76,4	76,1
<b>Dic 1999</b>	76,5	76,2
<b>Mar 2000</b>	76,6	76,4
<b>Jun 2000</b>	76,7	76,3
<b>Sept 2000</b>	76,8	76,4
<b>Dic 2000</b>	76,8	76,5
<b>Mar 2001</b>	76,4	75,1
<b>Jun 2001</b>	76,5	75,2
<b>Sept 2001</b>	76,6	75,3
<b>Dic 2001</b>	76,6	75,4
<b>Mar 2002</b>	76,7	75,5
<b>Jun 2002</b>	76,8	75,6
<b>Sept 2002</b>	76,8	75,7
<b>Dic 2002</b>	76,9	75,7
<b>Mar 2003</b>	77,0	75,8
<b>Jun 2003</b>	77,1	75,9
<b>Sept 2003</b>	77,2	76,0
<b>Dic 2003</b>	77,3	76,1
<b>Mar 2004</b>	77,3	76,2
<b>Jun 2004</b>	77,4	76,3
<b>Sept 2004</b>	77,5	76,4
<b>Dic 2004</b>	77,6	76,5
<b>Mar 2005</b>	77,6	76,5
<b>Jun 2005</b>	77,7	76,6
<b>Sept 2005</b>	77,7	76,7
<b>Dic 2005</b>	77,8	76,8
<b>Mar 2006</b>	77,9	76,9
<b>Jun 2006</b>	77,9	77,0
<b>Sept 2006</b>	78,1	77,0
<b>Dic 2006</b>	78,4	77,1
<b>Mar 2007</b>	78,6	77,2
<b>Jun 2007</b>	78,9	77,3
<b>Sept 2007</b>	79,2	77,4
<b>Dic 2007</b>	79,4	77,5

## Anexo No. 2

fecha	TGP	
	AM	NACIONAL
Mar 1990	57,8	58,1
Jun 1990	58,0	57,9
Sept 1990	57,0	56,8
Dic 1990	59,9	59,6
Mar 1991	59,5	59,5
Jun 1991	59,7	59,6
Sept 1991	59,3	59,2
Dic 1991	59,2	59,0
Mar 1992	60,3	60,2
Jun 1992	62,1	61,8
Sept 1992	59,4	59,1
Dic 1992	61,6	61,2
Mar 1993	60,0	60,2
Jun 1993	59,8	59,9
Sept 1993	60,2	59,8
Dic 1993	59,8	59,9
Mar 1994	60,4	60,5
Jun 1994	59,5	59,5
Sept 1994	58,9	58,5
Dic 1994	60,3	60,5
Mar 1995	59,1	59,3
Jun 1995	59,3	59,4
Sept 1995	59,1	59,0
Dic 1995	61,1	61,4
Mar 1996	60,6	60,7
Jun 1996	58,6	59,1
Sept 1996	58,7	58,7
Dic 1996	59,3	59,9
Mar 1997	57,9	58,3
Jun 1997	59,6	59,6
Sept 1997	59,9	59,5
Dic 1997	61,2	61,4

<b>Mar 1998</b>	62,2	62,3
<b>Jun 1998</b>	62,5	62,5
<b>Sept 1998</b>	60,8	60,6
<b>Dic 1998</b>	62,6	62,4
<b>Mar 1999</b>	62,3	62,3
<b>Jun 1999</b>	62,9	62,7
<b>Sept 1999</b>	63,2	62,7
<b>Dic 1999</b>	63,8	63,7
<b>Mar 2000</b>	63,6	63,9
<b>Jun 2000</b>	63,6	63,8
<b>Sept 2000</b>	64,7	64,5
<b>Dic 2000</b>	64,5	64,6
<b>Mar 2001</b>	63,1	62,3
<b>Jun 2001</b>	63,7	60,4
<b>Sept 2001</b>	64,6	62,3
<b>Dic 2001</b>	64,5	63,4
<b>Mar 2002</b>	63,8	61,5
<b>Jun 2002</b>	64,3	60,7
<b>Sept 2002</b>	64,4	60,2
<b>Dic 2002</b>	64,4	61,8
<b>Mar 2003</b>	63,7	61,4
<b>Jun 2003</b>	64,7	60,9
<b>Sept 2003</b>	65,5	63,0
<b>Dic 2003</b>	64,1	62,5
<b>Mar 2004</b>	62,5	61,6
<b>Jun 2004</b>	62,6	59,6
<b>Sept 2004</b>	63,1	60,0
<b>Dic 2004</b>	62,4	59,7
<b>Mar 2005</b>	62,3	59,4
<b>Jun 2005</b>	62,6	58,9
<b>Sept 2005</b>	62,9	60,0
<b>Dic 2005</b>	63,5	60,8
<b>Mar 2006</b>	62,4	60,2
<b>Jun 2006</b>	62,2	60,5
<b>Sept 2006</b>	60,5	56,3
<b>Dic 2006</b>	59,6	56,7
<b>Mar 2007</b>	60,6	56,2
<b>Jun 2007</b>	60,8	57,4
<b>Sept 2007</b>	61,1	57,6
<b>Dic 2007</b>	61,5	57,3

### Anexo No. 3. Tasa de Participación Antioquia 1990-2004

SECTOR	TASA DE PARTICIPACIÓN SP ANTIOQUIA 1990 - 2004		
	ANTIOQUIA 1990	ANTIOQUIA 1998	ANTIOQUIA 2004
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	14,21	11,22	12,96
MINERIA	3,17	1,51	3,18
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	4,75	4,78	4,20
INDUSTRIA	21,37	18,91	18,39
CONSTRUCCION	6,97	5,91	6,22
COMERCIO RESTAURANTE Y HOTELES	11,65	10,32	9,28
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5,71	6,40	6,72
CORREOS COMUNICACIONES	1,55	2,21	2,02
INTERMEDIACION FINANCIERA YSERVICIOS DE VIVIENDA	17,48	20,15	18,99
SERVICIOS SOCIALES Y PERSONALES	6,96	11,90	11,34
DERECHOS E IMPUESTOS	6,16	6,70	6,69
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100,00	100,00	100,00

### Anexo No. 4. Tasa de desempleo

	COMPARATIVO TD	

<b>FECHA</b>	<b>TD Medellin</b>	<b>TD nacional</b>
<b>Mar 1990</b>	9,7	10,2
<b>Jun 1990</b>	10,8	11,0
<b>Sept 1990</b>	10,1	10,3
<b>Dic 1990</b>	10,7	10,7
<b>Mar 1991</b>	10,5	10,8
<b>Jun 1991</b>	10,5	10,7
<b>Sept 1991</b>	9,8	10,0
<b>Dic 1991</b>	9,4	9,4
<b>Mar 1992</b>	10,6	10,9
<b>Jun 1992</b>	11,0	11,1
<b>Sept 1992</b>	9,1	9,2
<b>Dic 1992</b>	9,6	9,7
<b>Mar 1993</b>	9,3	9,7
<b>Jun 1993</b>	9,0	9,2
<b>Sept 1993</b>	7,6	7,9
<b>Dic 1993</b>	7,6	8,0
<b>Mar 1994</b>	10,0	10,2
<b>Jun 1994</b>	9,5	9,9
<b>Sept 1994</b>	7,4	7,5
<b>Dic 1994</b>	7,6	8,0
<b>Mar 1995</b>	7,9	8,1
<b>Jun 1995</b>	8,9	9,3
<b>Sept 1995</b>	8,4	8,7
<b>Dic 1995</b>	9,3	9,8
<b>Mar 1996</b>	10,1	10,3
<b>Jun 1996</b>	11,3	11,8
<b>Sept 1996</b>	11,9	12,0
<b>Dic 1996</b>	11,1	11,7
<b>Mar 1997</b>	12,2	12,4
<b>Jun 1997</b>	13,5	13,4
<b>Sept 1997</b>	12,2	12,1
<b>Dic 1997</b>	12,0	12,1
<b>Mar 1998</b>	14,4	14,4
<b>Jun 1998</b>	15,9	15,8
<b>Sept 1998</b>	15,0	15,2
<b>Dic 1998</b>	15,6	15,8
<b>Mar 1999</b>	19,5	19,5
<b>Jun 1999</b>	19,8	20,0
<b>Sept 1999</b>	20,1	20,2

<b>Dic 1999</b>	17,9	18,0
<b>Mar 2000</b>	20,4	20,3
<b>Jun 2000</b>	20,5	20,4
<b>Sept 2000</b>	20,6	20,5
<b>Dic 2000</b>	19,6	19,6
<b>Mar 2001</b>	18,4	15,8
<b>Jun 2001</b>	18,2	15,1
<b>Sept 2001</b>	17,1	14,3
<b>Dic 2001</b>	18,5	13,5
<b>Mar 2002</b>	17,8	15,0
<b>Jun 2002</b>	18,1	16,0
<b>Sept 2002</b>	16,3	14,3
<b>Dic 2002</b>	17,2	15,6
<b>Mar 2003</b>	17,5	13,0
<b>Jun 2003</b>	17,3	14,2
<b>Sept 2003</b>	15,2	13,9
<b>Dic 2003</b>	16,6	12,3
<b>Mar 2004</b>	16,0	13,6
<b>Jun 2004</b>	15,3	14,1
<b>Sept 2004</b>	14,3	12,5
<b>Dic 2004</b>	15,1	12,1
<b>Mar 2005</b>	14,5	13,1
<b>Jun 2005</b>	13,9	11,4
<b>Sept 2005</b>	13,8	11,2
<b>Dic 2005</b>	12,1	10,4
<b>Mar 2006</b>	14,1	11,3
<b>Jun 2006</b>	12,8	10,5
<b>Sept 2006</b>	12,8	12,9
<b>Dic 2006</b>	12,3	11,8
<b>Mar 2007</b>	13,3	12,0
<b>Jun 2007</b>	11,6	11,1
<b>Sept 2007</b>	11,0	10,7
<b>Dic 2007</b>	9,9	9,9

## **Anexo No. 5. Demografía Medellín 1993-2005**

<b>EDADES</b>	<b>% POBLACIÓN 1993</b>	<b>% POBLACIÓN 2005</b>
0	2%	1%
1	2%	1%
2	2%	1%
3	2%	1%
4	2%	1%
DE 5 A 9	9%	7%
DE 10 A 14	9%	8%
15-19	9%	9%
20-24	9%	8%
25-29	9%	7%
30-34	9%	6%
35-39	8%	8%
40-44	7%	9%
45-49	5%	8%
50-54	4%	6%
55-59	4%	5%
60-64	3%	3%
65-69	2%	3%
70-74	2%	2%
75-79	1%	2%
80>	1%	1%

**Anexo No. 6. Incremento de la ocupación por ramas de actividad  
1994-2000**

<b>INCREMENTO DE LA OCUPACIÓN POR RAMAS DE ACTIVIDAD 1994 - 2000</b>	
<b>RAMA</b>	<b>% DE CRECIMIENTO OCUPACIÓN</b>
no especifica	-0,20%
servicios comunales o sociales	144,09%
establecimientos financieros	10,82%
transporte y telecomunicaciones	10,94%
comercio al por mayor y menos	-22,75%
construcción	-41,70%
electricidad, gas y agua	3,23%
industria manufacturera	2,02%



minas y canteras	-1,38%
agropecuaria y pesca	-5,07%

### Anexo No. 7. Nivel Educativo

NIVEL EDUCATIVO	% EDUCACION			
	HOMBRE		MUJER	
	1994	2000	1994	2000
No informa	9,96%	9,58%	8,51%	7,26%
sin educacion	10,22%	7,66%	8,69%	6,82%
primaria incompleta	18,37%	16,94%	18,35%	17,45%
primaria completa	12,44%	13,18%	14,84%	14,38%
secundaria incompleta	26,04%	23,91%	26,06%	24,45%
secundaria completa	12,97%	17,58%	15,74%	18,87%
superior incompleta	5,38%	6,33%	5,03%	6,62%
superior completa	4,62%	4,82%	2,78%	4,17%
total	100%	100%	100%	100%

### Anexo No. 8. Nuevos desocupados por rango de edad

NUEVOS DESOCUPADOS POR RANGO DE EDAD		
GRUPO EDADES	TOTAL DESEMPLEADOS	% DESEMPLEADOS
12 A 19	33952	17,70%
20 A 24	53755	28,03%
25 A 29	15516	8,09%
30 A 34	16911	8,82%
40 A 44	23048	12,02%
45 A 49	14202	7,40%
50 A 54	16026	8,36%

55 A 59	9251	4,82%
60 A 64	6497	3,39%
65 A 69	1676	0,87%
69 +	960	0,50%
	<b>191794</b>	<b>100,00%</b>

#### **Anexo No. 9. Nuevos desocupados según nivel educativo**

<b>NUEVOS DESOCUPADOS SEGÚN NIVEL EDUCATIVO.</b>		
<b>NIVEL DE EDUCACIÓN</b>		<b>% NUEVO DESEMPLEADO</b>
No informa	213	0%
sin educación	2711	1%
primaria incompleta	15621	8%
primaria completa	22046	11%
secundaria incompleta	47026	24%
secundaria completa	75195	39%
superior incompleta	21210	11%
superior completa	10185	5%
	194207	100%

#### **Anexo No. 10. Nuevos ocupados por nivel educativo**

	<b>NUEVOS OCUPADOS POR NIVEL EDUCATIVO</b>
<b>ESCOLARIDAD</b>	<b>%</b>
superior completa	37%
superior incompleta	32%
secundaria completa	94%

secundaria incompleta	-12%
primaria completa	-31%
primaria incompleta	-25%
sin educación	3%