



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA POBLACION DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

Segmentos	Familia	Clase	Producto
80000000	80110000	80111600	80111620 - Servicios temporales de recursos humanos.

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

3.2 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO :

SECTOR ECONÓMICO
<p>Sector terciario o de servicios</p> <p>Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, <u>los servicios de educación</u>, los servicios profesionales y de salud, el Gobierno, etc.</p> <p>Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.</p> <p><i>El sector de servicios en Colombia cuenta con un potencial de crecimiento enorme, por ello se ha convertido en una de las mayores apuestas comerciales para el país. Actualmente se están llevando a cabo iniciativas para explorar nuevas oportunidades y mercados, mejorando las políticas del sector y así ampliar la oferta.</i></p> <p><i>Colombia representa una gran oportunidad para inversionistas del sector de servicios, pues cuenta con grandes ventajas competitivas.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>De acuerdo con IMD (2013), Colombia es el primer país de la región con la mejor mano de obra calificada en Latinoamérica.</i>• <i>Colombia se destaca por sus bajos costos salariales. Los analistas financieros, economistas, contadores son los más económicos en la región hasta en un 78%.</i>• <i>Más de 150 mil graduados anualmente en carreras técnicas y profesionales, relacionadas con áreas</i>

GTH-F-076 V01



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

administrativas e ingenierías.

- *Ubicación estratégica: a tres horas de Miami y de Lima, a menos de 5 horas de Ciudad de México, a 5 horas de Santiago de Chile, menos de 6 horas de Nueva York y de Sao Pablo y a 6 horas de Buenos Aires.*

Aunque el sector anteriormente indicado se fundamenta en lo argumentado en la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Por lo anterior en la actualidad es posible catalogar en el **Sector de servicios**: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente, el tipo de servicio a contratar bajo el presente objeto.

Extraído de http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores_economicos

- 3.3 **Análisis del Mercado:** De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

3.2.1. Comportamiento macroeconómico:

COMPORTEAMIENTO HISTÓRICO DEL MERCADO LABORAL

El estudio macroeconómico abarca temas importantes de la economía en su totalidad y sus agregados económicos más significativos, como son los hogares, las empresas y el gobierno, a través de los indicadores de conjunto de la economía; se ocupa de medir y analizar problemas económicos tales como el desempleo, la inflación y el decrecimiento de la economía de un país, para buscar soluciones en torno a variables como la inversión, el consumo, el ahorro, los salarios, las tasas de interés, etc.

Para el caso específico, se considera procedente abordar en primera instancia el tema del empleo y la evolución del mismo en el país de forma maco, para posteriormente entrar a realizar un análisis un poco más detallado. Por la regiones; y a su vez abordar temas directamente relacionados.

- 3.2.1.1. Con el fin de dar claridad sobre este tema, la entidad considera pertinente relacionar el estudio realizado por BANCOREPUBLICA, titulado "MERCADO LABORAL Y DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO", así:

MERCADO LABORAL Y DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO

La urbanización de la población en Colombia fue relativamente acelerada en las décadas del cincuenta al ochenta, motivada en parte por el mayor crecimiento económico en actividades concentradas en las ciudades, así como por la relativa tecnificación de la agricultura y los problemas de violencia en el campo. Esto generó un crecimiento de la urbanización y con ello la oferta laboral en las ciudades. En efecto, la población urbana en 1973 era el 59.1 % de la población total, mientras que en 1985 ya llegaba al 67.4%. Los fenómenos de urbanización y de transición demográfica, generaron tasas de crecimiento de la población en edad de trabajar en las zonas urbanas del 3.4% -anual en el primer lustro de los ochenta, nivel que superaba ligeramente la tasa de crecimiento promedio del PIB urbano para dicho período, 3.3%. La transformación educativa que se llevó a cabo en la década de los cincuenta y sesenta alteró la estructura de calificación de la fuerza laboral en el país y sus efectos se prolongaron hasta la década de los ochenta. Mientras que en 1950 más del 40% de la fuerza laboral no tenía educación de ningún tipo, esta participación en la década de los setenta descendió a niveles de 11.6% y para 1984 representaba sólo el 3% de la fuerza laboral. El crecimiento de la matrícula en la educación primaria tuvo su auge en la década de los cincuenta, mientras que a partir de mediados de la década de los sesenta la educación secundaria y universitaria presentó un crecimiento importante. Lo anterior condujo a que para el período 1978-1984 el porcentaje de nuevos trabajadores con algún grado de educación secundaria fuera del 80% en las cuatro principales ciudades. Esta situación presentó una coyuntura especial en el mercado laboral durante los primeros años de la década de los ochenta cuando existía un cierto desbalance entre la calificación creciente de los trabajadores y la oferta de calificaciones en los puestos de trabajo.

Todo este conjunto de factores llevó a un desequilibrio del mercado de trabajo que para 1985 llegó al punto de inflexión. Las medidas de ajuste adoptadas en diferentes frentes desde 1982 y profundizadas en 1984, favorecieron una



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

recuperación de la actividad productiva a partir de 1985, lo que unido a un control en el crecimiento de los salarios reales, incentivó la generación de empleo (Gráficos 1.17 y 1.18). El proceso de apertura económica implantado en 1990 y profundizado a partir de 1991 ha cambiado de manera sustancial la estructura económica del país y las condiciones de competencia enfrentadas por los agentes productivos. Bajo este escenario el mercado de trabajo tiende a ser uno de los principales receptores de los ajustes necesarios para adecuarse a las condiciones impuestas por el nuevo modelo económico. Al respecto, Carrasco y Reyes (1991) señalan que en varios países el proceso de reconversión industrial para enfrentar la apertura, se inició con reestructuraciones en el interior de las organizaciones, a través de ajustes en las plantas de personal y en la gestión empresarial en procura de mayores niveles de eficiencia, y sólo después se han realizado cambios tecnológicos en los procesos y en la composición de la producción. En Colombia, los primeros años de apertura económica estuvieron acompañados por el mayor ciclo expansivo de la demanda agregada interna en la historia reciente, lo cual, a pesar del deterioro en la balanza Comercial, logró encubrir o postergar los efectos sobre la producción nacional y, por tanto, sobre la demanda laboral. Así, desde 1994 la tasa de ocupación empezó a desacelerarse y para 1996 la tasa de desempleo alcanzó niveles cercanos al 12%. El pobre desempeño del sector real desde las primeras etapas de la apertura, y del resto de la economía posteriormente, ha sido la principal causa del deterioro del mercado laboral, iniciado desde 1993. Mientras que en el período 1990-1993 se generaron aproximadamente 170 mil empleos por año, entre 1994 y 1995 sólo se crearon 47 mil nuevos empleos en las siete principales ciudades del país y ya para 1996 se produjo una destrucción de empleos frente al año anterior del orden de 97.500 empleos, lo cual conjuntamente con el crecimiento de la tasa global de participación llevó a aumentar significativamente la tasa de desempleo. La apertura económica golpeó de manera muy fuerte al sector agropecuario, no sólo debido a las medidas de liberalización comercial sino también a la caída en los precios internacionales de los bienes agrícolas. La crisis del sector agropecuario contribuyó a aumentar la población no calificada en las zonas urbanas, vía una mayor migración campo-ciudad. Esto llevó a que se revirtiera el comportamiento observado durante los años ochenta, al presentarse una caída en los salarios del sector rural y prácticamente un estancamiento en los salarios urbanos (Ocampo, Tovar y Pérez, 1997).

El comportamiento del salario mínimo real en los años posteriores a la apertura presenta un comportamiento bastante interesante (Gráfico 1.18). Al deflactar el salario mínimo por IPC, es decir por el costo de vida para el trabajador, este ha mantenido un nivel constante, aunque menor a aquél observado durante el segundo lustro de la década de los ochenta. Al deflactarlo por IPP, es decir por el costo para el empresario, el salario mínimo real ha crecido, lo mismo que sucede al realizar el cálculo del salario real en dólares. Estos resultados permiten concluir que, con la apertura, se ha observado un menor crecimiento en el precio de los insumos y bienes intermedios que en el de los bienes que componen la canasta familiar y además, que en términos de costos para las empresas, el principal costo laboral, como es el salario, ha crecido relativamente más que los otros costos. El significativo incremento del salario mínimo real en dólares (10.8% anual entre 1992 y 1996) produjo un aumento importante en los costos para la economía en términos internacionales, la que se traduce en una pérdida de competitividad de los productores nacionales. A partir de 1991 la generación de puestos de trabajo se vio jalonada por sectores como el de la construcción y el comercio, aumentándose la vulnerabilidad de la dinámica del empleo por ser ambos sectores particularmente sensibles al comportamiento de la demanda agregada interna. Por el contrario, sectores que favorecen una mayor estabilidad en el empleo, como la industria manufacturera, empezó a observar bajas tasas de crecimiento en el empleo e incluso desde 1993 vienen presentando tasas negativas. A su turno, aunque la generación de puestos de trabajo en el sector comercio y la construcción fue importante entre 1991 y 1994, a partir de 1995 comenzó a decaer con el ciclo decreciente de tales actividades. Este comportamiento sectorial llevó a que el desempleo comenzara a aumentar desde 1994, agudizándose desde 1995 con el decaimiento del crecimiento de la demanda agregada interna.

El mercado laboral es uno de los principales lastres de la economía colombiana. Ejemplo de esto son el elevado desempleo (de dos dígitos) y la informalidad de dos terceras partes de los ocupados. La Administración Santos ha buscado atacar estos males a través de reducir las cargas no salariales y modificar el seguro de desempleo, aunque produciendo soluciones subestimas en ambos casos. Además, la legislación que se discute en el Congreso intenta revertir algunos de los avances en materia de abaratamiento de la mano de obra en Colombia, generando un verdadero Anti-PIPE.

Como vimos, el resultado neto de estos tres años de gobierno ha sido haber reducido la tasa de desempleo promedio en 1.5pp, pero todavía estamos en un umbral de desempleo estructural elevado, del orden de 10%-11%, la tasa más alta entre los países grandes de América Latina. A su vez, preocupa que la tasa de informalidad laboral se ubique en un 61%



de la PEA, medida a través de aquellos que no cotizan a la seguridad social, mientras que las cifras “objetivas” del DANE nos habla de informalidad de sólo el 11%.

En el frente de los sobrecostos no salariales, la Administración Santos otorgó subsidios en el pago de los parafiscales para las nuevas Pymes (Ley 1429 de 2010), pero con resultados más bien pobres. Todavía está por verse el impacto que tendrá el recorte de costos no salariales en 5pp durante el año 2013 y en otros 8.5pp en 2014 (según Ley 1607 de 2012). Dado que las cargas no salariales todavía serán tan altas como un 55% en 2013 y un 46% en 2014, consideramos que la meta de elevar la relación PILA/PEA en 10pp luce algo optimista, pues históricamente ésta ha estado estancada en niveles cercanos al 33% desde que se expidió la Ley 100 de 1993. Todo esto luciría aún más exigente de cumplir si el Congreso aprueba el paquete laboral de leyes Anti-PIPE que actualmente allí se discute. Finalmente, en materia de cesantías, Colombia ya cuenta con un buen esquema de seguro de desempleo, sólo que las prácticas actuales le hacen “trampa” al sistema y no lo dejan operar para el propósito que fue creado. El Proyecto de Ley aprobado recientemente (falta sanción presidencial) no sólo no solucionará los problemas estructurales, sino que peligrosamente deja la puerta abierta para que le toque al gobierno realizar aportes presupuestales adicionales, como si las presiones fiscales pensionales y de la salud no fueran de por sí ya bastante onerosas.

Así, es evidente que se ha logrado poco en materia de reducción del desempleo y de ganancias en formalidad laboral, a pesar de los buenos diagnósticos que ha venido manejando la Administración Santos frente a los desatinos de la Administración Uribe I-II en este frente. Por ello, para ANIF el principal riesgo económico de corto plazo en Colombia proviene del agotamiento en las reducciones en la tasa de desempleo, pues ya hemos alcanzado los niveles estructurales del 10%-11%, sin que se hayan emprendido reformas de gran calado que permitan romper esa barrera estructural ni reducir la informalidad (salvo por la reciente sustitución subóptima de fuentes de financiamiento del 13.5% de parafiscales de un total cercano al 60%)¹

Consultado y extraído: <http://www.anif.co/sites/default/files/investigaciones/162.pdf>

Para el comportamiento regional, se tomara como referencia el estudio adelantado por el profesor Hugo López Castaño, titulado: **“Desaceleración económica y mercado laboral colombiano, análisis de coyuntura”**, así:

3.2.1.2. “DESACELERACIÓN ECONÓMICA Y MERCADO LABORAL COLOMBIANO, ANÁLISIS DE COYUNTURA”

El crecimiento de la economía colombiana se ha amortiguado sustancialmente: 4.6% para el PIB real en 2014; 2.8% en el primer trimestre de este año y 3.0% en el segundo. En el momento de redactar estas líneas el DANE no había publicado aún la cifra del tercer trimestre; pero el comportamiento de las grandes variables macroeconómicas sugiere que la variación anual del PIB pudo haber oscilado, por encima o por debajo, alrededor de guarismos similares. ¿Cuál ha sido el impacto que, hasta ahora, esa desaceleración ha tenido sobre el mercado laboral? Las estadísticas disponibles sugieren que ha sido desigual en las zonas rurales y en las urbanas.

En el medio rural, el empleo asalariado, el de mejor calidad, cayó considerablemente (-7.6% entre el cuarto trimestre del año pasado y el tercero del año en curso) y el no asalariado (exceptuando del mismo los trabajadores no remunerados que, en buena parte se retiraron del mercado laboral) se elevó; también ha subido el desempleo.

En las trece ciudades, en cambio, el impacto sobre la ocupación de mejor calidad, la formal, ha sido más moderado y aparentemente pasajero: Se redujo en los dos primeros trimestres y se recuperó con creces en el tercero; la informalidad que había crecido hasta mediados del año ha vuelto a decrecer, si bien viene cediendo el puesto al desempleo que ha fluctuado pero ha comenzado a elevarse otra vez. Dos factores explican lo que ha pasado en el medio urbano. El primero es la recuperación, desde el segundo y en particular durante el tercer trimestre, del empleo

¹ Clavijo, S.; Vera, A.; Cabra, M. (2013). El mercado laboral colombiano - Desempeño reciente y agenda de reformas 2017. Diciembre 28, 2017, de BANCOLDEX Sitio web: <http://www.anif.co/sites/default/files/investigaciones/162.pdf>



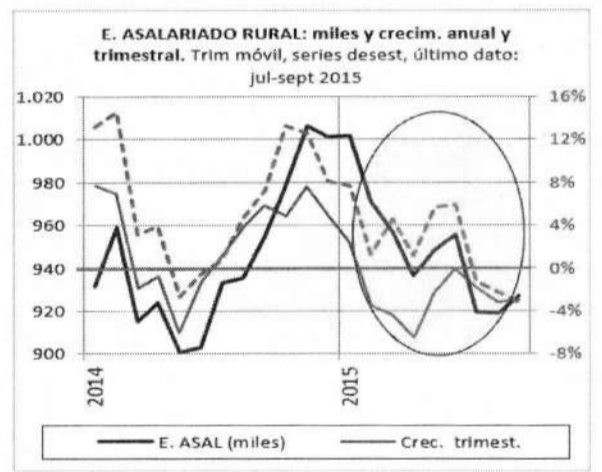
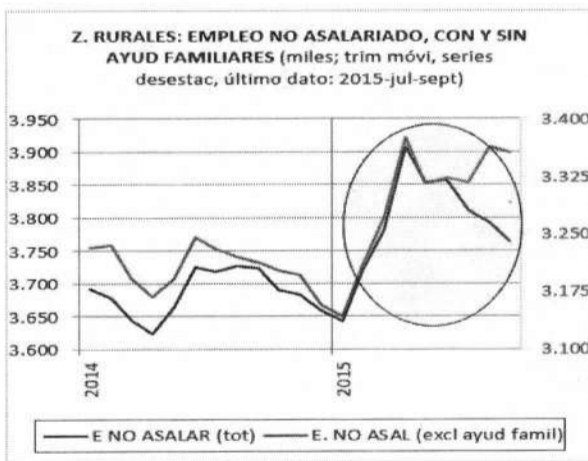
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

formal de la construcción y también el de algunas ramas de la industria y del transporte ligadas a ella vía insumo producto. El segundo es la aceleración de la inflación, que se viene presentando desde el año pasado y que permitió estabilizar, al menos hasta mediados del año, el salario mínimo real (desde entonces ha caído) y también el salario real de los trabajadores formales menos educados. Ello ha favorecido la creación de empleo formal menos educado (que estaba creciendo en el tercer trimestre al 9.8% anual), compensando la reducción del más educado que responde más a las variaciones del PIB.

Desempeño laboral en las zonas rurales: En las zonas rurales el empleo asalariado brinda a los trabajadores ingresos laborales mensuales 2.7 veces más elevados que el no asalariado (1.32 SML vs. 0,49 en 2014). Es el empleo de mejor calidad. Ahora bien, (gráfico 1, panel A) el volumen de los obreros y empleados asalariados, cayó considerablemente en 2015. Desestacionalizando los datos y frente al valor alcanzado en el cuarto trimestre del año pasado, para el tercer trimestre del año en curso se habrían perdido en las zonas rurales unos 74.000 empleos asalariados (una reducción del 7.6%). No obstante, las cifras de agosto-octubre, aparecidas hace poco y que no pudieron ser incluidas en este informe, sugieren un cierto repunte del empleo asalariado rural. Por su lado (panel B), el empleo no asalariado rural, el de peor calidad, volvió a elevarse rápidamente hasta febrero-abril y desde entonces se redujo. Pero si se excluyen del mismo los ayudantes familiares no remunerados (que laboran en el hogar o en otros hogares), su volumen aumentó y no ha caído. Entre el segundo y el tercer trimestre los hogares campesinos decidieron prescindir del 22% de sus ayudantes familiares (con ingresos cero y cuyo a la producción muy bajo). Debido a ello (panel C) la tasa de participación laboral se redujo, lo que permitió aminorar el impacto de la crisis sobre el desempleo. Con todo este ha subido (panel D): corregida por variaciones estacionales la tasa rural total de desempleo cayó hasta febrero-abril (4.9%) y desde entonces comenzó a elevarse alcanzando el 6.6% en julio-septiembre. Y la tasa salariada de desempleo se disparó en ese mismo período, pasando del 21.9% al 26.2 %. Notas: 1. Empleo asalariado (obreros y empleados particulares y del gobierno); empleo no asalariado (resto del empleo). 2. La tasa de participación es, por definición, el producto de: a) la tasa de ocupación asalariada (empleo asalariado vs. población en edad laboral) y b) la presión de oferta (PEA) por cada empleo asalariado. El primer factor recoge los efectos trabajador alentado/desalentado: si la tasa de asalariada de ocupación disminuye, la participación tiene a bajar.

El segundo factor recoge los efectos trabajador excedente/adicional; si la tasa asalariada de ocupación disminuye, las familias elevan la presión de oferta por cada empleo asalariado empujando hacia arriba la tasa de participación. 3. Tasa de desempleo total (desempleados vs. ocupados + desocupados). Tasa asalariada de desempleo (desempleados vs. ocupados asalariados + desempleados); esta medida alternativa se justifica pues casi todos los desempleados (rurales pero también los urbanos) buscan un trabajo asalariado. 4. Las series se desestacionalizaron usando el método Censur X-12.

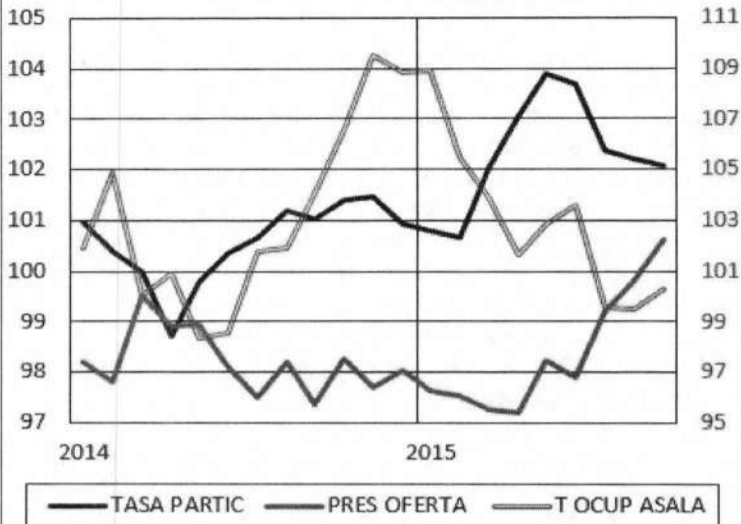
GRÁFICO 1. PRINCIPALES INDICADORES LABORALES RURALES.



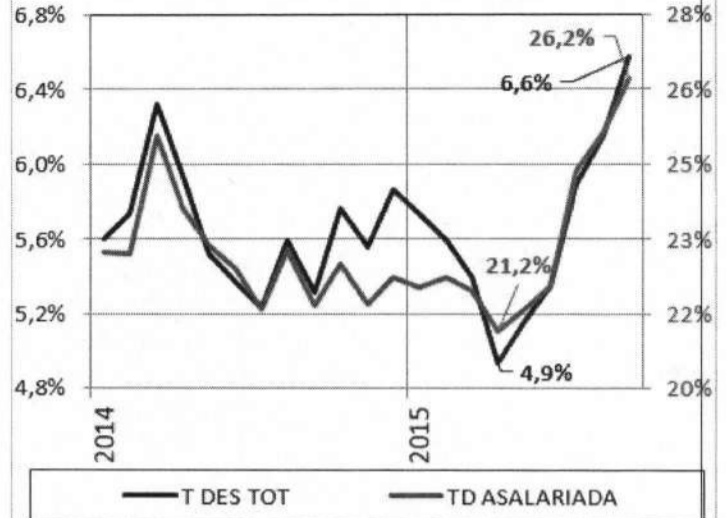


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Z RURALES: T. PARTICIP Y F. COMPONENTES
(índices; trim móvil; series desestac; ener-marz 2014=100). Último dato: jul-sept 2015)



TASA DESEMPLEO RURAL, TOTAL Y ASALARIADA
(trim móvil; series desestac, último dato: jul-sept 2015)

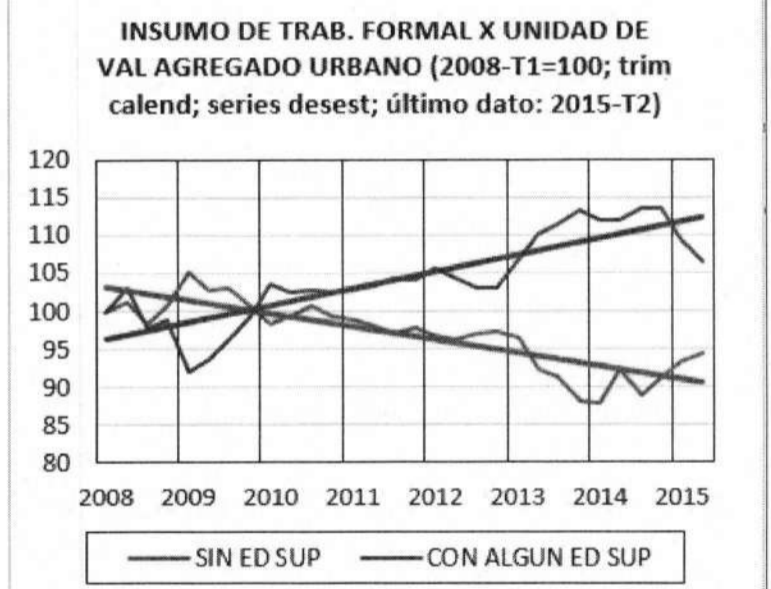
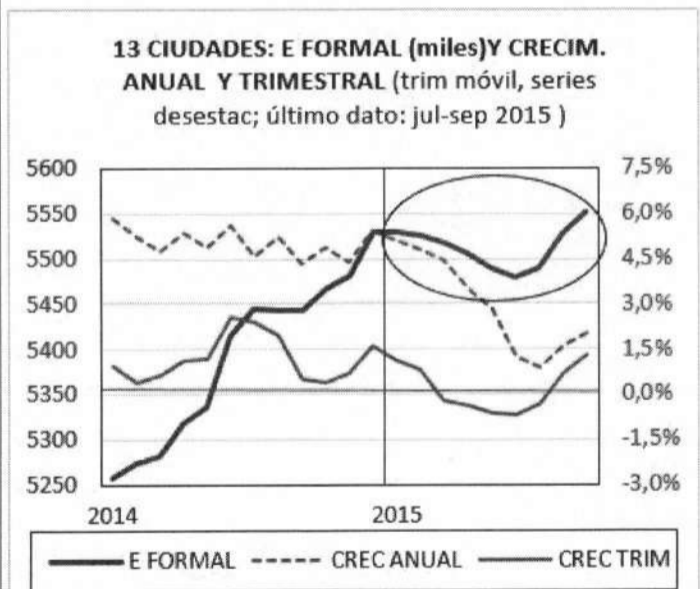
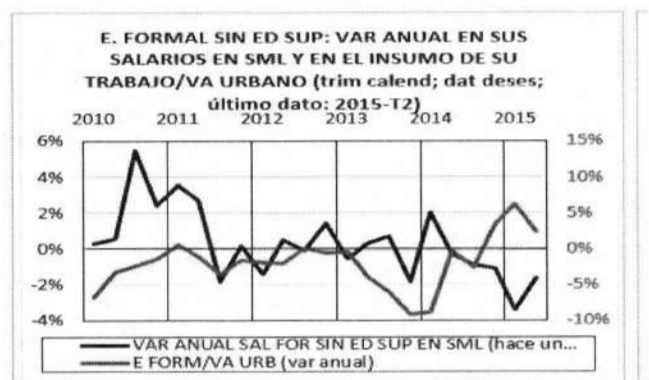
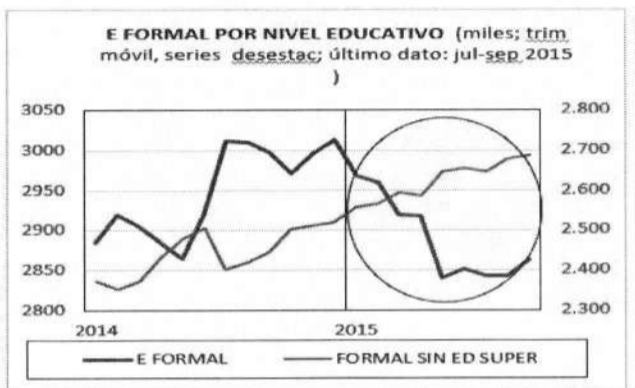
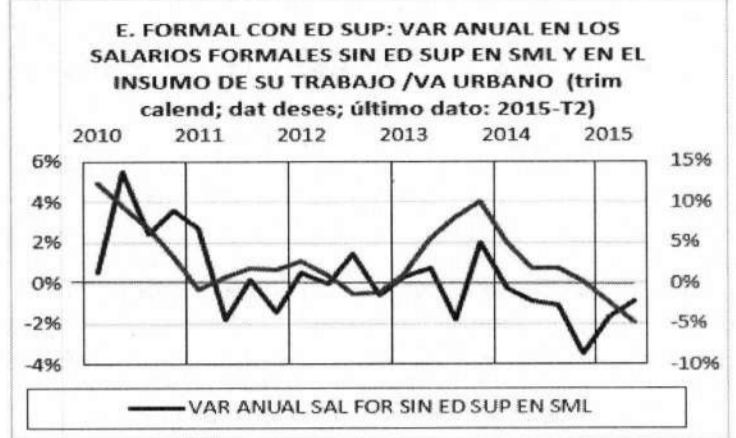
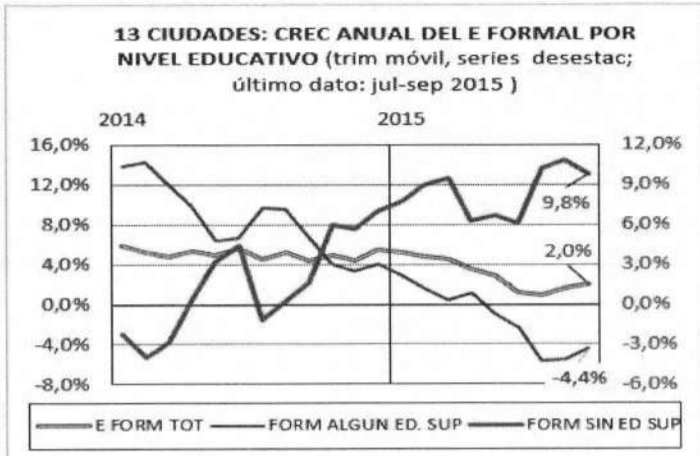


Fuente: DANE, gran encuesta integrada de hogares; datos publicados por esa institución.

El empleo formal en el agregado de las trece principales ciudades: Para las ciudades el DANE suministra indicadores más finos sobre la calidad del empleo, los referidos al empleo formal e informal (ver definiciones al pie del gráfico 2). En las trece principales el empleo formal disminuyó sustancialmente hasta junio y se recuperó desde entonces (gráfico 2, panel A). Desestacionalizando las cifras, entre el cuarto trimestre del año pasado y el segundo de este año se perdieron 51.000 plazas formales de trabajo, que se recuperaron todas y más (72.500) para el tercer trimestre. De tal manera entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015 el volumen del empleo formal terminó aumentando 0.4%.



GRÁFICO 2. TRECE CIUDADES PRINCIPALES: COMPORTAMIENTO DEL EMPLEO FORMAL.

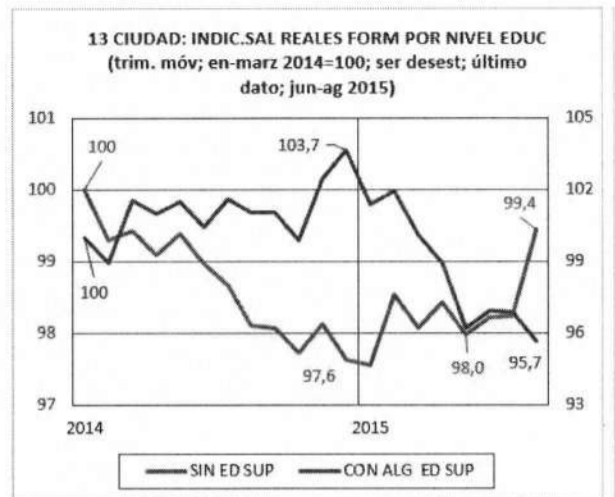
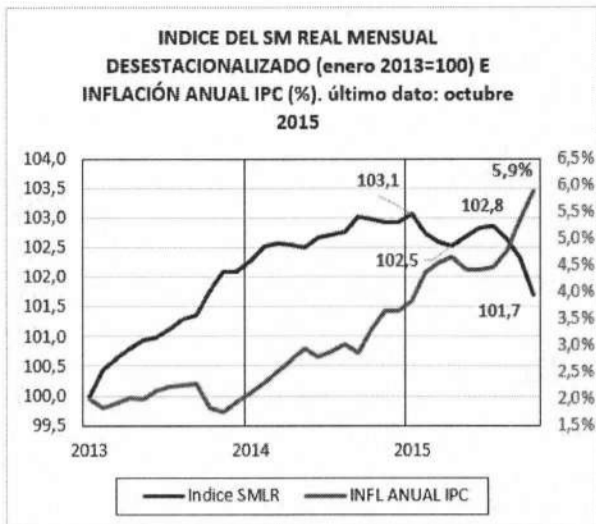




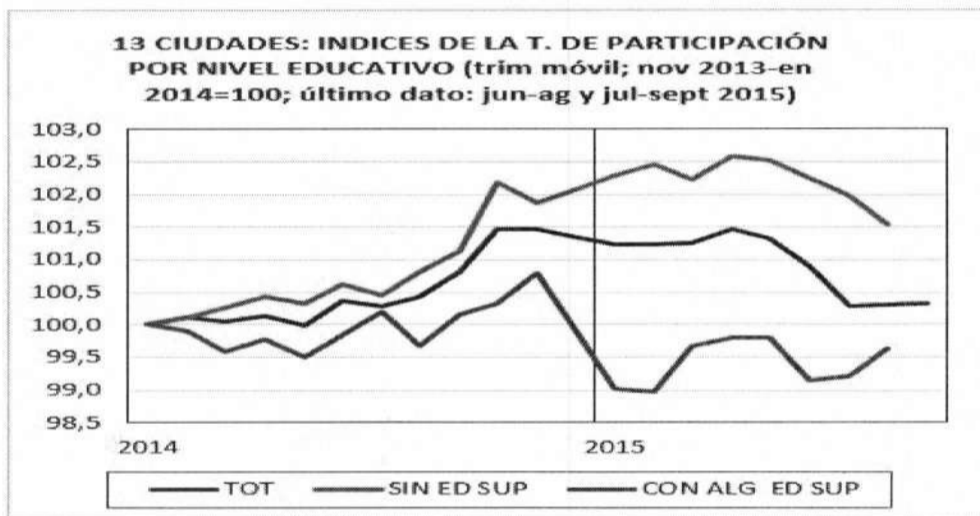
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Cálculos de EAFIT basados en el DANE, gran encuesta integrada de hogares y en las Cuentas Nacionales trimestrales recientes. Empleo informal: ocupados privados, distintos a profesionales y técnicos independientes, en empresas de hasta cinco trabajadores (incluye todos los trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares). Empleo formal: ocupados privados en empresas de más de cinco ocupados (salvo trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares) + técnicos y profesionales independientes + ocupados del gobierno. Valor agregado urbano real: valor agregado total menos el de los sectores agropecuario y minero. Los salarios formales han sido estimados por EAFIT; se trata de las medianas, por trimestres móviles, estimadas a partir de los datos salariales que ofrecen los informantes y que incluyen remuneraciones en dinero y en especie y diversas prestaciones por las que indaga la encuesta de hogares; en los paneles E y F las variaciones anuales de los salarios sin educación superior se estimaron a partir de esos salarios expresados en salarios mínimos legales. Las series se desestacionalizaron usando el método Census X-12. Este comportamiento parece explicarse por el hecho de que el componente menos educado del empleo formal, el carente de educación superior, ha seguido creciendo rápidamente gracias a la mayor inflación y a la reducción de sus salarios reales. En efecto (panel B) este componente ha aumentado este año (tercer trimestre vs cuarto trimestre del año pasado) un 6.6% mientras que el más educado se redujo 5.0%. Para el tercer trimestre (ver panel C) el crecimiento anual del primero alcanzó el 9.8% y el del segundo fue negativo (-4.4%). Tanto en el largo plazo como en el mediano el empleo formal menos educado tiende a crecer menos que el valor agregado urbano real y el que cuenta con alguna educación superior a crecer más. Por ello, el insumo de trabajo por unidad de valor agregado (panel D) se ha reducido para el primero, el menos educado, y se ha elevado para el segundo, el más educado. No obstante en el corto plazo, durante las diversas fases del ciclo económico, el crecimiento anual de esos dos componentes responde también a las variaciones en los salarios formales de la mano de obra menos calificada. El insumo de trabajo formal menos educado por unidad de valor agregado, sube cuando sus salarios bajan en términos del mínimo legal (panel E); fue lo que pasó en 2015 y está pasado este año. Para el más educado ese insumo unitario baja cuando los salarios menos educados en SML se reducen y aumenta cuando se elevan (panel F). Ello es así porque el empleo formal más educado es usado por los empresarios como un termostato regulador de los salarios de los menos educados: cuando estos aumentan frente al mínimo legal, los empresarios elevan la contratación de personal más educado y disminuyen la de trabajadores menos educados, aflojando con algún rezago la presión sobre los salarios de estos últimos. A la inversa, cuando, frente al mínimo legal, los salarios de los trabajadores menos educados se moderan, los empresarios vuelven a elevar también, su contratación y a reducir la de los más educados.

GRÁFICO 3. SALARIOS Y PARTICIPACIÓN LABORAL EN LAS TRECE CIUDADES PRINCIPALES.



TRECE CIUDADES: SALARIOS Y PARTICIPACIÓN LABORAL: La inflación, medida por las variaciones anuales en el IPC, viene acelerándose desde el año pasado; durante el año en curso osciló alrededor de una media del 4.5% entre febrero y agosto antes de elevarse al 5.4% en septiembre y al 5.9% en octubre (gráfico 3, panel A). Este rebote inflacionario afectó el valor real de los salarios, el mínimo legal (panel A) y más todavía los salarios formales. Los de los trabajadores formales menos educados bajaron el año pasado y en 2015 se estabilizaron durante la mayor parte del año; los de los más educados se han reducido (panel B).



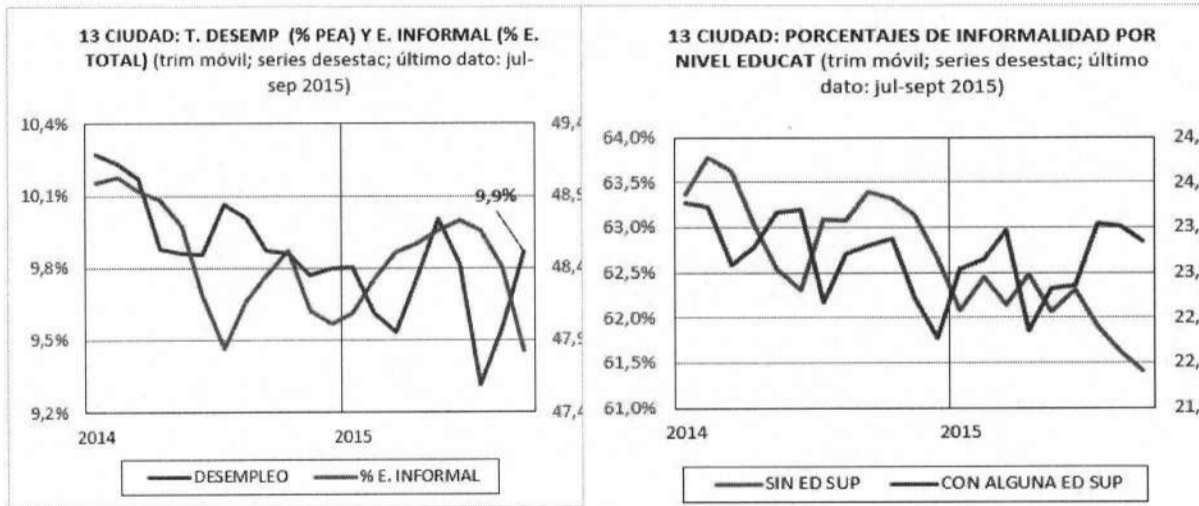
Fuente: DANE; incluyen remuneraciones en dinero y en especie y diversas prestaciones por las que indaga la encuesta de hogares. Esos salarios se deflactaron por el IPC. gran encuesta integrada de hogares. Los salarios de los trabajadores formales (en realidad sus ingresos laborales, porque incluyen tanto los de los asalariados como los de los no asalariados) han sido procesados por EAFIT a partir de las cintas de las encuestas del DANE (las que disponemos llegan hasta junio-agosto 2015). Se trata de las medianas por trimestres móviles estimadas a partir de los datos salariales que ofrecen los informantes (no se hicieron imputaciones para los no informantes).

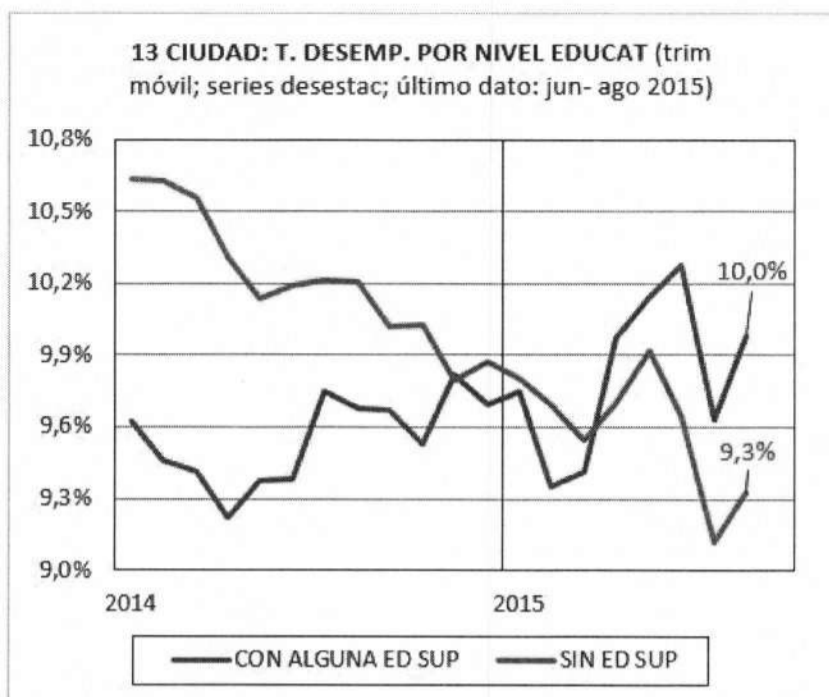
- El salario mínimo real (índice=100 en enero 2013 y 103.1 en enero 2015) apenas cayó ligeramente hasta julio (102.8); pero para octubre había bajado ya a 101.7
- El salario (la mediana) real de los trabajadores formales con alguna educación bajó todavía más. Pasó de un índice de 103.7 en octubre-diciembre 2014 a uno de 95.7 en junio-agosto del año en curso, lo que significa una reducción del 7.7% (panel B).
- Por su parte, el salario mediano real de los trabajadores formales sin educación superior, que había caído 2.4% entre comienzos y finales del año pasado, este año permaneció relativamente estable durante los dos primeros trimestres antes de que, por la presión de la mayor demanda y las restricciones de la oferta, empezara elevarse otra vez desde julio-agosto (panel B).

La tasa de participación laboral total en las trece ciudades (panel C) se mantuvo bastante estable entre enero y mayo de este año, exhibiendo un valor medio de 68.4%. Desde entonces ha bajado (67.7% en julio-septiembre). Hasta mayo, la estabilidad de la tasa total fue el fruto del alza que se constató en la participación de la población menos educada y de la reducción de la más educada. Desde entonces la caída en la participación total ha obedecido a la baja en la participación de la primera de ellas.

- La participación de la población carente de educación superior se elevó hasta mayo debido, al parecer, al alza de su tasa de ocupación (efecto trabajador alentado) y desde entonces se redujo debido al efecto negativo (trabajador excedente) del mayor empleo formal y, por tanto de los mayores ingresos por hogar.
- Por su lado, la participación laboral de la población con alguna educación superior se redujo considerablemente este año: del 83.3% en septiembre-noviembre 2014 a un promedio de 82.1% entre enero y agosto 2015. A falta de empleo formal y con salarios a la baja esta población puede darse el lujo de aplazar su participación laboral hasta que mejoren las condiciones.
- En cualquier caso, la caída reciente en la participación total ha permitido minimizar el impacto de la coyuntura sobre el desempleo.

GRÁFICO 4. TRECE CIUDADES PRINCIPALES: DESEMPLEO E INFORMALIDAD





Fuente: DANE, gran encuesta integrada de hogares (datos publicados) y estimaciones de EAFIT a partir de las cintas de las encuesta de hogares.

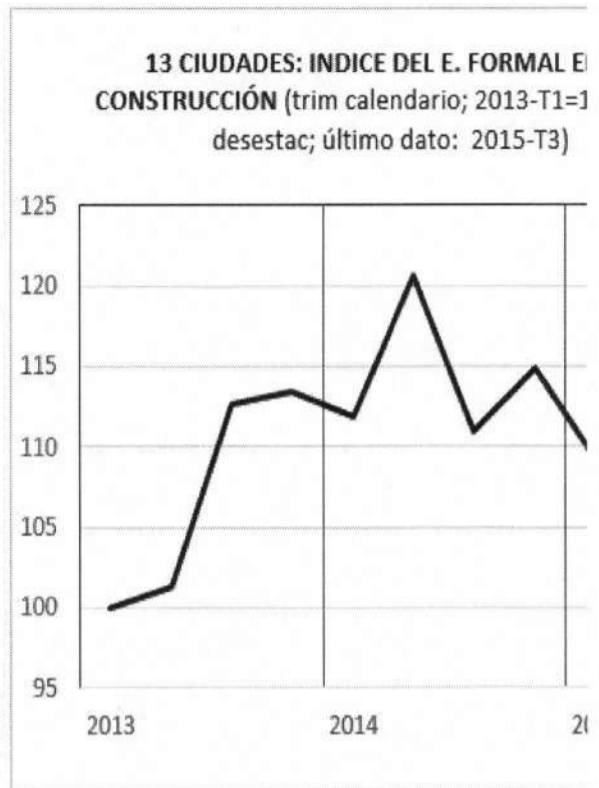
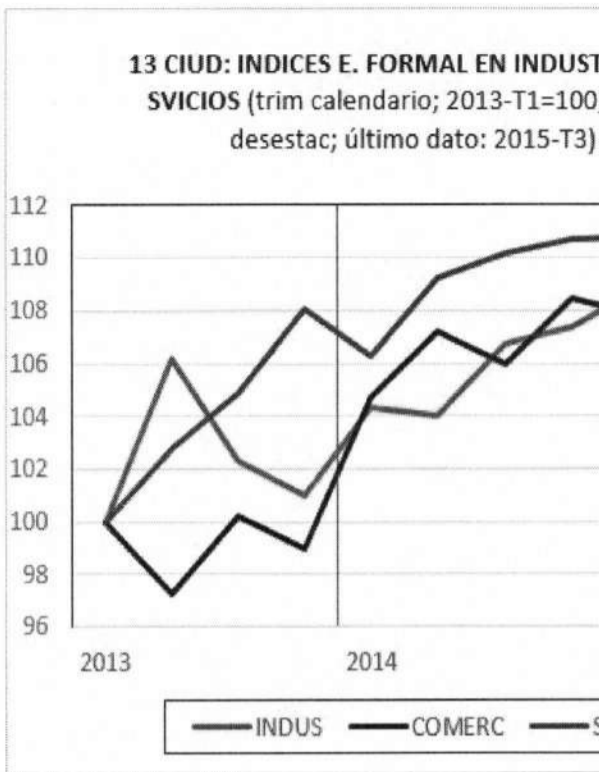
La informalidad urbana había crecido pero ha vuelto a caer. Está cediendo el lugar el desempleo que está volviendo a aumentar. El porcentaje de informalidad del **empleo** (gráfico 4, panel A) se elevó hasta el segundo trimestre en el agregado de las trece ciudades. No obstante durante el tercer trimestre se redujo otra vez, cediendo el lugar a un alza del desempleo. Esa reducción reciente de la informalidad ha sido liderada por la de los trabajadores menos educados, pues, cuando las plazas formales de trabajo aumentan como ha pasado este año, prefieren cambiar de estatus, pasando a ser desempleados (panel B). La de los más educados, mucho menor, ha oscilado alrededor de una media mayor que la del segundo semestre del año pasado. Por nivel educativo (panel C) la tasa de desempleo viene bajando desde el año pasado para la población carente de estudios superiores pues su empleo formal viene elevándose rápidamente. En cambio ha subido para los más educados (cuyo empleo formal viene cayendo). Para junio-agosto últimos la tasa desestacionalizada de desempleo era del 9.3% para los menos educados y del 10.0% para los más educados.

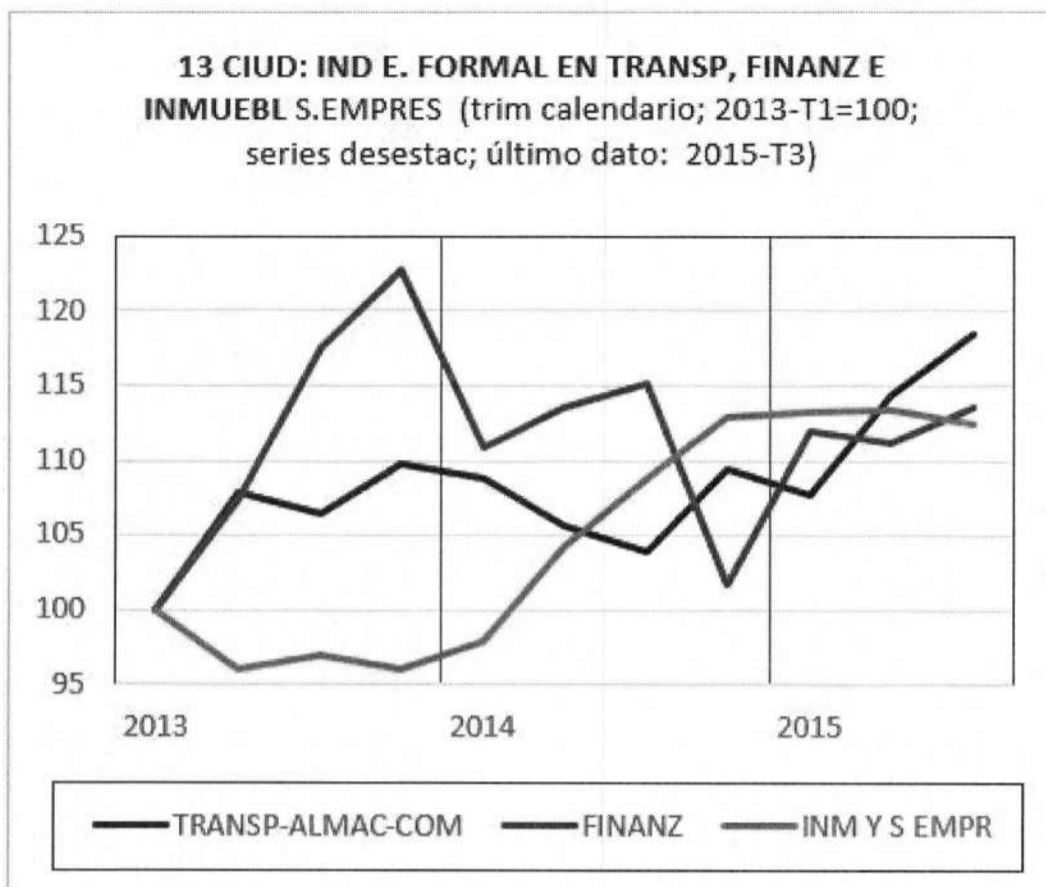
Empleo formal por ramas en las trece ciudades: Por ramas, el comportamiento del empleo formal en el agregado de las trece áreas metropolitanas revela, en lo corrido del año, una reducción en la industria (que se recuperó parcialmente en el tercer trimestre) y también en el comercio y en los servicios (gráfico 5, panel A). Revelan también una estabilidad en los inmuebles-servicios a las empresas y, en cambio, un alza en las finanzas y en el transporte-almacenamiento-comunicaciones (panel B). En la construcción el empleo formal se redujo en el primer trimestre, se recuperó ligeramente en el segundo y dio un bote adelante en el tercero (panel C).

GRÁFICO 5. EMPLEO FORMAL POR RAMAS EN LAS 13 CIUDADES PRINCIPALES.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR





Fuente: Cálculos de EAFIT, con base en los datos publicados por el DANE (gran encuesta integrada de hogares).

Ahora bien, cuando se desestacionalizan las cifras y se comparan las del segundo trimestre de este año con las del cuarto trimestre del pasado, resulta que la reducción neta del empleo formal durante el primer semestre, se originó en la industria que explicó el 84.0%; en los servicios sociales, comunales y personales (33.8%); en el comercio (27.7%) y en los inmuebles y servicios prestados a la empresas (7.4%); las "otras ramas", (electricidad-gas-agua; agropecuaria y minería) explicaron el 24.6% de la caída neta. En cambio hicieron aportes positivos compensatorios el transporte, almacenamiento y comunicaciones (34.7% frente a la caída neta); las finanzas (33.9%) y la construcción (5.9%).

Frente al segundo trimestre las del tercer trimestre indican que, la recuperación fue liderada por la construcción (que aportó el 32.0% de las nuevas plazas netas de trabajo formal creadas en esos tres meses); la industria (probablemente las ramas más ligadas a la construcción) aportó el 56.9%; el transporte, almacenamiento y comunicaciones el 23.0%; las finanzas el 6.7% y las "otras ramas" el 11.7%. En contraste, el aporte a la variación neta del trimestre fue negativa en los servicios sociales, comunales y personales (-12.8%); el comercio (-6.4%) y en los inmuebles y servicios prestados a la empresas (-11.1%).

Comportamiento del empleo formal en las cuatro ciudades principales: En las cuatro áreas metropolitanas principales, es decir en el agregado de Bogotá, Medellín, Barranquilla y Cali (gráfico 6, panel A) el empleo formal se redujo en los dos primeros trimestres y se recuperó en el tercero volviendo a los niveles de finales del año pasado. La caída hasta el segundo trimestre se originó en la de su componente con alguna educación superior (que parece responder más PIB) y que arrastró hacia abajo

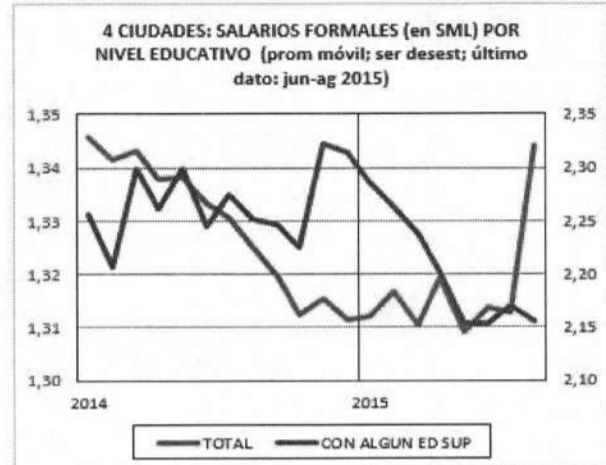
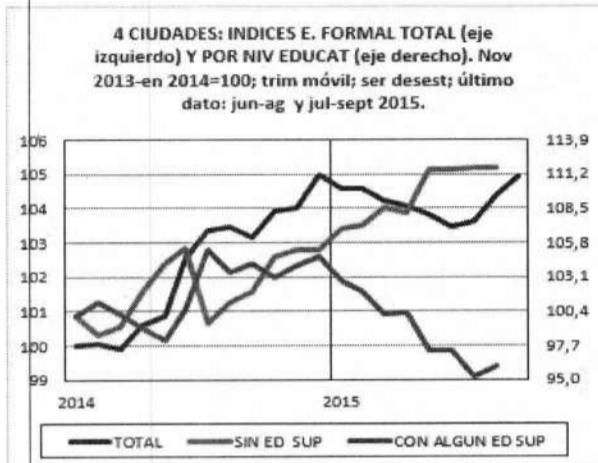


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

sus salarios. No pudo ser compensada por alza de su componente menos educado, alza que respondió a el deterioro que se produjo desde el año pasado en sus salarios expresados en SM (panel B) y que este año se estabilizaron hasta mayo-junio, antes de dispararse otra vez en junio-agosto.

- a. **Bogotá** (gráfico 6, panel C). Por su importancia poblacional, Bogotá marca el comportamiento de las cuatro ciudades. Su empleo formal se redujo hasta junio-agosto y aunque comenzó a repuntar ligeramente en julio-septiembre, entre el cuarto trimestre del año pasado y el tercero de este año terminó cayendo 2.2%.

GRÁFICO 6. EMPLEO Y SALARIOS FORMALES EN LAS CUATRO CIUDADES PRINCIPALES.

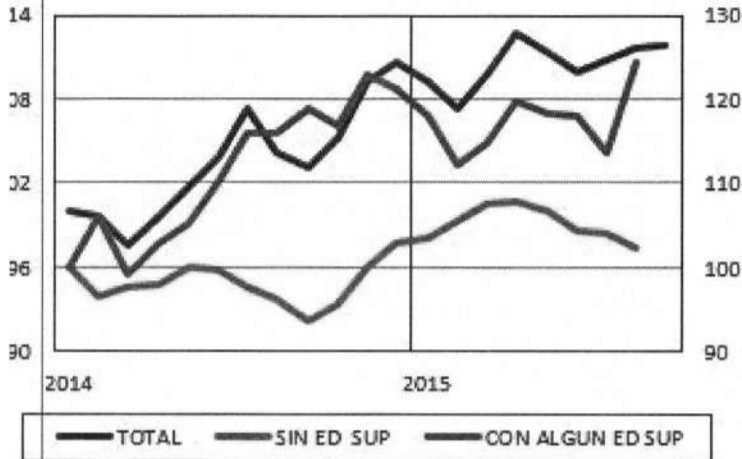


- El derrumbe del empleo formal fue generado por la caída del que cuenta con alguna con alguna educación superior que he tenido un peso más alto (57.3% del total en 2014) y que para junio-agosto mostraba una reducción anual del 15.2%) y eso a pesar de la rápida expansión que desde mediados del año pasado ha experimentado su componente menos educado (14.7% anual en junio-agosto).
 - La informalidad que se había elevado en el primer trimestre ha vuelto a bajar; pero la tasa de desempleo, que había caído, ha vuelto a elevarse desde el segundo trimestre. Corregida por variaciones estacionales había sido el 8.6% en el cuarto trimestre del año pasado; 7.9% en el primer trimestre y 8.8% y 9.0% en el segundo y tercero. Esa tasa ha sido mayor para los trabajadores con alguna educación superior (9.0% en junio-agosto vs. 8.1% para los menos educados)
- b. En **Medellín** (panel D) el empleo formal se estabilizó en el primer trimestre; se redujo en el segundo y repuntó marcadamente en el tercero; para el tercer trimestre su volumen superaba en un 2.6% el del cuarto trimestre del año pasado.
- Este comportamiento ha sido la suma vectorial de sus componentes menos y más educado. El carente de educación superior cayó en el primer trimestre y se elevó en el segundo y en el tercero. El dotado con alguna educación superior, subió en el primer trimestre; cayó en el segundo y experimentó un alza muy considerable en el tercero.

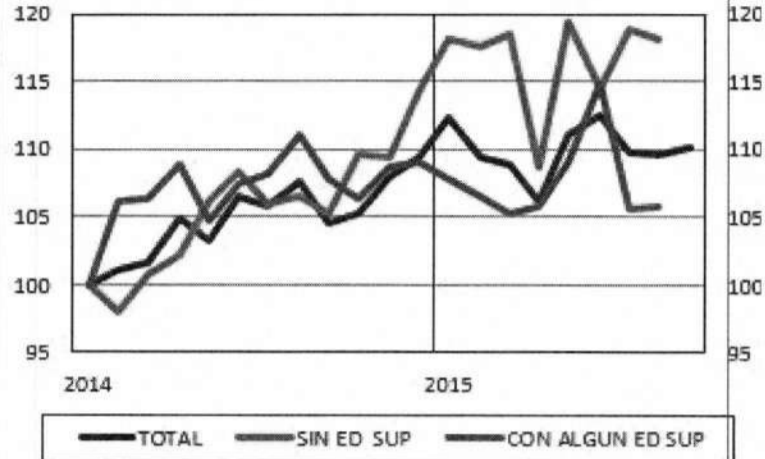


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

CALI: INDICES E. FORMAL TOTAL (eje izquierdo) Y POR NIV EDUCAT (eje derecho). Nov 2013-en 2014=100; trim móvil; ser desest; último dato: jun-ag y jul-sept 2015.



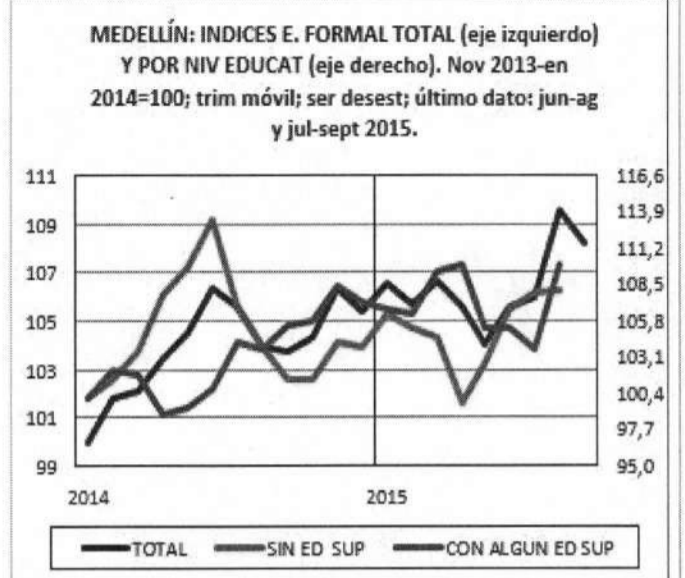
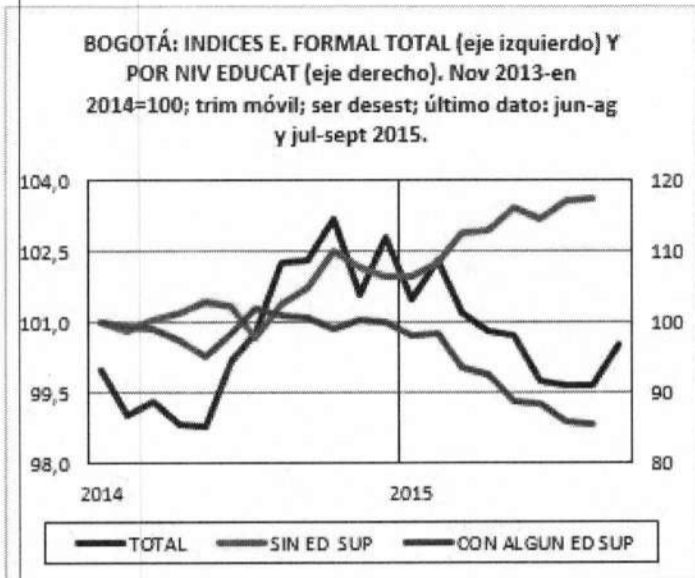
BARRQUILLA: INDICES E. FORMAL TOTAL (eje izquierdo) Y POR NIV EDUCAT (eje derecho). Nov 2013-en 2014=100; trim móvil; ser desest; último dato: jun-ag y jul-sept 2015.



te: DANE; gran encuesta integrada de hogares. Los salarios de los trabajadores formales (en realidad sus ingresos laborales, porque incluyen tanto los di-riados como los de los no asalariados) han sido procesados por EAFIT a partir de las cintas de las encuestas del DANE (las que disponemos llegan hasta junio-ag-). Se trata de medianas por trimestres móviles estimadas a partir de los datos que ofrecen los informantes (no se hicieron imputaciones para los no informant incluyen remuneraciones en dinero y en especie y diversas prestaciones por las que indaga la encuesta de hogares. Esos salarios se expresan en salarios mín suales.

- Expresados en SML los salarios formales han bajado. Los del personal menos educado desde el año pasado; los del más educado en el primer semestre (con un repunte muy parcial en el tercero).
- El porcentaje de informalidad del empleo, que se redujo durante el año pasado, aunque con oscilaciones se estabilizó este año alrededor de una media del 43.3% (en el tercer trimestre fue 43.2%).
- Corregida por variaciones estacionales, la tasa de desempleo en Medellín, se había elevado entre el tercer trimestre 2014 y el primero del año en curso; después se redujo durante el segundo trimestre y volvió a elevarse en el tercero cuando alcanzó un valor del 10.7%. Esa tasa era en junio-agosto mayor para los trabajadores sin alguna educación superior (10.7% vs. 9.6% para los más educados).

GRÁFICO 6. EMPLEO Y SALARIOS FORMALES EN LAS CUATRO CIUDADES PRINCIPALES



c. En Cali (panel E) el empleo formal perdió dinámica este año pero, con oscilaciones, ha seguido creciendo (1.2% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015).

- El crecimiento del empleo formal en Cali durante este año fué impulsado hasta abril por su componente menos educado (alza del 4.6% frente a octubre-diciembre 2014), desde entonces se ha reducido: una respuesta que se produce con algún rezago al incremento de sus salarios. Por su parte, el empleo formal con alguna educación superior, cuyos salarios expresados en SML han caído este año, ha experimentado también oscilaciones alrededor de una media que se mantuvo estacionaria hasta agosto.
- El desempleo ha seguido cayendo este año apoyado en parte para la baja en la participación laboral (12.5% en octubre-diciembre 2014; 11.1% en julio-septiembre 2015); y la informalidad se ha estabilizado.

d. En Barranquilla (panel F) el empleo formal ha perdido dinámica, oscilando este año alrededor de una media estacionaria.

- Sus oscilaciones han estado comandadas por las del empleo menos educado que se elevó frente al año pasado, pero cuyo nivel medio ha sido este año también estacionario.
- Por su parte el empleo formal con alguna educación superior, cuyos salarios expresados en SML han venido elevándose desde mediados del año pasado, prácticamente no ha variado este año (salvo el alza pasajera de abril-junio).
- El desempleo en Barranquilla se ha elevado este año: 7.4% en octubre-diciembre 2014; 9.3% en julio-septiembre 2015; y la informalidad oscilante, se ha estabilizado.

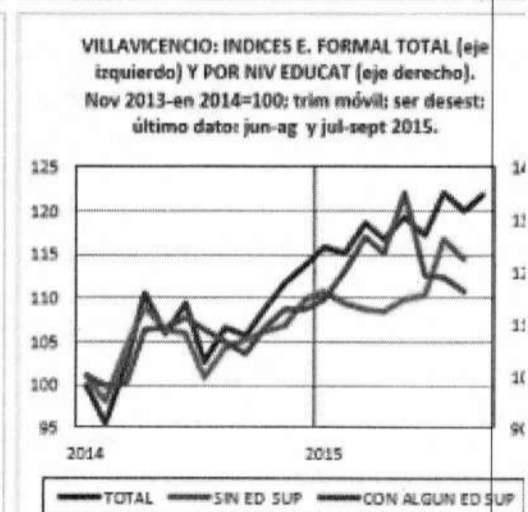
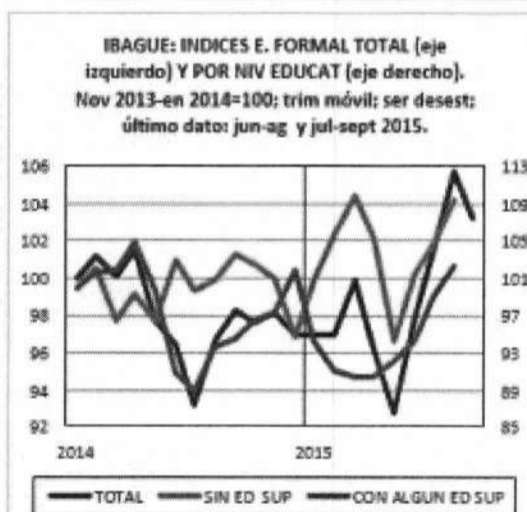
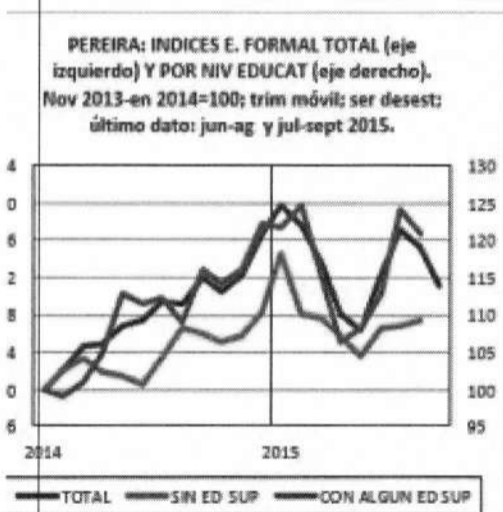
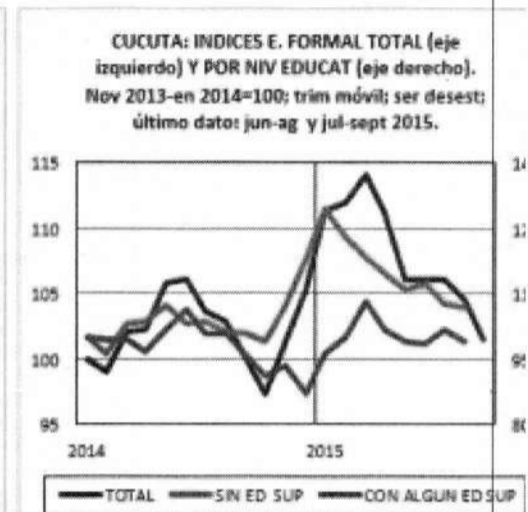
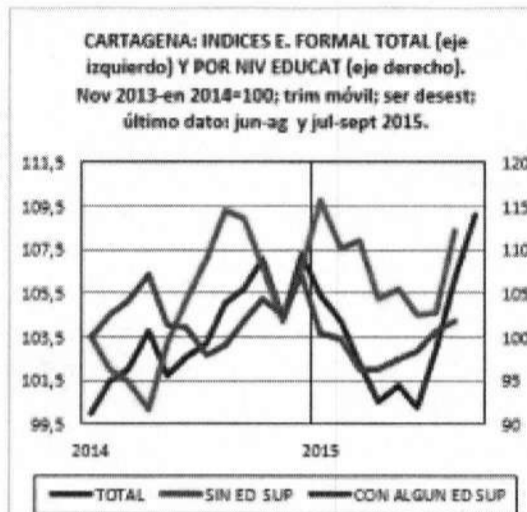
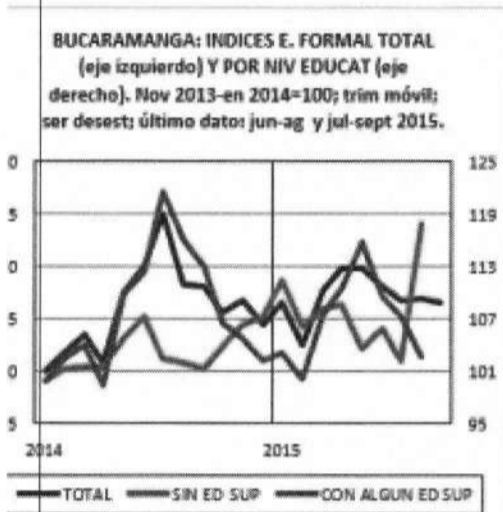
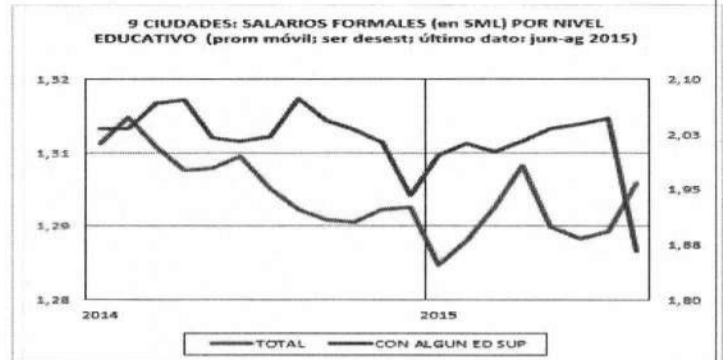
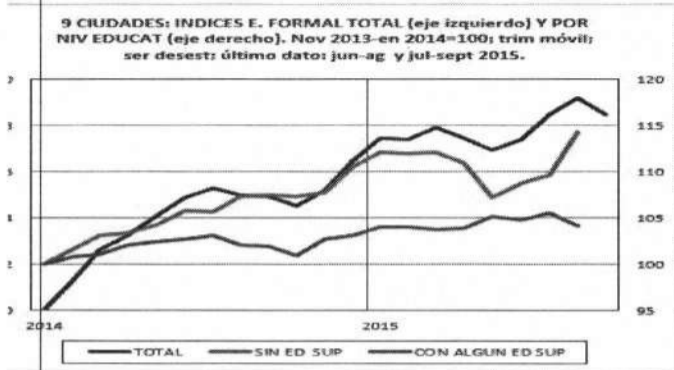
Comportamiento del empleo formal en las nueve ciudades intermedias: En las nueve ciudades intermedias (panel A) el empleo formal se elevó durante el primer trimestre, se redujo algo durante el segundo y repuntó con más fuerza en el tercero (no obstante está dando signos recientes de debilitarse). Resultado neto: un alza del 1.9% entre el cuarto trimestre del año pasado y el tercero de este año. La dinámica del empleo formal y sus oscilaciones hasta el tercer trimestre han respondido principalmente a su componente menos educado (el más educado se elevó apenas ligeramente), dinámica que debe



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

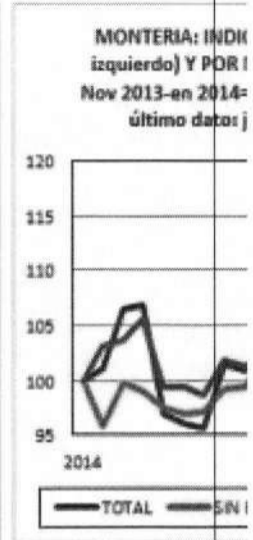
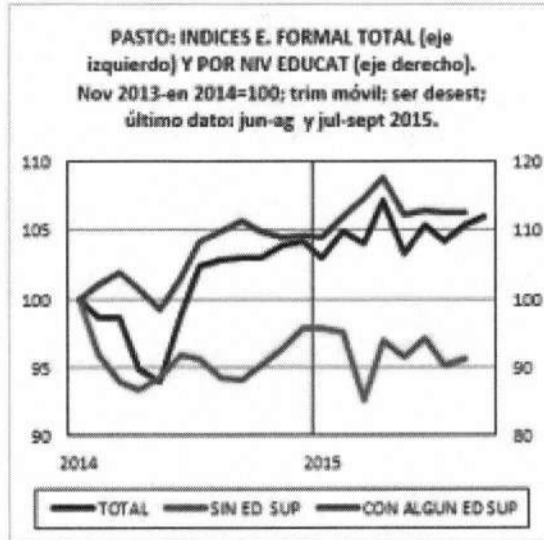
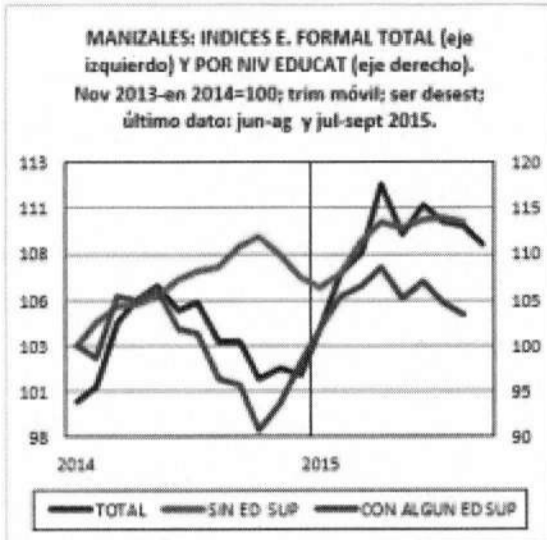
correlacionarse de manera inversa con la de sus salarios (panel B) que, expresados en SML, cayeron en el 2014; y han oscilado este año: caída adicional a comienzos del año, alza hasta abril; nueva baja hasta junio y alza posterior.

GRÁFICO 7. EMPLEO FORMAL EN LAS NUEVE CIUDADES INTERMEDIAS.



te: Las cifras del empleo formal total: publicadas por el DANE (gran encuesta integrada de hogares). Por niveles educativos: estimaciones de EAFIT con base e

datos del DANE y sólo llegan hasta junio-agosto.



- a. En **Bucaramanga** (panel C) el empleo formal se había resentido mucho durante la segunda mitad del año pasado. Este año bajó adicionalmente en el primer trimestre, se recuperó en el segundo y volvió a caer en tercero, el resultado neto ha sido apenas un alza del 2.0% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015.
- El empleo formal carente de educación superior se redujo hasta julio (sus salarios expresados en SML habían venido elevándose desde el año pasado) y rebotó considerablemente en septiembre (la inflación los venía afectando desde julio). Su componente más educado se elevó hasta mayo y, desde entonces, ha bajado arrastrando en su caída, desde agosto-septiembre, sus salarios.
 - Desestacionalizada, la tasa de desempleo se redujo durante todo el año (9.1% en el cuarto trimestre 2014; 7.6% en el tercer trimestre 2015). Pero sigue afectando particularmente a la fuerza laboral más educada (9.3% en junio-agosto vs 6.8% para la menos educada).
 - En cambio, la informalidad en Bucaramanga, que se había reducido en el primer semestre, ha vuelto a elevarse (56.8% en el cuarto trimestre 2014; 54.9% en el segundo trimestre 2015; 55.5% en el tercero). Con todo, debe recordarse que los trabajadores informales se concentran, en mucho, en los sectores de la producción y distribución de artesanías de cuero, altamente protegidos y que, por tanto, frente a las trece ciudades, los ingresos laborales de los trabajadores informales carentes de educación superior resultan mucho más altos en la ciudad: 1,11 SML vs. 0,94 SML.
- b. En **Cartagena** (panel D) el empleo formal se redujo marcadamente (-4.0%) hasta mayo-julio y dio un rebote positivo excepcional posteriormente, recuperando con creces en julio-septiembre los niveles del cuarto trimestre del año pasado (resultó siendo 1.8% más alto).



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Su componente carente de educación superior marcó este comportamiento: se redujo hasta julio y rebotó considerablemente en agosto y, sobre todo en septiembre. El empleo formal, el menos educado, parece responder con un rezago de un par de meses a la variación de su salario expresado en SML; la recuperación del tercer trimestre se debió a la caída salarial que se produjo durante el primer semestre del año. El componente más educado se redujo hasta abril y desde entonces se ha recuperado apenas ligeramente (sus salarios expresados en SML se habían elevado hasta junio y desde entonces han vuelto a bajar).
 - La informalidad del empleo, aumentó marcadamente durante los dos primeros trimestres y bajó otra vez en el tercero. La contrapartida ha sido el alza de la tasa de desempleo que, desestacionalizada, se ha elevado durante todo el año (8.1% en el cuarto trimestre 2014; 8.9% en el tercer trimestre 2015). El alza ha afectado más a la fuerza laboral con alguna educación superior (10.8% en el cuarto trimestre 2014; 13.0% en junio-agosto últimos) y menos a la que carece de ella (6.3% y 7.1% en esos mismos trimestres).
- c. **Cúcuta** (panel E). Como resultado de la crisis comercial con Venezuela, la tasa de ocupación formal (empleo formal como porcentaje de la población en edad laboral) pasó de un promedio anual de 19.3% en 2007 al 16.5% en lo corrido de este año. No obstante el empleo formal, que había comenzado a recuperarse en el cuarto trimestre de 2014 y en el primero del año en curso, volvió a bajar en el segundo trimestre y sobre todo en el tercero como resultado del cierre de la frontera. El componente menos educado experimentó la mayor reducción.
- La informalidad del empleo se ha elevado (67.6% en el primer trimestre; 71.5% en el tercero) y los ingresos laborales de los trabajadores informales menos educados se han comprimido, de 0,82 SML en junio-agosto 2014 a 0,77 SML en el mismo trimestre de este año.
 - Pero también ha subido la tasa de desempleo que, desestacionalizada, se situó en el tercer trimestre en el 15.4%, la más alta entre las 13 ciudades. En junio-agosto alcanzó el 16.8% para los trabajadores con alguna educación superior y el 13.0% para los menos educados.
- d. En **Pereira** (panel F) el empleo formal ha experimentado grandes oscilaciones (cayó hasta abril; se recuperó hasta julio y ha vuelto a caer) que han gravitado al redor de una media estacionaria.
- Su componente menos educado que había crecido en 2015 y hasta comienzos de este año, se estabilizó desde entonces con fluctuaciones inversas a la de su salario. Su componente con alguna educación también se había elevado durante el año pasado y hasta comienzos de 2015; este año ha fluctuado fuertemente alrededor de un nivel medio estable dictando las oscilaciones del empleo formal total.
 - Pereira parece enfrentar, como otras ciudades, cuellos de botella por el lado de la oferta de personal diestro con menor educación formal. A pesar de la mayor inflación, los salarios (en SML) de los trabajadores formales menos educados han experimentado grandes



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

oscilaciones alrededor de una media estable: se disparan cuando su empleo formal se eleva y viceversa. Por su parte el hecho de que, en lo corrido del año, el nivel de empleo formal más educado se haya, en promedio, estabilizado ha hecho caer sus salarios (expresados en SML).

- Desestacionalizada, la tasa de desempleo se mantuvo relativamente estable hasta junio (una media de 12.4%) y, desde entonces se ha reducido (10.3% en el tercero). Pero aunque fluctuante la informalidad del empleo se ha elevado y eso a pesar de la caída de la participación laboral, sobre todo de la población más educada.
 - En cambio, la informalidad, que se había reducido a comienzos del año, se ha elevado otra vez (50.8% en el primer trimestre; 50.4% en el segundo; 52.1% en el tercero).
- e. En Ibagué (panel G) el empleo formal aumentó en el primer trimestre; se redujo en el segundo y se elevó marcadamente en el tercero. El resultado neto ha sido un alza del 6.5% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015).
- Esas oscilaciones han estado dictadas por las del empleo formal menos calificado que explicó el 97% de los nuevos empleos formales creados entre octubre-diciembre 2014 y junio-agosto 2015.
 - Ibagué está enfrentando este año cuellos de botella por el lado de la oferta de personal diestro con educación secundaria o más baja. Expresado en SML el salario de los trabajadores formales menos educados permaneció estable hasta el segundo trimestre (por eso pudo aumentar su empleo); a pesar de que la mayor inflación comenzó a reducir el valor real del salario mínimo, aquel salario relativo se disparó en el tercer trimestre con la gran dinámica experimentada por ese tipo de empleo (por eso este está dando recientemente signos de volver a decaer). Por su lado, el salario de los trabajadores formales con alguna educación superior subió hasta abril y han caído desde entonces.
 - La ciudad viene cambiando recientemente la informalidad por el desempleo. La informalidad del empleo que se había disparado hasta alcanzar 60.3% en mayo ha vuelto a caer (56.2% en septiembre). Desestacionalizada, tasa de desempleo (13.1% en el cuarto trimestre 2014) se redujo hasta mayo; desde entonces se ha elevado (13.0% en el tercer trimestre). El desempleo de la fuerza de trabajo menos educada ha gobernado este ciclo y está subiendo desde junio; el del personal con alguna educación superior ha variado de manera inversa: está cayendo.
- f. En Villavicencio (panel H) el empleo formal se ha elevado rápidamente durante todo el año (un alza del 7.0% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero de este año).
- Esa expansión fue comandada hasta mayo por su componente más educado y desde entonces por el menos educado cuyos salarios en SML habían venido cayendo desde el año pasado (si bien están repuntando recientemente).
 - La tasa de desempleo se redujo en la segunda mitad de 2014 y ha permanecido bastante estable en lo corrido del año (desestacionalizada 10,7% en el tercer trimestre). En junio-agosto resultaba menor para la PEA más educada (9.9% vs.10.9% para la menos educada)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

debido a la caída que ha experimentado desde mayo, la participación de este grupo poblacional. Lo mismo pasó con la informalidad que se redujo en el segundo semestre 2014 y se estabilizó en 2015 (55.7% en el tercer trimestre).

- g. En **Manizales** (panel I) el empleo formal (liderado por los servicios, la industria y los inmuebles-servicios a las empresas) aumentó un 9.2% durante los dos primeros trimestres y se redujo parcialmente en el tercero, ganando frente a octubre-diciembre 2014 un 7.0%.
- El 62% de la expansión del empleo formal durante el primer semestre se originó en su componente dotado de educación superior, cuyos salarios en SML habían caído sustancialmente desde el año pasado; el 38% se originó en su componente menos educado cuyos salarios se dispararon. La caída del tercer trimestre fue causada exclusivamente por su componente más educado (el menos educado, que se benefició de una nueva reducción salarial, se mantuvo estable).
 - Desestacionalizado, el desempleo de los más educados se ha reducido (11.2% en enero-marzo; 9.2% en junio-agosto) a pesar de que su empleo formal y sus salarios (en SML) vienen cayendo desde mayo, pues su tasa de participación se ha aminorado. En cambio, el desempleo de la fuerza laboral carente de educación superior pasó del 9.1% en el cuarto trimestre 2014; 10.7% en el tercer trimestre del año en curso, pues recientemente sus salarios formales (en SML) han bajado y su participación laboral se ha disparado.
 - Como resultado neto de estos dos componentes, el desempleo de la ciudad se ha mantenido estable por debajo del 10% e incluso está dando señales recientes de bajar más (9.6% en el tercer trimestre). En cambio, la informalidad está elevándose otra vez desde el segundo trimestre.
- h. En **Pasto** (panel I) el empleo formal ha seguido aumentando, aunque de manera modesta, este año: 1.7% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015. Hasta agosto el más educado había crecido y el menos educado se había estabilizado.
- Expresados en SML los salarios formales han caído durante el año en curso. Frente al nivel del cuarto trimestre del año pasado eran en junio-agosto 2.6% menores para los trabajadores formales poco educados y 5.2% más bajos para los más educados.
 - La informalidad del empleo, que ha mostrado oscilaciones, en promedio ha bajado frente al año pasado. En cambio, desestacionalizada, la tasa de desempleo que se había mantenido estable en un nivel cercano al 10% entre el cuarto trimestre 2014 y los dos primeros de 2015, se elevó en el tercero (10.5%) Se ha elevado desde mayo para la fuerza laboral con alguna educación superior (13.0% en junio-agosto) y en cambio, ha caído ligeramente para la menos educada (8.9%), cuya participación laboral ha caído sustancialmente este año.
- i. En **Montería** (panel L) el empleo formal aumentó rápidamente este año: 12.2% entre el cuarto trimestre 2014 y el tercero 2015. Sin embargo, en el tercer trimestre perdió su dinámica y se redujo ligeramente. La expansión del año fue liderada por su componente



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

con alguna educación superior que sin embargo se redujo en julio-agosto. El componente menos educado, que había subido hasta marzo, ha bajado desde entonces

- Expresados en SML los salarios formales, sobre todo los del personal dotado de alguna educación superior han caído durante el año en curso. Frente al pico alcanzado en septiembre- noviembre 2014, para junio-agosto de este año se habían reducido 23.0% para los más educados y 4.3% para los menos educados (reducción concentrada en el primer trimestre; estabilización posterior).
- La ciudad ha contado este año con una oferta muy dinámica de personal con alguna formación superior: entre octubre-diciembre 2014 y junio-agosto 2015 el incremento de la PEA en ese nivel educativo fue del 18.5% y no fue simplemente el resultado de una mayor participación laboral (que aumentó 3.1%; pasando del 78.6% al 81.0%) sino sobre todo de un incremento muy rápido de la población en edad de trabajar (13.6% en ese mismo período; ¿expansión excepcional de su sistema educativo superior o inmigración desde otras ciudades?
- La informalidad del empleo ha bajado continua y significativamente este año (63.3% en el cuarto trimestre 2014; 59.8% en el tercero 2015) y la tasa de desempleo permaneció estable en los dos primeros trimestres (7.3% en el cuarto trimestre 2014; 7.0% en el primer trimestre 2015 y 7.2% en el segundo) y sólo empezó a repuntar ligeramente (7.6%) en el tercero.

Conclusiones:

- Durante el primer semestre de este año el crecimiento real del PIB se ha desacelerado sustancialmente: entre 2.8 y 3.0% vs. 4.6% el año pasado. Muchos indicadores sugieren que esas menores tasas de crecimiento podrían mantenerse en el segundo semestre e incluso más hacia adelante.
- La desaceleración económica se ha hecho sentir con toda fuerza en el mercado laboral rural (caída considerable del empleo asalariado; alza del no asalariado remunerado y del desempleo). En cambio, en las trece ciudades, el impacto sobre el empleo formal, ha sido, al menos hasta ahora, más moderado y aparentemente pasajero: cayó en los dos primeros trimestres y se recuperó con creces en el tercero.
- La informalidad del empleo que había subido hasta el segundo trimestre, se redujo otra vez en el tercero, cediendo el lugar a un alza del desempleo, pues, cuando las plazas formales de trabajo aumentan, los trabajadores informales prefieren cambiar de estatus, pasando a ser desempleados. Es claro que el impacto ha sido diferente por ciudades: se ha sentido con mayor fuerza en el agregado de las cuatro principales (sobre todo en Bogotá,) donde la reducción del empleo formal del primer semestre fue muy considerable y la recuperación del tercero más moderada. En cambio ese impacto ha sido mucho más moderado en las nueve ciudades intermedias: desaceleración pero, aun así, ligero crecimiento del empleo formal en el primer semestre y recuperación marcada en el tercer trimestre.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Dos factores pueden explicar ese comportamiento en el caso urbano. El primero es la recuperación, desde el segundo y en particular durante el tercer trimestre, del empleo formal de la construcción (también el de algunas ramas de la industria y el transporte ligadas a ella vía insumo producto) que, para las ciudades, debe referirse principalmente a la vivienda. Parece haber respondido a los estímulos dados al sector (“mi casa ya”, programa de vivienda para ahorradores, subsidio a la tasa de interés para viviendas nuevas). El segundo es la aceleración de la inflación que había abatido el año pasado los salarios reales de los trabajadores formales menos educados y que este año permitió estabilizarlos hasta junio antes de que estos comenzaran recientemente signos de volver a elevarse probablemente a causa del gran dinamismo de la demanda de trabajo. Por eso el crecimiento de este tipo de empleo se ha acelerado (lo está haciendo al 9.8% anual en el agregado de las trece ciudades) lo que ha compensado la caída que está experimentando el empleo formal más educado.
- Sin embargo; mucha atención: esta segunda fuerza antidepresiva sobre el mercado laboral podrá dejar de operar si las alzas en el salario mínimo para el año que viene fueran muy considerables o si el elevado crecimiento del empleo formal menos educado que se está observando y la escasez de mano de obra diestra terminaran por repercutirse en alzas considerables en sus salarios reales.²

Consultado y extraído: <http://www.eafit.edu.co/escuelas/economiayfinanzas/noticias-eventos/Paginas/coyuntura-laboral-colombiana-a-septiembre-2015.aspx>

3.2.1.3. Ahora bien, para exponer las condiciones establecidas durante el 2017, se tendrá en cuenta el estudio construido por el DANE, publicado en su portal WEB, así:

² López C. H. (2016). Desaceleración económica y mercado laboral colombiano, análisis de coyuntura. Diciembre 28, 2017, de Departamento de Economía, Universidad EAFIT Sitio web: <http://www.eafit.edu.co/escuelas/economiayfinanzas/noticias-eventos/Paginas/coyuntura-laboral-colombiana-a-septiembre-2015.aspx>



MERCADO LABORA

Nacional

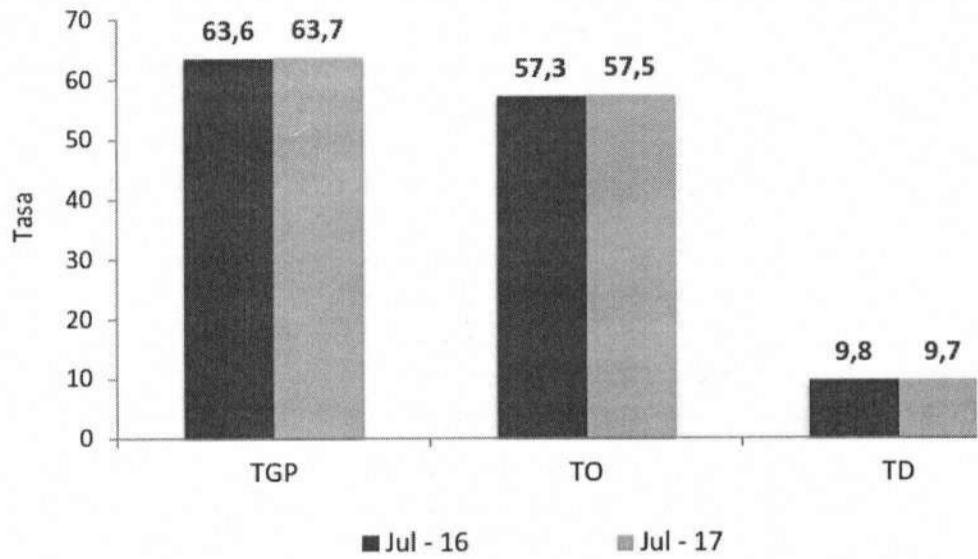
Julio 2017

En este dominio de estudio no se incluye la población de los nuevos departamentos (Constitución de 1991)

Tasa global de participación, ocupación y desempleo - Total nacional - mensual.

Observación: En julio de 2017 la tasa de desempleo se mantuvo en un dígito y se ubicó en 9,7 %.

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

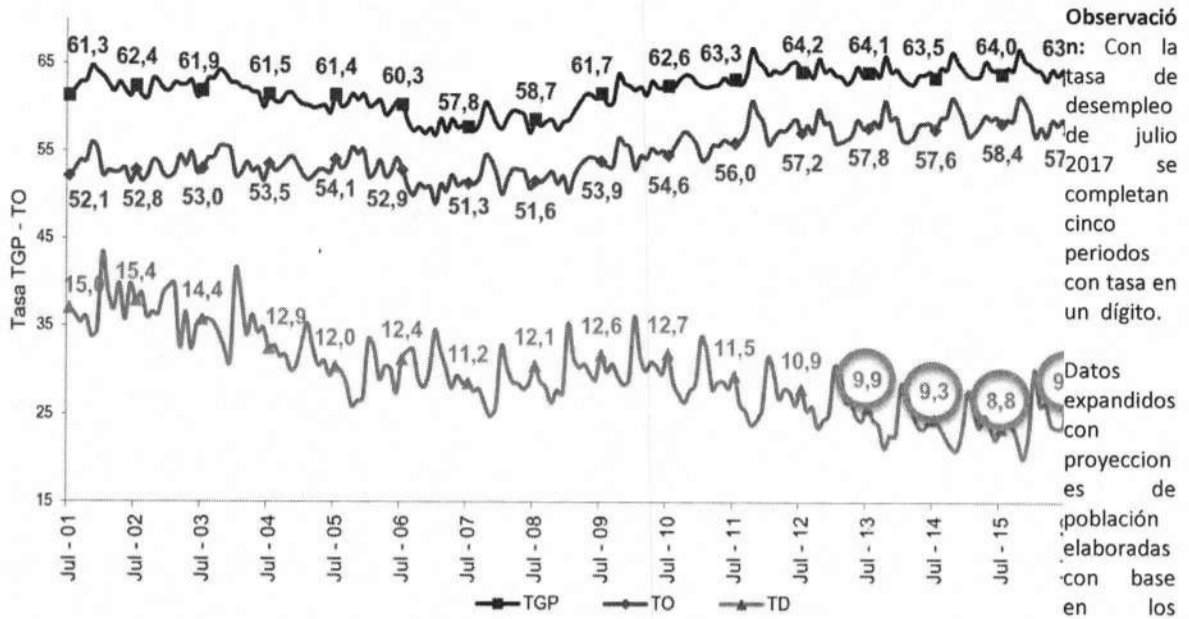


Fuente: DANE - GEIH



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, OCUPACIÓN Y DESEMPLEO – TOTAL NACIONAL – MENSUAL - JULIO 2001 – 2017



Observación: Con la tasa de desempleo de julio de 2017 se completan cinco periodos con tasa en un dígito. Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005.

Fuente: DANE - GEIH

POBLACIÓN OCUPADA, DESOCUPADA E INACTIVA - TOTAL NACIONAL

Población Total nacional	Julio		Variación	
	2016	2017	Absoluta	%
Ocupados	21.700	22.073	373	1,7
Desocupados	2.370	2.364	-5	-0,2
Inactivos	13.802	13.938	136	1,0

Observación: Entre julio de 2016 y julio de 2017, 373 mil personas más se encontraban ocupadas.

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

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

Fuente: DANE - GEIH

INDICADORES DE MERCADO LABORAL POR CIUDAD TRIMESTRE MÓVIL MAYO – JULIO 2017



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Mayo – julio 2017

CIUDAD	TGP	TO	TD (2017)	TD (2016)	VARIACIÓN TD
Buendía	58,4	48,7	16,6	17,0	-
Bucota AM	63,5	53,2	16,3	15,4	+
Chiriquía	65,1	55,8	14,2	14,2	=
Chiriquí	63,4	54,7	13,7	12,8	+
Chiriquívico	68,5	59,4	13,2	11,7	+
Chiriquí	60,0	52,5	12,4	12,9	-
Chiriquí	63,0	55,2	12,4	11,4	+
Chiriquí AM	67,9	59,6	12,3	10,8	+
Chiriquí	64,8	56,9	12,1	11,8	+
Chiriquí	67,3	59,3	11,8	11,2	+
Chiriquí	58,9	52,1	11,5	12,5	-
Chiriquí	67,3	59,7	11,3	9,4	+
Total 23 ciudades y AM	66,6	59,4	10,8	10,1	+
Bogotá DC	69,3	61,8	10,8	9,0	+
Total 13 ciudades y AM	67,1	59,9	10,8	9,9	+
Cartagena	57,5	51,3	10,7	8,3	+
Medellín AM	66,1	59,2	10,4	10,7	-
Manizales AM	60,9	54,5	10,4	10,4	=
Manizales	63,4	56,9	10,3	10,4	-
Medellín AM	66,9	60,7	9,3	11,0	-
Medellín	63,4	57,6	9,2	10,7	-
Medellín	69,0	62,8	9,0	9,8	-
Medellín AM	64,6	58,9	8,8	9,0	-
Santa Marta	59,7	54,6	8,5	10,3	-
Medellín AM	70,5	65,5	7,1	8,5	-

Observación:

11 ciudades presentaron variación negativa en la tasa de desempleo.

6 de las 23 ciudades presentaron tasas de desempleo de un dígito.

Notas:

- Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005.

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

Fuente: DANE - GEIH

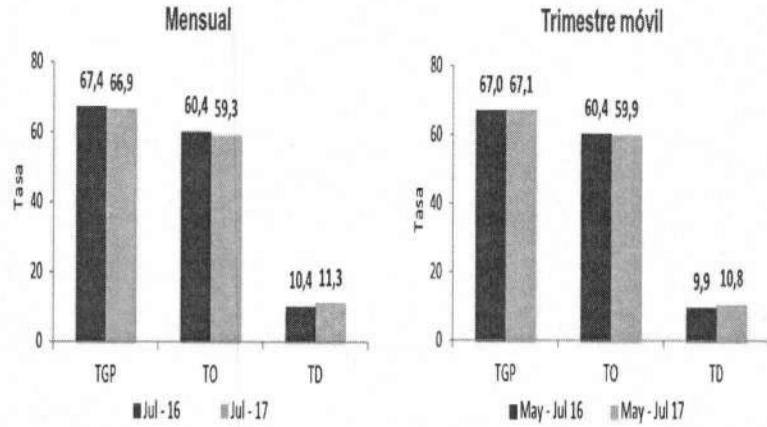


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, OCUPACIÓN Y DESEMPLEO TOTAL 13 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS (A.M.)

Observación: Para julio de 2017 en las 13 ciudades y A.M., la tasa de desempleo fue 11,3 %.

En el trimestre móvil mayo – julio 2017, la tasa de desempleo se ubicó en 10,8 %



Observación:

El empleo asalariado (formal) aportó 0,4 puntos porcentuales y el trabajo por cuenta propia aportó 0,9 puntos porcentuales al crecimiento de la ocupación.

p.p: Puntos porcentuales;

Trabajador sin remuneración incluye a los trabajadores familiares sin remuneración y a los trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.

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

Rama de actividad	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Total nacional	100,0	1,8	1,8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	16,7	5,6	0,9
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	8,0	5,8	0,5
Industria manufacturera	11,4	3,7	0,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,0	2,6	0,2
Servicios comunales, sociales y personales	19,6	1,0	0,2
Otras ramas*	3,1	5,2	0,2
Construcción	6,2	-0,7	0,0
Comercio, hoteles y restaurantes	27,0	-1,7	-0,5

Fuente: DANE - GEIH

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL, VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA

SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD

TOTAL 13 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS (A.M.)

TRIMESTRE MÓVIL MAYO – JULIO 2017



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Actividades inmobiliarias y empresariales, y servicios comunales fueron las ramas que presentaron mayor contribución a la variación de los ocupados en las 13 ciudades y A.M.

p.p: puntos porcentuales

Otras ramas*: Explotación de minas y canteras, Suministro de electricidad, gas y agua, Intermediación financiera y Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

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

Rama de actividad	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas	100,0	0,5	0,5
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	12,4	6,5	0,8
Servicios comunales, sociales y personales	22,8	2,9	0,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	9,1	-0,4	0,0
Otras ramas*	3,6	-3,9	-0,1
Construcción	6,6	-2,5	-0,2
Industria manufacturera	15,2	-1,5	-0,2
Comercio, hoteles y restaurantes	30,2	-1,0	-0,3

Fuente: DANE - GEIH

POSICIÓN OCUPACIONAL

Total nacional

Mayo – julio 2017

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL, VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL.

TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE MÓVIL MAYO – JULIO 2017.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Posición ocupacional	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución
Total nacional	100,0	1,8	1,8
Trabajador por cuenta propia	43,6	2,2	0,9
Jornalero o peón	3,3	18,1	0,5
Obrero, empleado particular	38,4	1,0	0,4
Trabajador sin remuneración°	4,1	5,0	0,2
Empleado doméstico	3,1	5,3	0,2
Obrero, empleado del gobierno	3,8	-4,8	-0,2
Patrón o empleador	3,6	-5,3	-0,2

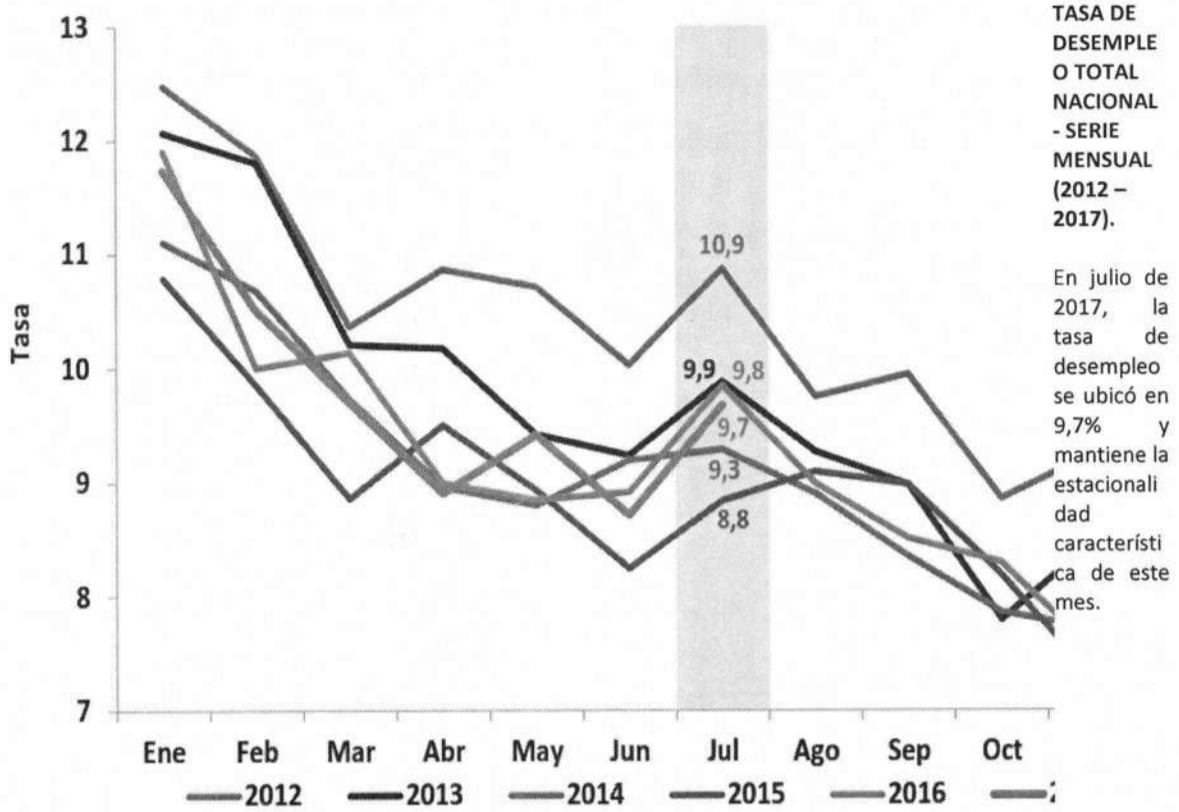
El empleo asalariado (formal) aportó 0,4 puntos porcentuales y el trabajo por cuenta propia aportó 0,9 puntos porcentuales al crecimiento de la ocupación.

Fuente: DANE - GEIH

POSICIÓN OCUPACIONAL
 Total 13 ciudades y Áreas Metropolitanas
 Mayo – julio 2017



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

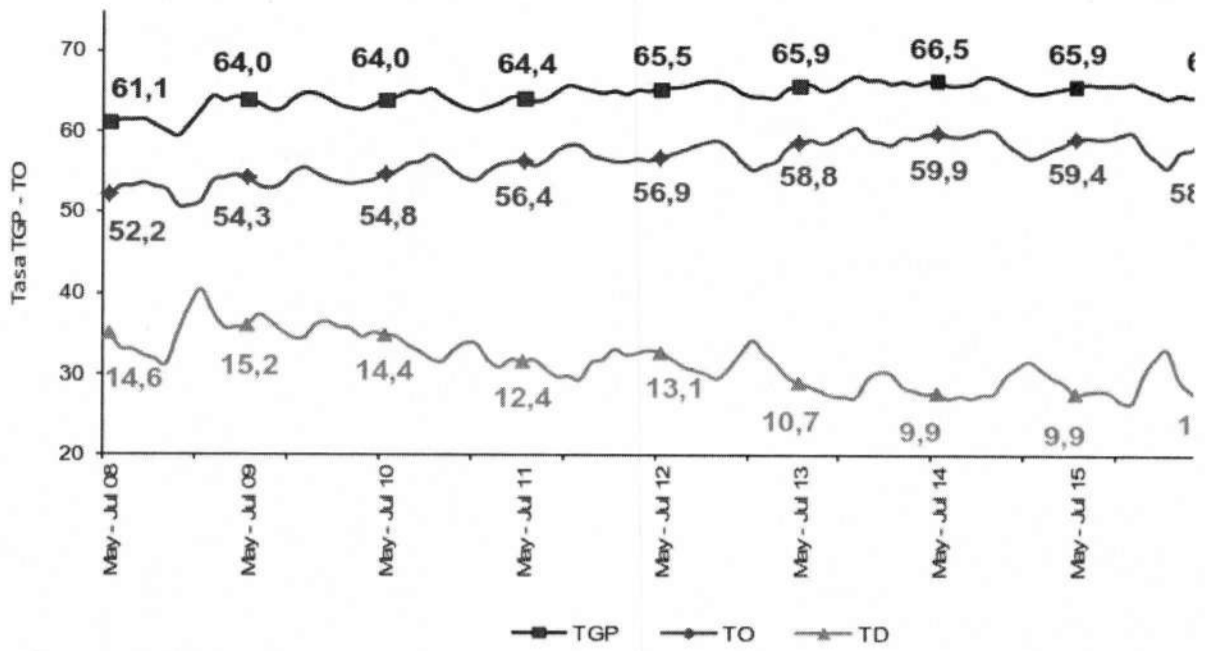


Fuente: DANE - GEIH

TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, OCUPACIÓN Y DESEMPEÑO - MEDELLÍN AM
TRIMESTRE MÓVIL MAYO - JULIO (2008 - 2017)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Fuente: DANE – GEIH

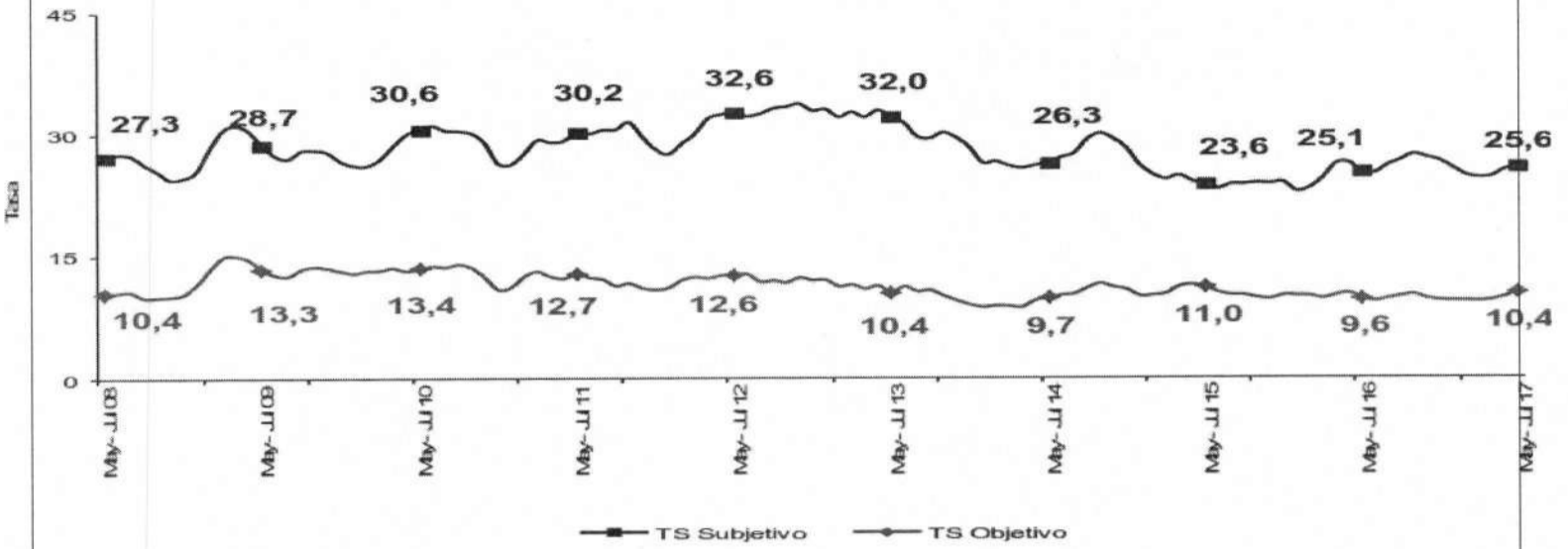
MEDELLÍN AM	Variación estadísticamente significativa	Límite Inferior	Límite Superior	Error Relativo
TD	No	9,5	11,4	4,7
TO	No	58,0	60,3	1,0
TGP	No	65,0	67,1	0,8
TSS	No	24,1	27,1	2,9
TSO	No	9,5	11,2	4,3

Fuente: DANE - GEIH

TASA SUBEMPLEO SUBJETIVO Y OBJETIVO MEDELLÍN AM
TRIMESTRE MÓVIL MAYO - JULIO (2008 - 2017)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Fuente: DANE – GEIH

MEDELLÍN AM	Variación estadísticamente significativa	Limite inferior	Limite Superior	Error Relativo %
Mayo - Julio 2017				
TD	No	9,5	11,4	4,7
TO	No	58,0	60,3	1,0
TGP	No	65,0	67,1	0,8
TSS	No	24,1	27,1	2,9
TSO	No	9,5	11,2	4,3

Fuente DANE, Metodología Estadística





DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL, VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD

Total nacional
Trimestre móvil mayo - julio (2016 – 2017)

Rama de actividad	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Total nacional	100,0	1,8	1,8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	16,7	5,6	0,9
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	8,0	5,8	0,5
Industria manufacturera	11,4	3,7	0,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,0	2,6	0,2
Servicios comunales, sociales y personales	19,6	1,0	0,2
Otras ramas*	3,1	5,2	0,2
Construcción	6,2	-0,7	0,0
Comercio, hoteles y restaurantes	27,0	-1,7	-0,5

Fuente: DANE - GEIH³

Consultado y extraído: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-de-formacion-de-capital-humano>

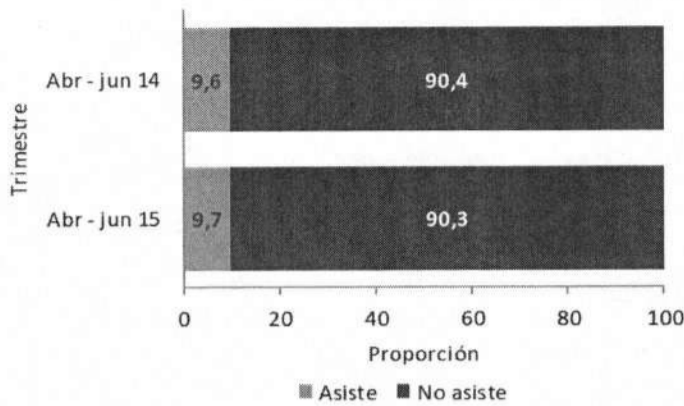
3.2.1.4. CONTEMPLADAS LAS ANTERIORES VARIABLES, SURGE EL SIGUIENTE INTERROGANTE, QUE PAPEL JUEGA EL ESTADO O CUAL ES FU INTERVENCIÓN: FORMACIÓN PARA EL TRABAJO Trimestre abril – junio de 2017: En el trimestre abril – junio de 2015, en el total nacional el 9,7% de la población de 15 años y más asistió a cursos de formación para el trabajo. En el mismo período del año pasado esta proporción se ubicó en 9,6%. Para el período de estudio, del total de la población que asistió a cursos de formación para el trabajo, el 52,8% fueron hombres y 47,2% mujeres.

³ DANE. (2017). MERCADO LABORAL NACIONAL. Diciembre 28, 2017, de DANE
Sitio web: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-de-formacion-de-capital-humano>.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO TRIMESTRE ABRIL – JUNIO (2017 -2018)



Fuente: DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

Formación para el trabajo.

Características de la población que asistió a cursos de formación para el trabajo.

Caracterización de los cursos de formación para el trabajo.

Resultado de cursos terminados.

Certificación de competencias.

Proporción de personas según el proceso de certificación de competencias.

Para el trimestre abril – junio de 2018 en el total nacional, de las personas que reportaron haber asistido a un curso de formación el 46,2% se encontraban en el rango de edad de 25 a 40 años. En el total nacional, para el trimestre abril- junio de 2015, el 13,0% de los desocupados, el 12,5% de los ocupados y el 3,2% de la población inactiva, asistieron a cursos de formación para el trabajo. En el total nacional, el 52,0% de las personas que asistieron a estos cursos lo hicieron en instituciones públicas. Para el trimestre abril – junio de 2015, el 69,9% de las personas de 15 años y más que asistieron a cursos de formación para el trabajo, lo hicieron de manera gratuita.

GRÁFICO 1. PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO. TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE ABRIL – JUNIO (2017 -2018).

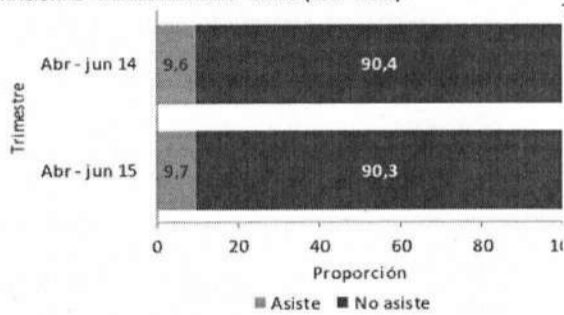
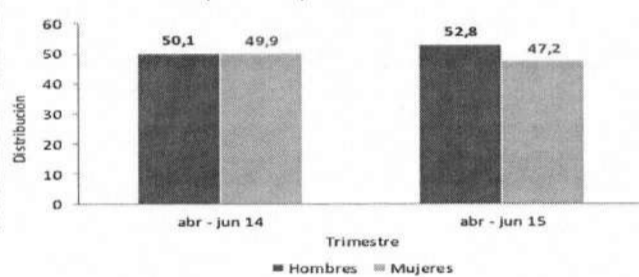
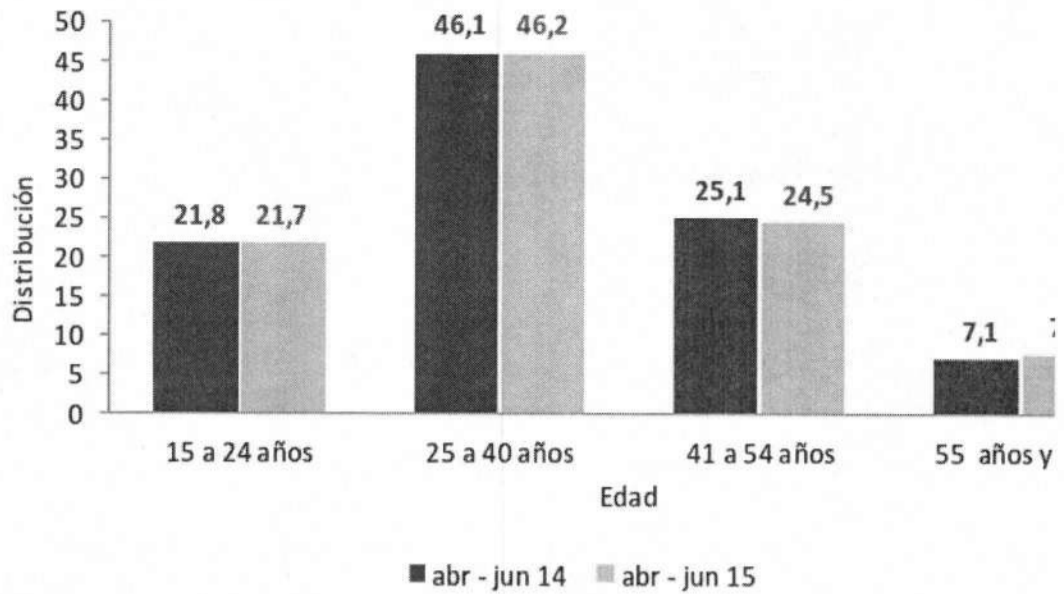


GRÁFICO 2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO SEGÚN SEXO TOTAL NACIONAL TRIMESTRE ABRIL – JUNIO (2017 - 2018).



En el marco del CONPES 3674 “Lineamientos de política para el fortalecimiento del Sistema de Formación de Capital Humano” el DANE fue encargado de incluir un módulo de Formación para el Trabajo dentro de la Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH. La formación para el trabajo es el proceso formativo no formal mediante el cual las personas adquieren conocimientos, habilidades y destrezas, con el propósito de mejorar su empleabilidad; mejorar su desempeño laboral o promocionarse en el actual empleo; y no incluye la formación técnica ni tecnológica. El módulo fue diseñado en una mesa interinstitucional en la que participaron entidades como el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el Servicio Nacional Aprendizaje (SENA).

GRÁFICO 3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO SEGÚN GRUPOS DE EDAD TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE ABRIL – JUNIO (2014 -2015).



Fuente: DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

La primera recolección en campo se realizó durante el segundo trimestre del año 2013 y continuó en el segundo trimestre de 2014. En el presente documento se presentan los resultados obtenidos durante la tercera recolección que se realizó en el trimestre abril – junio de 2015. El módulo estuvo dirigido a las personas de 15 años y más que pertenecían a la muestra de la GEIH y cuenta con información de quienes reportaron estar actualmente asistiendo a un curso de formación o que han cursado o culminado un curso en los últimos 24 meses a la aplicación de la encuesta. Este documento presenta información sobre la asistencia a cursos de formación para el trabajo y la caracterización general de esos cursos. Además, se incluye información sobre las razones de no asistencia y sobre la certificación de competencias.

1. FORMACIÓN PARA EL TRABAJO - 1.1. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO

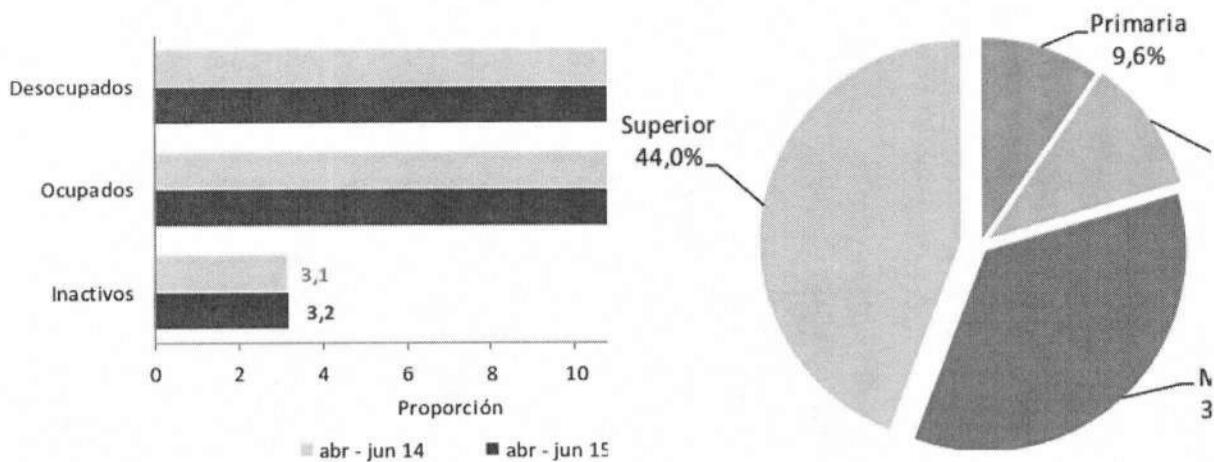
En el total nacional, en el trimestre abril – junio de 2015 hubo 34,3 millones de personas de 15 años y más, de las cuales el 9,7% asistió a cursos de formación para el trabajo. En el mismo período del año anterior, esta proporción se ubicó en 9,6%. Para el período de estudio, del total de la población que asistió a cursos de formación para el trabajo, el 52,8% fueron hombres y 47,2% mujeres. En el mismo período del año anterior, la proporción de hombres fue de 50,1% y la de mujeres de 49,9%. Para el trimestre abril – junio de 2015 en el total nacional, de las personas que asistieron a un curso de formación el 46,2% se encontraban en el rango de edad de 25 a 40 años, seguido por la población de 41 a 54 años con 24,5%. En el mismo período del año anterior, la proporción de estos rangos edad fue de 46,1% y 25,1% respectivamente. Para el período de análisis, de la población total que asistió a cursos de formación para el trabajo el 44,0% contaba con educación superior, el 35,2% había alcanzado la educación media y el 10,8% la básica secundaria.

Gráfico 4. Distribución de la población de 15 años y más que asistió a cursos de formación para el trabajo según nivel educativo alcanzado - Total nacional - Trimestre abril – junio 2015

Gráfico 5. Proporción de la población de 15 años y más que asistió a cursos de formación para el trabajo según posición en el mercado de trabajo - Total nacional - Trimestre abril – junio (2014 -2015)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



NOTA: La suma de las participaciones puede diferir de 100% por la no inclusión de la categoría "Otro nivel".

En el total nacional, para el trimestre abril- junio de 2015, el 13,0% de los desocupados, el 12,5% de los ocupados y el 3,2% de la población inactiva, asistieron a cursos de formación para el trabajo. En el mismo período del año anterior, asistieron a cursos de formación para el trabajo el 12,9% de los desocupados, el 12,4% de los ocupados y el 3,1% de los inactivos.

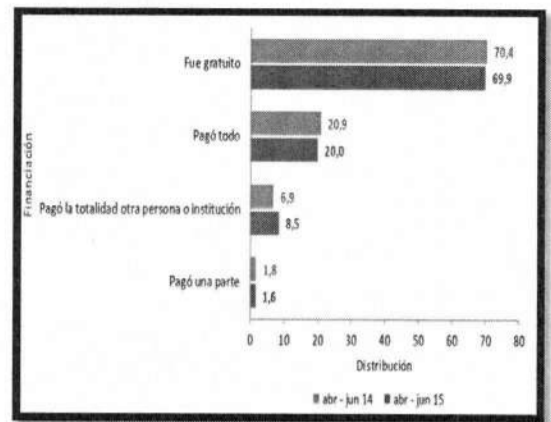
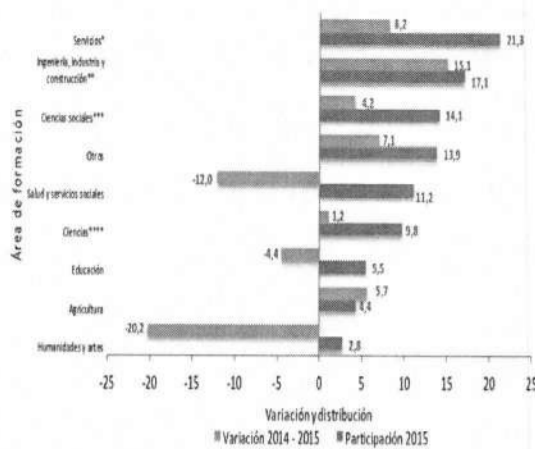
1.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO - 1.2.1. DURACIÓN: Para el trimestre de análisis, el 47,7% de las personas que asistieron a cursos de formación para el trabajo, lo hicieron a cursos con una duración igual o inferior a 40 horas. En el mismo período del año anterior, esta proporción se ubicó en 50,2%.

1.2.3. NATURALEZA JURÍDICA DE LAS INSTITUCIONES: En el total nacional, el 52,0% de las personas que asistieron a estos cursos lo hicieron en instituciones públicas. En el mismo período del año anterior, este porcentaje se ubicó en 51,1%. Para el 2015, el dominio geográfico que reportó mayor proporción de asistentes a los cursos impartidos por instituciones públicas fueron los centros poblados y rural disperso con 65,8%.

1.2.4. ÁREA DE FORMACIÓN: En el total nacional, para el trimestre abril – junio de 2015, el 21,3% de los asistentes a cursos de formación para el trabajo tuvieron como área de formación servicios, la cual incluye servicios personales, servicios de seguridad, servicios de transporte y protección del medio ambiente. El 17,1% de las personas asistieron a cursos relacionados con el área de ingeniería, industria y construcción, en donde la subcategoría industria y producción representó el 10,9% en el total nacional de asistentes. Las áreas de formación que presentaron un mayor incremento frente al mismo período del año anterior fueron ingeniería, industria y construcción, así como servicios con un incremento del 15,1% y 8,2% respectivamente. La mayor variación negativa fue en el área de humanidades y artes (20,2%).

GRÁFICO 9. VARIACIÓN Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO SEGÚN ÁREA DE FORMACIÓN TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE ABRIL – JUNIO 2015

GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN QUE ASISTIÓ A CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO SEGÚN NIVEL DE FORMACIÓN NACIONAL - TRIMESTRE ABRIL – JUNIO 2015



Fuente: DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

Observaciones:

- * El área de servicios incluye: servicios personales, servicios de transporte, servicios de seguridad y protección al medio ambiente.
- ** El área de ingeniería, industria y construcción incluye: industria y producción; arquitectura y construcción; e ingeniería y profesiones afines.
- *** El área de ciencias sociales incluye: ciencias sociales y del comportamiento; educación comercial y administración; periodismo e información; y derecho.
- **** El área de ciencias incluye: ciencias de la vida y físicas; matemáticas y estadística; e informática.

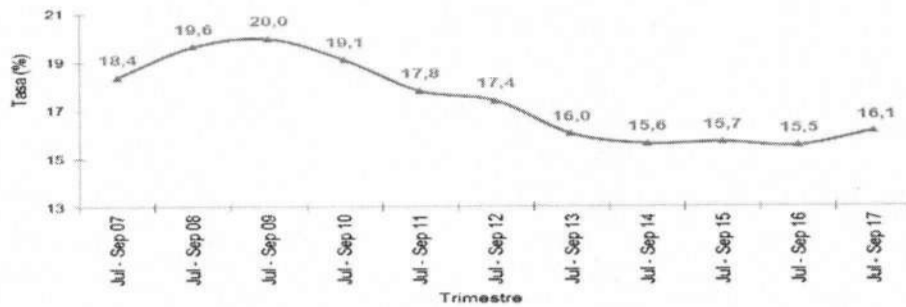
1.2.5. FINANCIACIÓN: Para el trimestre abril – junio de 2015, el 69,9% de las personas de 15 años y más que asistieron a cursos de formación para el trabajo, lo hicieron de manera gratuita; y el 20,0% pagó el curso en su totalidad.

3.2.1.5. MERCADO LABORAL: La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo principal proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo (empleo, desempleo e inactividad) de la población del país, así como de las características sociodemográficas de la población colombiana, permitiendo caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco, nivel educativo, afiliación al sistema de seguridad social en salud entre otros. Igualmente, a través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo en ocupadas, desocupadas o inactivas. De esta forma es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desempleo (TD). Por medio de la GEIH el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) viene realizando una publicación especial a través de la cual se busca visibilizar la dinámica del mercado laboral de los jóvenes en Colombia, entendiendo a este grupo de población como aquellos cuya edad comprende entre los 14 y los 28 años (Ley 1622 de 2013).

Mercado laboral de la juventud (14 a 28 años)

Trimestre julio - septiembre 2017

Tasa de desempleo total nacional
Población joven (14 a 28 años)
Julio - septiembre (2007 - 2017)



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

1. INDICADORES Y COMPORTAMIENTO DE MERCADO LABORAL DE LA JUVENTUD (14 A 28 AÑOS) PARA EL TOTAL NACIONAL - 1.1. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, OCUPACIÓN Y DESEMPLEO DE LA POBLACIÓN JOVEN (14 A 28 AÑOS)

Durante el trimestre julio - septiembre 2017, la Tasa Global de Participación (TGP) de la población joven en el total nacional fue 57,6%. Para las mujeres fue 49,6% y para los hombres de 65,4%. La tasa de ocupación para el total de personas entre 14 y 28 años fue 48,3%. Para los hombres la tasa de ocupación fue 57,5% y para las mujeres 38,9%. Durante el trimestre julio - septiembre 2016 esta tasa había sido 48,4% para el total de la población joven, 57,8% para los hombres y 38,9% para las mujeres. La población joven presentó una tasa de desempleo de 16,1%. Para los hombres la tasa de desempleo fue 12,1% y para las mujeres fue 21,6%. Durante el trimestre julio - septiembre 2016 esta tasa había sido 15,5% para el total de los jóvenes, 11,9% para los hombres y 20,5% para las mujeres.

1.2. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD: En el trimestre julio - septiembre 2017, la rama de actividad económica que concentró el mayor número de ocupados jóvenes fue comercio, hoteles y restaurantes (29,1%), seguida por servicios comunales, sociales y personales (17,6%) y agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (16,4%). Comercio, hoteles y restaurantes fue la rama de actividad económica que más contribuyó de forma positiva a la variación de la población ocupada joven (14 a 28 años) con 0,4 puntos porcentuales, seguida de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con una contribución de 0,3 puntos porcentuales.

TABLA 1. VARIACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA JOVEN (14 A 28 AÑOS) SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE (2016 – 2017)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Rama de actividad	Participación (%)	Variación (%)	C
Comercio, hoteles y restaurantes	29,1	1,3	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	16,4	2,1	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,9	1,9	
Servicios comunales, sociales y personales	17,6	0,7	
Otras ramas*	3,2	-0,5	
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	8,0	-0,3	
Construcción	6,4	-5,0	-
Industria manufacturera	11,4	-3,0	-

Fuente: DANE - GEIH

^ Puntos porcentuales.

* Otras ramas: Explotación de minas y canteras, suministro de electricidad, gas y agua e intermediación financiera.

Nota: Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente del total de la variación de los ocupados.

1.3. POBLACIÓN OCUPADA JOVEN (14 A 28 AÑOS) SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL: Obrero, empleado particular (51,5%) y el trabajador por cuenta propia (32,4%) fueron las posiciones ocupacionales en las que más se concentró la población ocupada joven en el trimestre julio - septiembre 2017. Las posiciones ocupacionales trabajador sin remuneración y empleado doméstico contribuyeron en su conjunto con 1,2 puntos porcentuales a la variación de la población ocupada joven en el total nacional.

TABLA 2. VARIACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA JOVEN (14 A 28 AÑOS) SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL TOTAL NACIONAL - TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE (2016 – 2017).

Posición ocupacional	Participación (%)	Variación (%)
Trabajador sin remuneración*	7,1	13,7
Empleado doméstico	2,2	14,3
Trabajador por cuenta propia	32,4	-0,1
Jornalero o peón	4,2	-2,6
Obrero, empleado particular	51,5	-0,3
Otras posiciones ^o	2,6	-17,4

Fuente: DANE – GEIH

^ Puntos porcentuales.

Trabajador sin remuneración* incluye los trabajadores familiares sin remuneración y los trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares.

Otras posiciones: Incluye obrero, empleado del gobierno, patrón o empleador y la categoría otro.

Nota: Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente del total de la variación de los ocupados.

2. Indicadores de mercado laboral de la juventud (14 a 28 años) en las 13 ciudades y áreas metropolitanas

2.1. Tasa global de participación, ocupación y desempleo de la población joven (14 a 28 años):

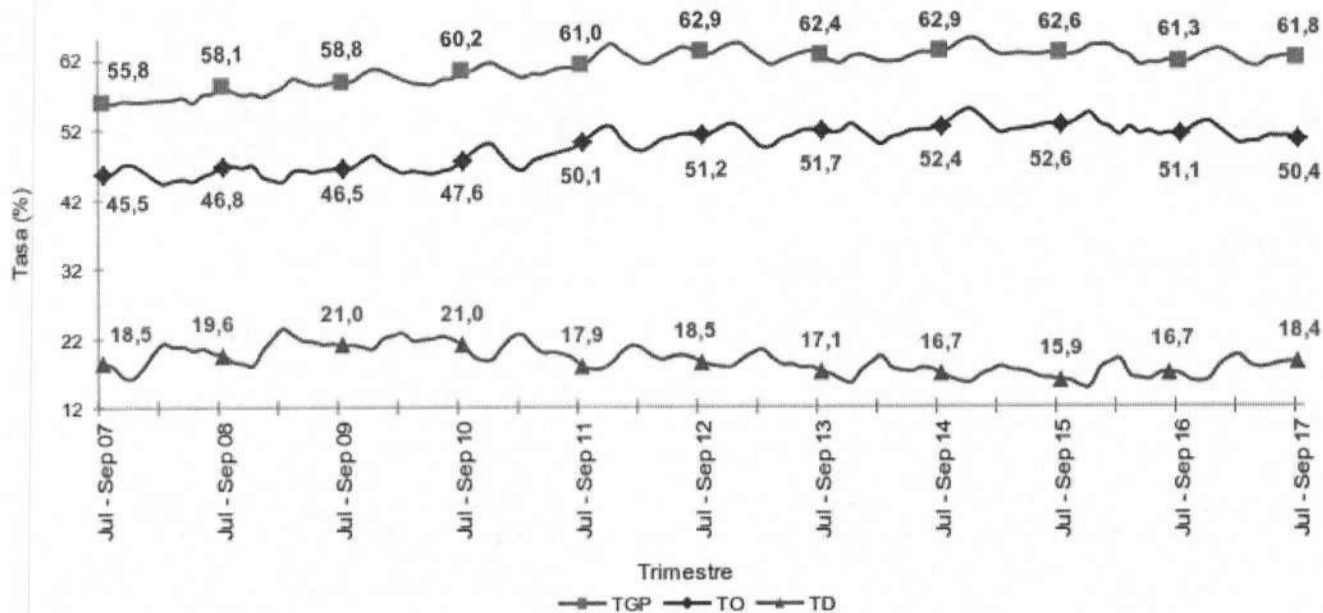
Durante el trimestre julio - septiembre 2017, la tasa global de participación (TGP) de la población joven fue 61,8%. Para las mujeres fue 58,0% y para los hombres fue 65,6%. La tasa de ocupación (TO) para el total de la población joven fue 50,4%. Para los hombres fue 55,8% y para las mujeres 45,0%. Durante el



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

trimestre julio - septiembre 2016 esta tasa había sido 51,1% para el total de la población joven, 56,7% para los hombres y 45,4% para las mujeres. La población joven presentó una tasa de desempleo (TD) de 18,4% presentando un aumento de 1,7 puntos porcentuales respecto al trimestre julio - septiembre 2016 cuando fue 16,7%. Para los hombres la tasa de desempleo fue 14,9% y el mismo periodo del año anterior había sido 13,8%. Para las mujeres fue 22,5% y el trimestre julio - septiembre 2016 fue 20,1%.

GRÁFICO 2. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, DE OCUPACIÓN Y DE DESEMPLEO DE LA POBLACIÓN JOVEN (14A 28 AÑOS) TOTAL 13 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE (2007 - 2017)



Fuente: DANE - GEIH⁴

Consultado y extraído: <http://www.dane.gov.co/>

⁴ El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2017). Mercado laboral 2017. Diciembre 28, 2017, de El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) Sitio web: <http://www.dane.gov.co/>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

3.2.2. Análisis sectorial:

3.2.2.1. Este aspecto aborda la finalidad de la contratación, y el impacto socioeconómico que se espera obtener con la presente inversión, para ello es expuesto el objetivo del programa de ELECTRICIDAD, así:

El SENA ofrece este programa poniendo a disposición de los aprendices los mejores recursos, tanto humanos como metodológicos, buscando con ello, ofertar un proceso de formación profesional donde confluyan los elementos propios de un aprendizaje basado en la calidad del componente social, tecnológico y cultural; direccionado mediante metodologías formativas innovadoras el acceso a tecnologías de última generación; fundamentando el proceso en la gestión de proyectos formativos de aprendizaje, en una aproximación a la realidad del entorno productivo y desde un currículo centrado en competencias más que sobre contenidos; potenciando la formación de ciudadanos críticos, reflexivos, solidarios y emprendedores; que lo acrediten y lo hagan pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y laboral del sector turístico; impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Este tipo de formación está orientada a preparar a las personas para desempeñar oficios y ocupaciones requeridas por los sectores productivos y sociales, con el fin de satisfacer necesidades del nuevo talento o de cualificación de trabajadores -que estén o no vinculados al mundo laboral-, en los niveles operativo, técnico o tecnológico. Su duración oscila entre 880 y 3.520 horas, y contempla las etapas:

- **ETAPA LECTIVA:** Periodo en el cual el alumno es participe de actividades de Formación Profesional Integral en las aulas y otros ambientes requeridos para el logro de los resultados de aprendizaje. Este periodo es determinado de acuerdo con el diseño curricular de los diferentes programas de formación.
- **ETAPA PRODUCTIVA:** Periodo en el cual el alumno aplica conocimientos, habilidades y destrezas desarrolladas en la Etapa Lectiva. En esta fase, la empresa es partícipe de la acción formativa del alumno, y el acompañamiento y asesoría es fundamental para el logro de los objetivos de formación establecidos, a partir de criterios y estrategias concretas.
- **PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:** Tipo de formación orientado a actualizar los conocimientos, las habilidades y destrezas de las personas en oficios u ocupaciones requeridas en los niveles operativo, técnico, o tecnológico, con el propósito de mejorar su desempeño o permitir su movilidad. Su duración es flexible de acuerdo con las necesidades de las personas a ella o a las demandas específicas de los sectores productivos y sociales.
- **VIRTUALES:** Cursos de 40 a 80 horas de duración, que se realizan en ambientes virtuales de aprendizaje a través de la plataforma virtual SENA. Con esta modalidad la Entidad busca que las personas amplíen sus conocimientos, eliminando pérdidas de tiempo, costos desplazamiento y rigidez de horarios.

Consultado y extraído: <http://portal.senasofiaplus.edu.co/index.php/novedades/444-nuevos-programas-de-formacionn-virtual>



3.2.3. COMPORTAMIENTO DEL OBJETO A CONTRATAR:

3.2.3.1. Para este aspecto se tomó como referencia el BOLETÍN TÉCNICO MUESTRA TRIMESTRAL DE SERVICIOS – MTS (III TRIMESTRE DE 2017) CONSTRUIDO POR EL DANE, así:

La Muestra trimestral de servicios es una investigación de carácter estadístico por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de evolución de las variables principales del sector de servicios en el corto plazo. Esta información es un insumo importante, entre otras, para la elaboración de las estimaciones del Producto Interno Bruto (PIB) de los respectivos subsectores de servicios que realiza la Dirección Técnica de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE. Su objetivo es conocer el comportamiento económico de las actividades de: expendio de alimentos, bares y similares; almacenamiento y comunicaciones; inmobiliarias, empresariales y de alquiler; educación superior privada; salud humana privada; y entretenimiento y otros servicios, en el corto plazo, a través de la generación de índices y variaciones de los ingresos nominales por tipo de ingreso y personal ocupado por categoría ocupacional, para el total nacional. La Muestra Trimestral de Servicios provee información coyuntural desde el primer trimestre de 2007, y está dirigida a empresas con al menos 50 personas ocupadas o ingresos superiores a 5.000 millones del año 2006, de quince subsectores de servicios de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme revisión 4 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.). Teniendo en cuenta que existen diferencias importantes entre la cobertura de uno y otro subsector de servicios, derivada del tamaño de las empresas investigadas, el DANE suprimió, a partir de la publicación de resultados del III trimestre de 2013, el cálculo del total de los subsectores. A partir del I trimestre de 2015 se realiza la publicación de la Muestra en CIIU revisión 4 A.C. Es preciso aclarar que las actividades inmobiliarias se presentan en la sección L y las de Alquiler de maquinaria y equipo en la sección N. En razón a la baja cobertura de estas actividades en la MTS se presentan agregadas. Por otra parte, desde el II trimestre de 2015 se incluye el personal ocupado de educación superior privada.

1. Evolución general de los subsectores de servicios - 1.1 Evolución anual de los ingresos nominales y del personal por subsector de servicios

En el tercer trimestre de 2017 los mayores incrementos en los ingresos nominales se presentaron en los servicios de actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades (10,1%), restaurantes, catering y bares (9,2%) y otros servicios de entretenimiento y otros servicios (7,7%), respecto al mismo trimestre del año anterior.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

GRÁFICO I. VARIACIÓN ANUAL DE LOS INGRESOS NOMINALES Y DEL PERSONAL OCUPADO, SEGÚN SUBSECTOR DE SERVICIOS III TRIMESTRE DE 2017

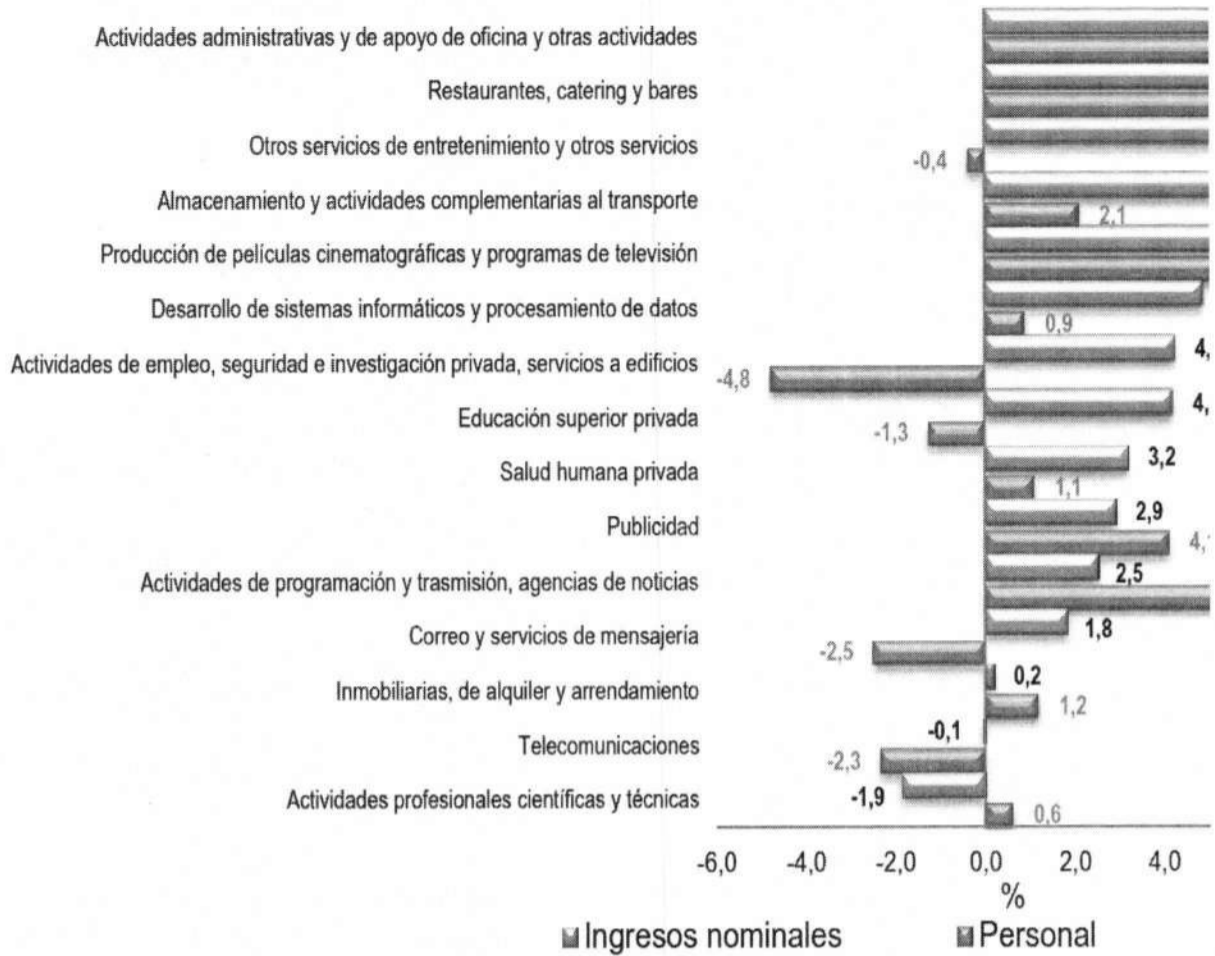
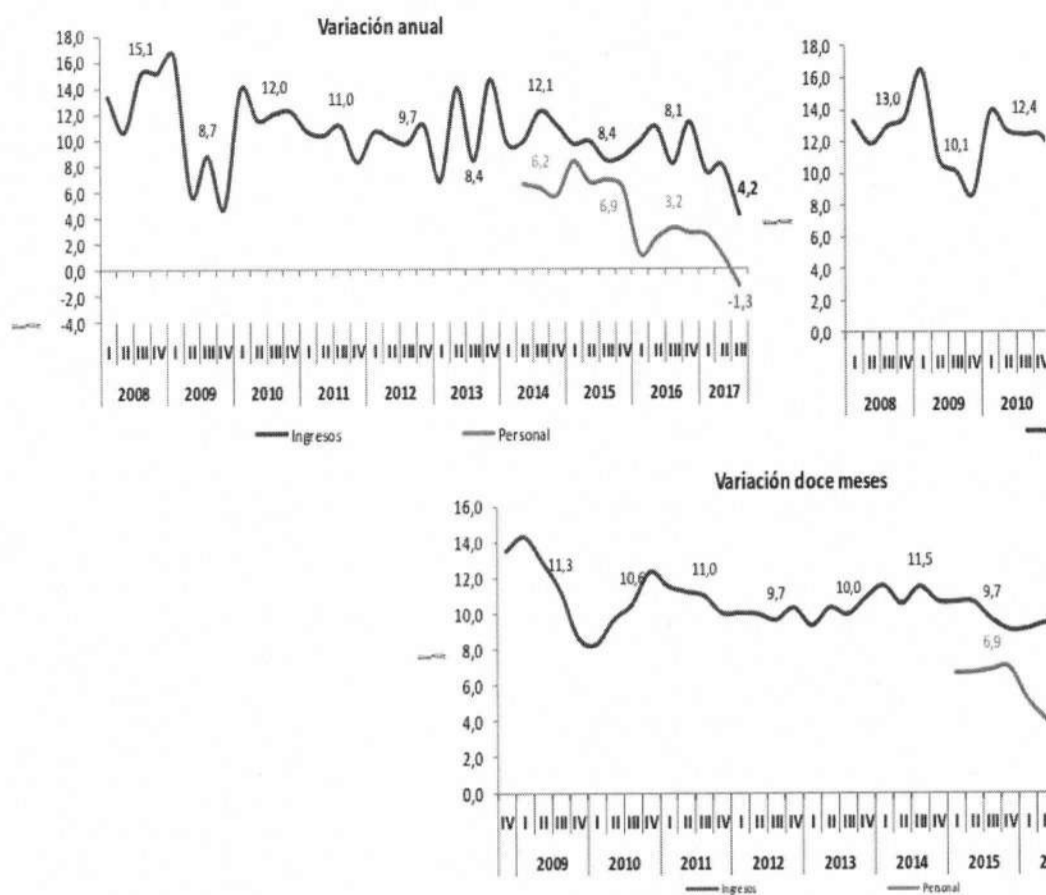


GRÁFICO 28. - VARIACIÓN ANUAL, AÑO CORRIDO Y DOCE MESES DE LOS INGRESOS NOMINALES Y EL PERSONAL OCUPADO EDUCACIÓN SUPERIOR - I TRIMESTRE DE 2008 - III TRIMESTRE DE 2017P



Fuente: DANE – Muestra Trimestral de Servicios MTS p Cifra provisional

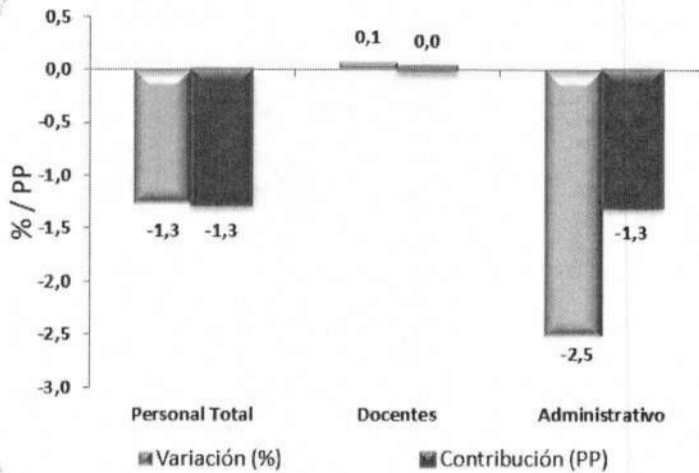
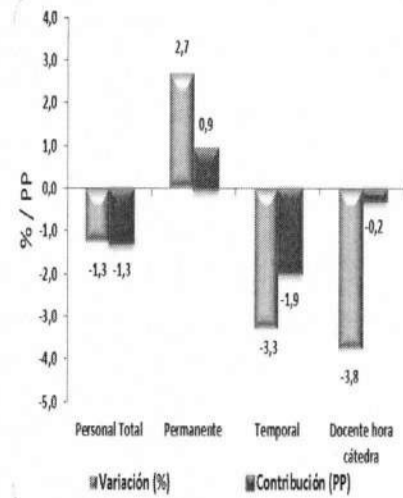
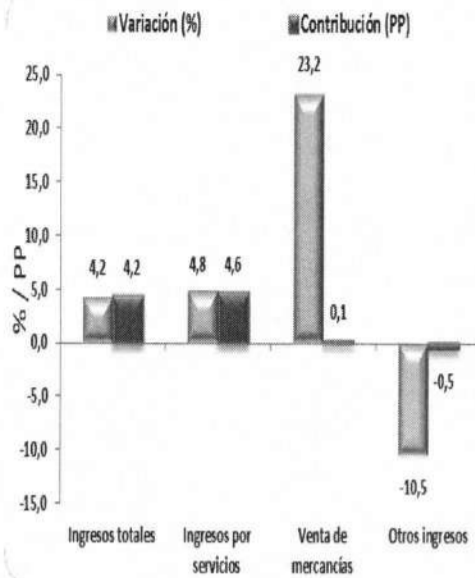
La variación anual de 4,2% en los ingresos totales, se explica por el incremento de 4,8% de los ingresos por servicios, de 23,2% de la venta de mercancías y por una disminución de 10,5% de otros ingresos operacionales. La variación anual de -1,3% en el personal ocupado por categoría ocupacional, se explica por el incremento de 2,7% en el personal permanente, por una disminución de 3,3% en el personal temporal directo y de 3,8 en personal docente hora cátedra.

La variación anual de -1,3% en el personal ocupado por área funcional, se explica por el incremento de 0,1% en el personal docente, y por una disminución de 2,5% en el personal administrativo.

GRÁFICO 29. - VARIACIÓN ANUAL DE LOS INGRESOS NOMINALES POR TIPO Y DEL PERSONAL OCUPADO POR CATEGORÍA OCUPACIONAL Y ÁREA FUNCIONAL EDUCACIÓN SUPERIOR III TRIMESTRE DE 2017



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Fuente: DANE – Muestra Trimestral de Servicios MTS
p Cifra provisional
PP: Puntos Porcentuales

Consultado y extraído: <http://www.dane.gov.co/>

3.2.3.2. Para lo anterior se hace necesario tomar como referencia el artículo titulado **“Condiciones y necesidades del sector con respecto a la mano de obra”**, así:

Condiciones y necesidades del sector con respecto a la mano de obra:

¿Colombia afronta una crisis de mano de obra calificada?: Los empresarios se siguen quejando por la escasez de mano de obra calificada. Muchos proyectos de expansión industrial enfrentan este problema.
¿Qué está pasando?

Desde hace varios años algunos sectores industriales como los textiles, las confecciones, la agroindustria, las manufacturas de cuero y el calzado y hasta el sector **automotor** vienen enfrentando una seria dificultad: escasez de mano de obra calificada. **El problema es simple pero no por ello menos preocupante.** El presidente de la Asociación Colombiana de Empresarios (ANDI), Bruce Mac Master, reconoce el fenómeno y explica que **“por**



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

muchos años hemos hablado desde la ANDI de la pertinencia de la educación; es necesario preparar a las personas en cosas para las que puedan conseguir puesto y dar valor agregado. Es una tarea que tenemos por hacer", asegura. En su opinión, el sistema educativo nacional está altamente concentrado en profesiones 'ultratracionales' como el derecho, la contaduría, la medicina y los administradores de empresas.

"Lo que estamos necesitando es más tecnólogos, capacitados en algunos oficios y así, probablemente, nos va a pasar como en Europa, donde los profesionales a menudo ganan menos dinero que los tecnólogos", señaló.

Un análisis de la consultora Michael Page señala que los sectores que más rotación laboral tienen son retail, consumo masivo, servicios financieros y manufactura. Los factores que han motivado esta situación son diversos. Por un lado, hay actividades de servicios que se han vuelto atractivos para las personas que buscan empleo, pues buena parte de las nuevas generaciones no quiere estar en el sector manufacturero y cada día es mayor el número de jóvenes que se dedica a desarrollar proyectos de emprendimiento. A esto se suma la mayor facilidad para acceder a información gratuita en internet, **el Sena se ha fortalecido y las personas aprenden a aprovechar más las redes sociales.** "Es un cambio generacional. Anteriormente las personas tenían la mentalidad de emplearse, hoy los jóvenes piensan diferente, además ya no tienen hijos tan temprano, lo que hace que no tengan mayores responsabilidades que los obliguen a vincularse a una empresa de forma permanente", dice Daniel Mesa, gerente comercial de Contacto Textil.

Juan David Rodríguez, gerente de EXPOFARO (empresa que produce en el país los Jeans marca Levi's), considera que un buen porcentaje de los jóvenes ha migrado a otras actividades, principalmente relacionadas con el tema tecnológico. **Precisamente, una encuesta realizada por Michael Page ratifica el dinamismo que se genera en la búsqueda de personas para las áreas de tecnología de la información (TI).**

Esta demanda, según Daniel Camacho, manager IT & E-Commerce de esta firma de reclutamiento, se refleja en que más de 25% de las grandes empresas adelantan procesos de cambio que están relacionados con la evolución de los modelos de negocio tradicionales a digitales. Esto requerirá profesionales con nuevas competencias y habilidades.

No es solo plata: Pero como si esto fuera poco, el único motivador de las nuevas generaciones ya no es el dinero; los jóvenes hoy quieren otras cosas. Es un tema de motivación, de pasión, es clave el salario emocional y lo que más valoran es la calidad del tiempo. **Por esta razón, los empresarios no deben ser inferiores a este reto, pues deben entender que esa estructura se modificó y que es hora de 'cambiar el chip'.** Carlos Eduardo Botero, director de INEXMODA, señala que las empresas deben hacer el esfuerzo de contratar de forma permanente, porque de lo contrario será difícil encontrarle salida a la "crisis" que genera la escasez de mano de obra. La contratación por temporadas ha sido la constante en algunos sectores. "Este es un tema estructural. Si queremos que la mano de obra vuelva a interesarse por sectores como el textil-confección es importante que la política de contratación sea todo el año. **No se puede seguir sacando a la gente cuando se terminan las temporadas, porque las personas necesitan comer todo el año, pagar colegios, servicios y alimentos**", dice Botero. Para el directivo, es necesario generar sistemas de fidelización. Dada la problemática en este sector, el Sena está invirtiendo \$35.000 millones adicionales a los \$33.000 millones de presupuesto regular para formar 100.000 colombianos para emplearlos en las empresas textiles y confeccionistas. **Con el crecimiento de la inversión, la entidad ha incrementado no solo las certificaciones, sino el número de personas tituladas, la formación complementaria y, por ende, el número de empleados.**

Otro sector con dificultades es el de calzado, cuero y sus manufacturas. **Luis Gustavo Flórez, presidente de ACICAM, señala que el gremio trabaja de forma conjunta con el Sena en un proceso de certificación de la mano de obra, lo que ha permitido atraer más profesionales al sector.** "Buscamos hacer más atractiva esta industria y estamos tratando de armonizar los ciclos de compra y venta con el fin de darles permanencia a los colaboradores y de esta forma evitar la fuga de personal calificado", dice Flórez. **En el sector automotor las cosas no son diferentes. Si bien en los últimos dos años no se ha registrado el mejor desempeño, los empresarios sí esperan que muestre síntomas de recuperación en el corto tiempo.**

Oliverio García, presidente de la Asociación Colombiana de Vehículos Automotores (Andemos), cree que en los próximos meses esta industria se recuperará y, previendo esto, la Asociación decidió crear una bolsa de trabajo con miras a conseguir gente e iniciar un proceso de capacitación que le permita tener personal con el conocimiento necesario para garantizar la mano de obra. García dice que esta actividad industrial y comercial tiene una necesidad orgánica y también de cambios de la tecnología, que demanda conocimientos diferentes. Lo que queda claro con este panorama es que los esfuerzos deben hacerse de forma conjunta, entre la academia, las empresas y el gobierno, a través de entidades como el Sena, se pueden unir esfuerzos en pro de encontrarle solución al problema. **Así que es hora de ponerse a trabajar.**



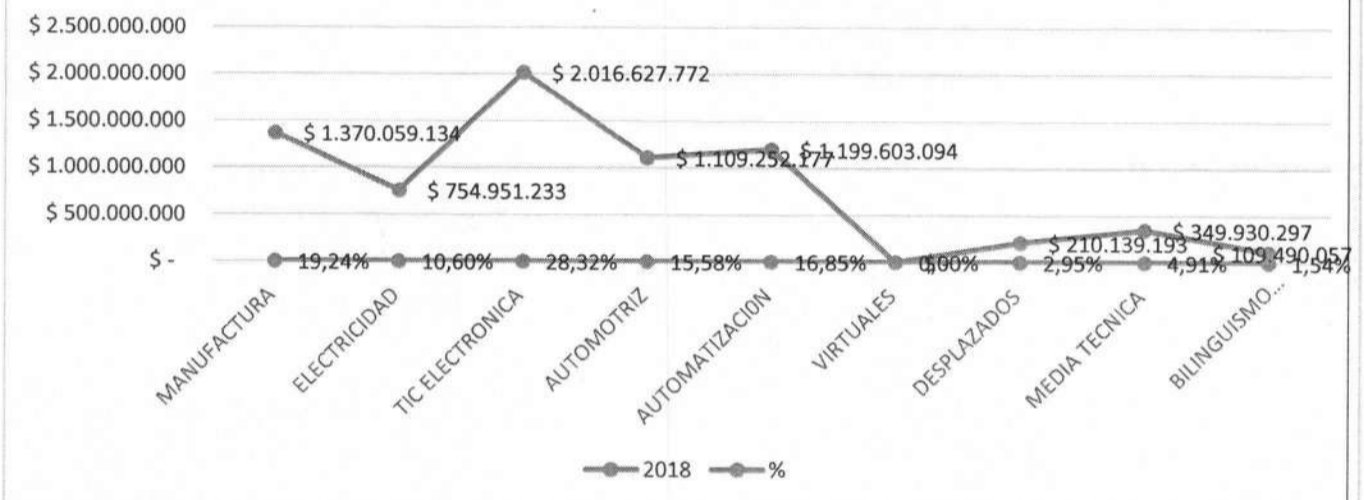
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

El papel de RR.HH: Los empresarios coinciden en que los departamentos de gestión humana están llamados a jugar un papel muy importante en los procesos de retención de talento en aquellos sectores que no resultan tan atractivos para los nuevos trabajadores. De su trabajo dependerá buena parte de las fórmulas que les permitan a las organizaciones superar esta coyuntura y hacer atractivo el trabajo para aquellas personas que consideran que los sectores industriales no son una buena oportunidad para crecer y formarse profesionalmente.⁵

Consultado y extraído: <http://www.dinero.com/edicion-impresa/pais/articulo/escasez-de-mano-de-obra-en-calificada-en-colombia-2017/242020>

3.2.4. Análisis de Precios históricos: Durante los últimos años el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, ha sido el encargado de llevar a cabo la contratación y ejecución de procesos contractuales, de los instructores para la cadenas de formación, así:

GRAFICA N°1 - EJECUCIÓN PRESUPUESTAL CONTRATACIÓN INSTRUCTORES VIGENCIA 2019 - POR ÁREA DE FORMACIÓN.



Fuente: Información tomada de los sistemas de información contable y financiera – (SIIF Nación).

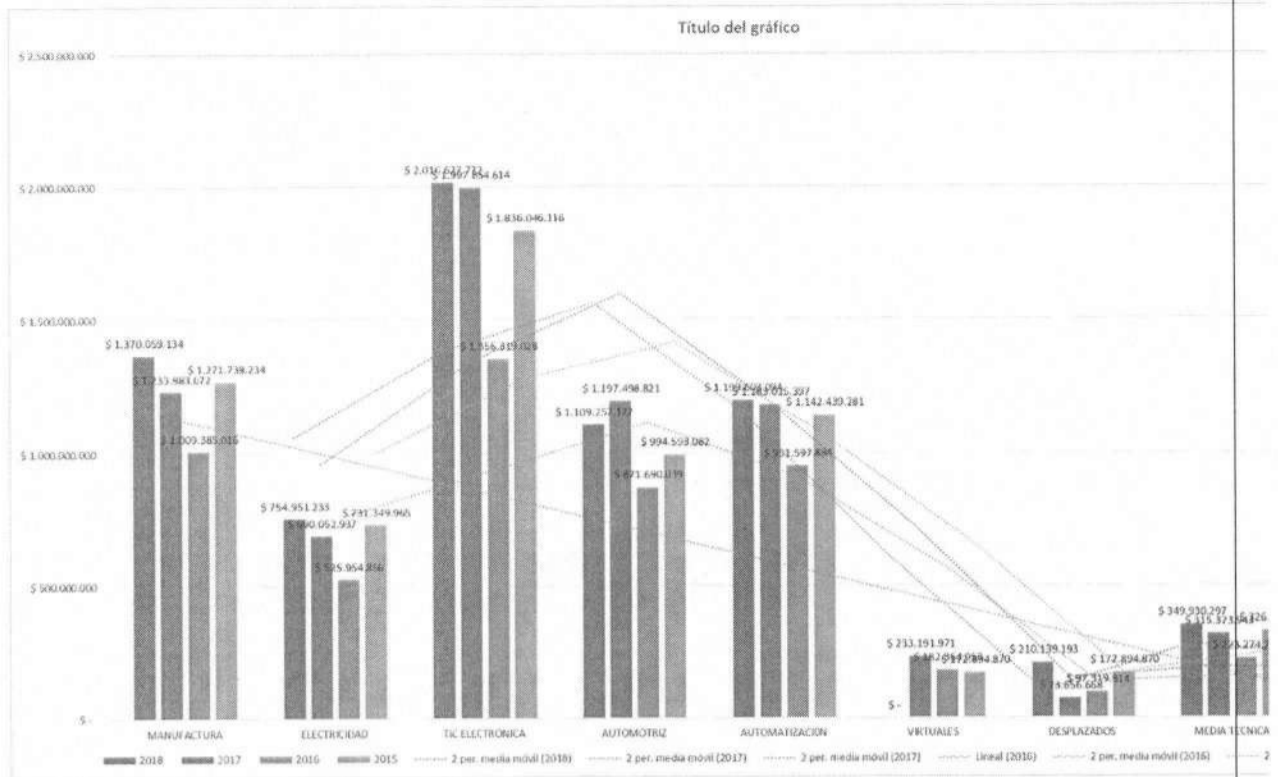
Del anterior grafico es posible identificar: i). Durante la vigencia del 2019, el centro realizo una contratación de instructores por valor total de **\$ 7.413.272.461**, ii). De igual forma, se evidencia que la cadena que mayor cantidad de recursos demando durante el 2019, fue TIC'S Y ELECTRONICA, por valor total de \$2.016.627.772; valor equivalente al 28.32% del presupuesto destinado para el fin en mención, y a su vez, el área de formación que menos demando recursos fue la de BILINGUISMO PRESENCIAL, por valor de \$ 109.490.057, valor equivalente al 1.54% del presupuesto destinado para tal fin. Cabe resaltar que el valor de la inversión está sujeto a las metas, programas certificados y a las ofertas educativas proyectadas y realmente ejecutadas.

Grafica N°2 - HISTÓRICOS - PRESUPUESTO POR ÁREA DE FORMACIÓN (PERIODO 2015 - 2019)

⁵ Redacción País. (Febrero 16,2017). ¿Colombia afronta una crisis de mano de obra calificada? Mayo 8, 2017, de Revista DINERO.COM Sitio web: <http://www.dinero.com/edicion-impresa/pais/articulo/escasez-de-mano-de-obra-en-calificada-en-colombia-2017/242020>



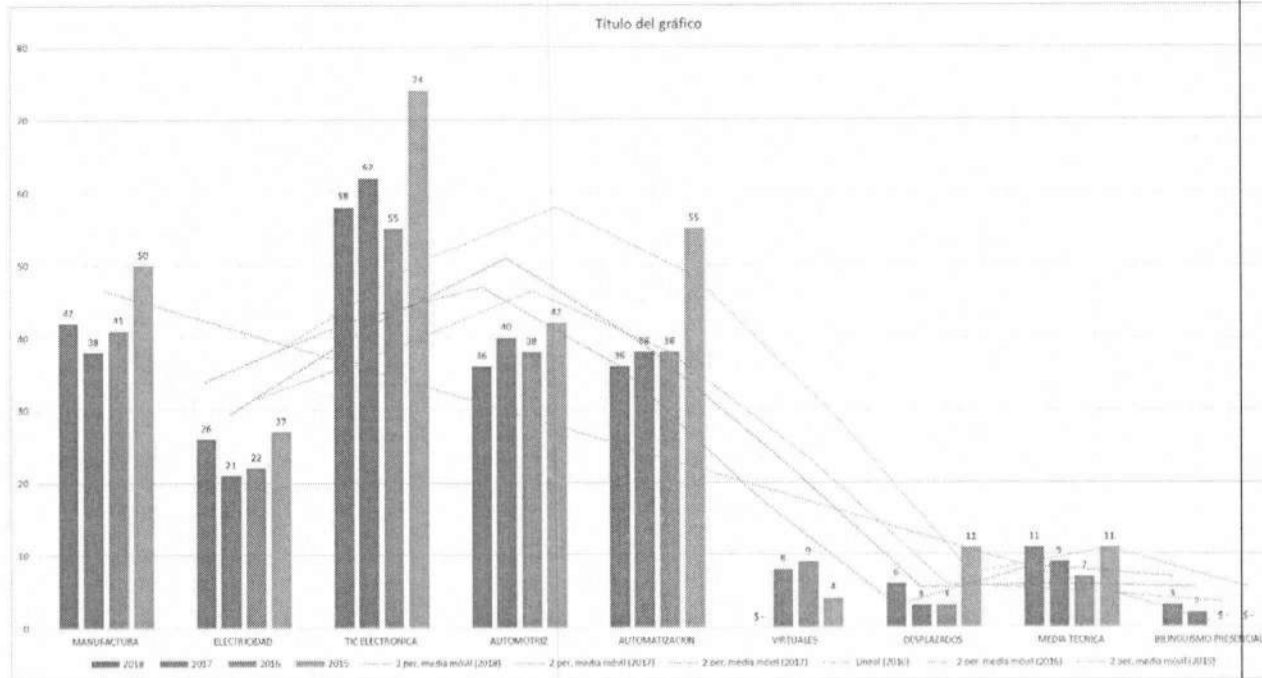
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Del segundo gráfico, es posible inferir que: i). que el presupuesto total contratado durante el periodo (2015 – 2018), es aproximadamente \$ 26.258.515.484, de los cuales i). \$6.648.943.440, fueron invertidos en la vigencia 2015, (valor equivalente al 35,28% del valor total); ii). \$5.217.905.916, fueron invertidos en la vigencia 2016, (valor equivalente al 27,69% del valor total); y iv). \$ 6.978.293.667, fueron invertidos en la vigencia 2017, (valor equivalente al 37,03% del valor total). iii). Que para la vigencia 2015 el cadena que mayor recursos demandó fue **TICS Y ELECTRÓNICA**, a su vez la de menor inversión fue **VIRTUALIDAD**. iii). Que para la vigencia 2016 el cadena que mayor recursos demandó fue **TICS Y ELECTRÓNICA**, a su vez la de menor inversión fue **DESPLAZADOS**. iv). Que para la vigencia 2017 el cadena que mayor recursos demandó fue **TICS Y ELECTRÓNICA**, a su vez la de menor inversión fue **BILINGÜISMO PRESENCIAL**. Cabe resaltar que el valor de la inversión está sujeto a las metas, programas certificados y a las ofertas educativas proyectadas y realmente ejecutadas.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Entonces se **puede concluir: i)** Mientras el presupuesto sea asignado al centro, y, dicho proceso aún se encuentre descentralizado, el Centro está en la obligación de proceder con la contratación de dicho servicio, esto con el fin de proporcionar mecanismos que permitan controlar y mitigar el impacto que pueden presentarse en función del desarrollo de las actividades de todos los agentes que hacen parte de la comunidad educativa, esto teniendo presente las especialidades y la magnitud de los procesos desarrollados por los Centros.

3.4 Aspectos Regulatorios:

Serán aplicables al proceso de contratación la Ley 80 de 1993 (los numerales 7 y 12 del artículo 25), Ley 1150 de 2007(literal h) del numeral 4 del artículo 2), el Decreto 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.1.2.1.1), la Ley 1474 de 2011, el Decreto Ley 019 de 2012 y demás normas vigentes sobre la materia y las normas que las modifiquen o sustituyan, igualmente incluye las normas ambientales.

3.5 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que la persona a contratar deber ser consecuente con el anexo 2 del plan de contratación de instructores anexo.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad:(especifique claramente la equivalencia en el valor mensual por cuanto se realiza el estudio del sector específico de la economía del país sobre tales profesiones y oficios):



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
2019	ANDRES ESPINAL VELEZ	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA LA POBLACIÓN DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.	9 MESES	TOTAL CONTRATO 15584922 CON HONORARIOS MENSUALES DE 3463317	Contratación Directa
2019	JONATHAN ECHEVERRI RONDON	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA LA POBLACIÓN DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.	9 MESES Y 5 DIAS	TOTAL CONTRATO 31747072 CON HONORARIOS MENSUALES DE 3463317	Contratación Directa
2019	JUAN SEBASTIAN RESTREPO NAVARRO	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA LA POBLACIÓN DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.	DOS MESES Y 16 DIAS	TOTAL CONTRATO 8773736 CON HONORARIOS MENSUALES DE 3463317	Contratación Directa
2019	CRISTIHAN ALONSO FLOREZ ESCOBAR	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA LA POBLACIÓN DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.	NUEVE MESES	TOTAL CONTRATO 29503629 CON HONORARIOS MENSUALES DE 3463317	Contratación Directa
2019	ANDRES ESPINAL VELEZ	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA ATENDER LOS PROCESOS FORMATIVOS PARA LA POBLACIÓN DESPLAZADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PROGRAMAS.	9 MESES	TOTAL CONTRATO 15584922 CON HONORARIOS MENSUALES DE 3463317	Contratación Directa

GUSTAVO LOPEZ DE MESA GUTIERREZ
Subdirector
Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.

Proyectó: Liliana María Pérez Madrid
Cargo: Gestión Contractual

Aprobó: Arístides María Oviedo Vargas
Apoyo Jurídico

Revisó: Pedro Luis Hincapié Vélez
Cargo: Coordinador Grupo Apoyo Administrativa