



**Análisis económico de la ciudad de Cúcuta con relación a la migración venezolana entre  
2012-2017  
Mayo 11 de 2018**

Laura Milena Arias Torrado <sup>1/</sup>  
Larias420@unab.edu.co

---

El presente artículo tiene como objetivo determinar la relación existente hay entre la migración venezolana en la ciudad Cúcuta, Norte de Santander y el desempeño económico de la ciudad entre los años 2012 y 2017, para cumplir con dicho objetivo, se tomaron como referencia variables económicas como el PIB, la tasa de inflación, la tasa de desempleo, tasa de informalidad, tasa de crecimiento de las exportaciones, entre otras. Asimismo, se realizó un estudio de las variables mencionadas entre 2012 y 2017 para respaldar el objetivo principal de la investigación.

---

**Palabras claves:** migratoria, análisis, causas, efectos, inflación, migración.

---

<sup>1/</sup> 1. Laura Milena Arias Torrado, estudiante del programa de Economía de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, este trabajo es propuesto y desarrollado para obtener el título profesional de Economista. En agradecimiento al profesor Daniel Botero Guzmán, por la ayuda en el desarrollo de este artículo.



**Análisis económico en la ciudad de Cúcuta con relación a la migración venezolana entre  
2012-2017  
Mayo 11 de 2018**

Laura Milena Arias Torrado <sup>2</sup>/  
Larias420@unab.edu.co

---

The following paper presents an analysis of the Venezuelan migration between 2012 - 2017 in the city of Cúcuta, Norte de Santander and its relation with the performance of the city's economy measured through some economic variables like GDP, the unemployment rate, the labor informality rate, the exports growth rate and other variables. Likewise, it was made a study of this variables between 2012 - 2017 to support the main objective of the investigation.

---

**Key words: migratory, analysis, Causes, effects, inflation migration**

---

<sup>2</sup> Laura Milena Arias Torrado, student of the Economics program of the Autonomous University of Bucaramanga, this work is proposed and developed to obtain the professional title of Economist. In thanks to Professor Daniel Botero Guzmán, for the help in the development of this article.



# 1. Introducción

En el 2013 a partir de la llegada al poder del presidente Nicolás Maduro se implementaron políticas en un plan de acción el cual no produjo una dinámica económica alentadora. Por consiguiente, los problemas económicos y sociales en el país fueron aumentando a lo largo de los años, lo que generó que la mayoría de los venezolanos tomaran la decisión de salir del país permanentemente.

El puente Simón Bolívar ubicado en el departamento de Norte de Santander llamado así en honor al libertador Simón Bolívar es la principal vía terrestre que comunica a Colombia y Venezuela, interconectando a las ciudades de Cúcuta y Villa del Rosario en Colombia con las ciudades de San Antonio y San Cristóbal en el Estado Táchira en Venezuela.

La información y el conocimiento del comportamiento de variables como el PIB, desempleo, informalidad, exportaciones, y las entradas y salidas de migrantes registrada en la ciudad de Cúcuta son fundamentales para el desarrollo de este trabajo, analizando la relación entre si y mostrando la manera de cómo afecta económicamente la migración en las variables mencionadas en la ciudad de Cúcuta. Cabe resaltar que existen diferentes causas y efectos para el país de origen y el país destino en el momento que una persona decide migrar, como las diferencias de oferta y demanda de la mano de obra entre los países migratorios.

La llegada masiva de venezolanos a Colombia en los últimos años ha sido una noticia de gran relevancia convirtiéndose en un problema social para el país, afectando social y económicamente a las principales ciudades fronterizas, debido a la compleja situación política que presenta Venezuela generando el flujo masivo de personas migrantes.



## 2. Marco Teórico

A lo largo de la historia afirma Castelló Roselló, (s.f) que el descubrimiento de América fue la puerta que abrió el paso al flujo masivo de las migración procedentes de Europa, debido al elevado costo del transporte y los riesgos del viaje, siendo los “ricos” y los más intrépidos que podían trasladarse. Por otro lado, “la transición hacia migraciones voluntarias marca una etapa decisiva en la historia de los movimientos intercontinentales. Así, la proporción de migrantes libres era del 20% en los años 1820, frente al 80% en 1840”, afirma Castelló Roselló, (s.f). La mayoría de los migrantes siendo europeos llegaban hacia el continente americano, en particular a Estados Unidos de 1846 a 1920, señalando que a finales de 1880 los migrantes europeos se instalaron en América del Sur, en especial en Argentina y Brasil.

Del mismo modo la palabra migración redondea diferentes significados como siendo considerado un término que ha sido utilizado para describir el movimiento de personas por diferente razones incluyendo los desplazamientos forzados por conflictos armados, o incluso desastres naturales en contextos y situaciones muy diferentes, afirma Camacho García, (1980).

Asimismo, para La Organización Internacional de Migración (OIM), (2011) las corrientes migratorias por lo general tienen un efecto en la composición socioeconómica y étnica de las sociedades, lo cual es un reto a nivel político en la integración de los migrantes en la sociedad. Del mismo modo, afirma la OIM, (2011) que todos los países están expuestos a la migración, abordando la problemática de tener una sociedad diversificada lo cual significa poner en práctica el funcionamiento de reglamentos con el fin de lograr un equilibrio entre las oportunidades económicas y sociales y los costos que se derivan de la migración.

La historia de la migración deduce que el termino migración tiene un impacto en variaciones sociales en otros países, convirtiéndose en sociedades multiculturales la cual puede ser apropiado para algunos. Según la Organización Internacional de Migración (OIM), la migración en el mundo también fue afectada por una sucesión de flujos importantes de refugiados y humanitarios en las últimas décadas del siglo veinte, indicando como ejemplo Asia, en el que en tiempos pasados hubo movimientos de personas en búsqueda de refugios en muchas partes de mundo.

Las circunstancias que afectan los movimientos migratorios pueden ser las disparidades económicas que se presenten en países desarrollados, problemas políticos, desequilibrios demográficos, desarrollo en el mercado laboral para ciertas categorías de trabajadores, entre otros. Para la Organización



Internacional de Migración (OIM), reconoce que la migración es un fenómeno la cual los Estados consideraron problema de preocupación común, encontrando respuestas comunes.

Según el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía, CELADE (2003), la migración “en primer lugar es de una gran diversidad, su impacto sobre la vida social y económica es de gran relevancia”, siendo un aspecto importante en el comportamiento económico de un país ya que va relacionado con variables económicas. En segundo lugar, también afirma:

“En los países de recepción, los migrantes se encuentran particularmente concentrados en las llamadas “ciudades globales”, puntos de convergencia del poder económico y político, de la administración de la riqueza y del conocimiento, donde la inmigración produce una sensibilidad especial y, por último, los lugares de origen de los migrantes se han multiplicado en forma significativa.”

La migración que se presenta en los países trae como consecuencia que las personas migrantes se incorporen en sociedades fuertemente estructuradas, como sucedió en Europa en el siglo XIX, lo cual implica que el proceso de integración se dificulte, según CELADE. Del mismo modo un aspecto importante que alarma a los organismos internacionales ya que la “industria” que existe en torno al tráfico de migrantes y con las arbitrariedades de que son objeto los llamados migrantes irregulares, afirma.

Por otro lado, para Martínez Pizarro, (2011) editor principal del artículo publicado por la Comisión Económica para América Latina y del Caribe, CEPAL “la crisis ha permitido observar una vez más que, en situaciones de retracción económica e incertidumbre general, los trabajadores migrantes ven más erosionados sus derechos, tornándose una población altamente vulnerable”, tomando como consecuencia la desconfianza sobre las personas extranjeras.

En la definición de migración abarca dos zonas geográficas, la ciudad de origen y la ciudad destino, el cual cuando existe una migración en dos zonas dentro del mismo país, se denomina como migración interna. Del mismo modo cuando existe una migración o cambio de residencia entre dos países se denomina, migración externa.

Las migraciones se dividen en dos clases: emigración, se considera desde el punto de salida, e inmigración, el cual está desde la perspectiva en el punto de llegada.

Para Camacho García “la migración indica el movimiento de capitales, de personas, de animales, dentro de una misma región o país”.



- Clasificación de la migración

Según Camacho García (1980) la migración tiene tantas clasificaciones de las cuales se quiera mirar, señalando las más importantes:

1. De animales, personas o de capitales; señalando que los animales realizando periódicamente migraciones obedeciendo a su instinto. Anteriormente los hombres se desplazaban a los sitios en donde era abundante la caza y la pesca, sin embargo, hoy en día se desplazan por diferentes razones.
2. Otra clasificación de migración se considera temporal o definitiva, ya que según afirma que depende de la permanencia, ya que la persona que decide migrar en forma definitiva lo hace fuera del país de origen y decide obtener nacionalidad del país de destino.
3. La migración de forma voluntaria o forzada, según Camacho García se considera un desplazamiento migratorio voluntario cuando hay no existe ninguna razón que obligue a las personas a salir de la región o país. Del mismo modo afirma que el desplazamiento migratorio forzado se da cuando las razones son por fenómenos naturales o que el mismo hombre las provoque.

- **CAUSAS DE LA MIGRACIÓN**

La migración se considera como un fenómeno complejo, el cual es consecuente a diversas causas difíciles de determinar, sin embargo, podría abarcar la insatisfacción de las personas que viven en una región o país. Las principales causas de las migraciones según Camacho García (1980) afirma que:

1. Las causas económicas como el desempleo, se consideran un ejemplo de las razones por las que las personas deciden migrar con el fin de buscar mejores oportunidades de vivienda, alimentación y educación.
2. Los conflictos armados también son considerados causantes del desplazamiento migratorio de las personas ya que según el autor Camacho García produce ansiedad de huir y buscar beneficios de salud y calidad de vida.
3. El acoso del mismo Estado o de organizaciones nacionales que produce que las personas emigren, ya sea por diferencias religiosas o políticas ha sido motivo del desplazamiento masivo de personas.
4. Fenómenos naturales, son causantes de que las personas quieran salir de su región o país en busca de un lugar con mejores condiciones geográficas.



5. La industrialización e innovación en otros países es un factor importante, ya que la evolución que tiene un país industrializado muestra más oportunidades de empleo y un aumento de ingresos para las personas inmigrantes.
6. La innovación de las comunicaciones ha hecho que el país de destino escogido tenga un mejor nivel de vida.
7. El manejo de las políticas aplicadas en el país puede ser causante del flujo masivo de personas, haciendo que aumenten o disminuyan los beneficios de las personas.

- **EFFECTOS DE LA MIGRACIÓN**

Las consecuencias de la migración dependen de la magnitud, el perfil demográfico regional y las características de las personas que pertenecen al grupo masivo de personas que se desplazan de un lado a otro, afirma el Consejo Nacional de Población, CONAPO (2010). Los efectos demográficos están estructurados por rango de edad y sexo, junto con la mortalidad y la fecundidad, llegan a afectar el crecimiento y la estructura por sexo y edades de la población, dado que en general la persona que emigra es joven y en edad de trabajar y en edad reproductiva, teniendo efectos positivos como el rejuvenecimiento de la población en el lugar de destino y efectos negativos como el envejecimiento de la población en el lugar de origen. Los efectos sociales que provoca la migración de personas en el lugar de origen es la pérdida de mano de obra al país, y ganancias en el lugar receptor, incluso cuando la migración es muy significativa ya que el problema radica en que las personas que emigran resultan ser jóvenes capacitados y estudiados en busca de mejores oportunidades laborales o de mejor remuneración y de mejores oportunidades de estudio. También entre los efectos sociales más relevantes del proceso de migración esta la integración con la sociedad a la que llega, siendo la cultura uno de los planos más afectados llevando consigo las prácticas, los valores, tradiciones que han definido su identidad. De modo que la cuestión de cuánto tiempo toma la evidencia de estos efectos en la sociedad depende desde del tiempo de estancia en el país receptor hasta la edad de la persona migrante, el nivel de educación, y habilidades personales, afirma CONAPO, (2010). En este contexto los efectos económicos que impactan en el lugar de procedencia y el lugar de destino son:

- Para el lugar de emigración

Se puede considerar la migración afecta positivamente en que disminuye el desempleo, aumento de la productividad, aliviando problema de sobrepoblación. Sin embargo, la migración también afecta

negativamente generando una disminución de los ingresos públicos por causa de la emigración de personas en edad de trabajar.

- Para el lugar de inmigración

Para el país destino trae muchos beneficios ya que aumenta la demanda de mano de obra en edad de trabajar, aumenta la innovación tecnológica debido a que por lo general los inmigrantes son personas preparadas sin que se haya tenido que invertir en su educación. Otro efecto positivo es el aumento de la diversificación de culturas.

Por otro lado los efectos negativos son consecuentes a que muchos inmigrantes no generen la debida documentación de autorización de tal migración, otra consecuencia se debe a la disminución de salarios en algunos sectores laborales.

Un análisis económico de la inmigración realizado a principios de los ochenta en EE. UU generó un debate político debido al elevado número de trabajadores extranjeros y a las transformaciones del mercado de trabajo en Norteamérica, teniendo consecuencias como el deterioro de los salarios, creciente desigualdad, declive sindical, creciente pobreza infantil, etc., afirma González Ferrer, (2002). De tal modo que expone un modelo sencillo de equilibrio general calculado mediante la oferta y la demanda del mercado laboral del país analizado, permitiendo este modelo que se conozca las mediciones necesarias para que el reemplazo se produzca. Inicialmente se analiza por medio de gráficos los efectos que tiene la entrada de cierta cantidad ( $I$ ) de mano de obra inmigrante. Tal como lo explica González Ferrer, (2002) en la siguiente gráfica,

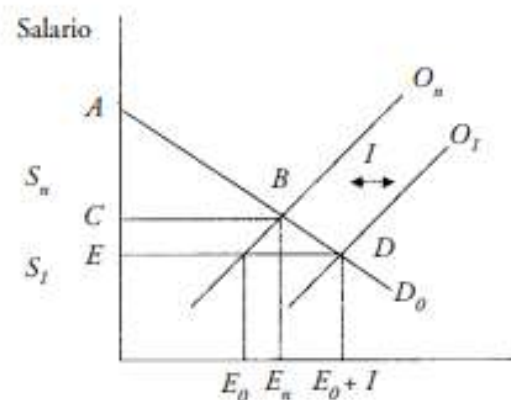


Figura 1: González Ferrer, (2002). Efectos macroeconómicos de la inmigración. p. 136





“Inicialmente nos encontramos con un mercado de trabajo definido por la situación de equilibrio  $(S_n, E_n)$ . La entrada de una cantidad  $(I)$  de nuevos trabajadores, procedentes del exterior, provoca un aumento de la mano de obra disponible en el país en cuestión, es decir, un aumento de la oferta de trabajo que representamos mediante una nueva curva de oferta  $(OI)$ , a la derecha de la anterior  $(On)$ .”

El desplazamiento se produce debido a una posible reducción del salario de equilibrio  $(S_n, S_e)$ , una reducción en el número de trabajadores nacionales empleados  $(E_0, E_1)$ , un aumento de la remuneración del capital o de los factores de producción. Sin embargo, afirma González Ferrer, (2002):

“No debemos pasar por alto el hecho de que al análisis realizado (paso de la situación de equilibrio inicial a la situación determinada por el incremento de la mano de obra disponible) subyacen ciertas asunciones: a) se asigna arbitrariamente una determinada pendiente a las curvas de oferta y de demanda de trabajo, es decir, una determinada sensibilidad de las mismas a las variaciones de salario; b) se mantiene fija la demanda de trabajo; c) se trata el factor trabajo, el conjunto de los trabajadores, como un factor absolutamente homogéneo, es decir, sin diferenciaciones internas de ningún tipo (calificación, productividad, etc.) y por tanto perfectamente sustituibles entre sí; d) se permite un reajuste completo del mercado vía salarios, lo que equivale a presuponer salarios perfectamente flexibles.”

En la historia de la migración el género también ha jugado un papel muy importante, ya que la migración femenina está ligada a transformaciones económicas y a estructurar la fuerza laboral, afirma Nyberg Sørensen, (2005) en un escrito publicado por el Centro de Investigación para la Paz (CIP-FUHEM) mencionando que en Europa muchas mujeres trabajan como empleadas domésticas o en el sector de servicios, incluso las mujeres que migran se vinculan en la industria del sexo, o llegar involuntariamente a redes de tráfico de mujeres. Afirma Nyberg Sørensen, (2005):

“Sin embargo, la venta de los servicios domésticos y sexuales en el mercado global revela que las labores realizadas generalmente por las amas de casa sin costo alguno tienen el potencial a través de las remesas de contribuir sustancialmente tanto a la economía familiar como a la del país de origen.”

Por otro lado, Keeley, (2012) afirma que la migración ha tenido un antes y un después, el cual en la migración desde mucho antes del surgimiento de las fronteras políticas, ya viajábamos por el planeta, siendo algunos de ellos cíclicos como las duras caminatas de las tribus con sus animales de pastoreo. En su artículo afirma que los científicos señalan el inicio de la migración en el este de África alrededor de hace 50.000 o 60.000 años, en base a las evidencias genéticas, arqueológicas y lingüísticas se considera



que el primer desplazamiento intercontinental del homo sapiens pudo haber sido en lo que actualmente se llama Medio Oriente. Según Keeley, (2012):

“De ahí avanzamos a la península arábiga, alrededor de India y al sureste de Asia, así como, probablemente, a Australia. Después nos mudamos al sur y al norte de Europa y Asia Central, para luego llegar, vía el Estrecho de Bering, a América del Norte y del Sur.”

En la definición de migrante abarca a un grupo de personas muy diverso, afirma Keeley, (2012) comprendiendo que dicha diversidad puede ayudar a explicar por qué las personas migran y proporcionan claves sobre cómo los países pueden gestionar mejor los desafíos y las oportunidades de la migración. En la clasificación de las personas migrantes están:

- Migrantes laborales temporales, siendo los trabajadores que viajan por periodos limitados
- Migrantes a largo plazo poco calificados, los países receptores por lo común prefieren que los migrantes de este tipo sean temporales.
- Migrantes altamente calificados, algunos son transferidos por las empresas multinacionales, mientras otros son contratados en el mercado laboral internacional.
- Migrantes irregulares, también conocidos como indocumentados.
- Refugiados son las personas definidas por la Organización de las Naciones Unidas como personas que viven fuera de su país que no están dispuestas a regresar a casa.
- Migrantes forzados, suelen incluir a refugiados y solicitantes de asilo.
- Migrantes que regresan, siendo las personas que regresan a su país natal después de un periodo en el que vivieron en el extranjero.

En las teorías de la migración internacional señaladas por Gómez Walteros, (2010) se encuentra la escuela clásica en la que afirma que tanto Smith (1958) como Malthus (1951) se oponían a la movilidad de las personas ya que las personas en su deseo de migrar buscaban el bienestar. Afirma que en la teoría de Malthus (1951) veía la emigración como una medida benéfica de corto plazo en cuanto al bienestar, pero que no solucionaba los problemas demográficos.

Para Gómez Walteros, (2010) el concepto de migración abarca la definición de redes de migración que lo señala como un conjunto de relaciones interpersonales que se dan entre emigrantes y los que retornan a su país de origen con familiares, compatriotas y amigos que residen en el país expulsor de migración, incluyendo a los emigrantes con experiencia y arraigo transmiten información, proporcionan ayuda económica, alojamiento, comida, avituallamiento, les consiguen los primeros trabajos, y ofrecen apoyo de distintas maneras. También afirma que muchas veces se involucra al inmigrante en actividades



delictivas sin su consentimiento y cuando el inmigrante se rebela ante estas situaciones pueden ocasionarle la muerte las redes delincuenciales.

La migración internacional se define como un derecho humano, afirma el Centro de Estudios Internacionales Gilberto Bosques, (2015) señalando que La Corte Suprema de Estados Unidos por ejemplo lo describe de forma clara en un fallo de 1892 siendo este una máxima aceptada del derecho internacional que cada nación soberana tiene el poder de prohibir o aceptar la entrada de extranjeros solo en aquellos casos y bajo las condiciones que considere adecuada. Aclarando:

“Aunque ha transcurrido más de un siglo desde que se estableció dicha sentencia, y aun reconociendo algunas modificaciones en la concepción de soberanía en el derecho internacional, se debe aceptar que, en última instancia, el Estado-nacional sigue siendo la base del sistema internacional y, por lo tanto, cuenta con la prerrogativa efectiva de limitar la libre circulación de personas.”

Teniendo en cuenta que independientemente a pesar de los diversos instrumentos internacionales y legislaciones que promueven el desplazamiento de personas a través de las fronteras nacionales, no existe un reconocimiento jurídico que establezca a la migración como un “derecho humano”, afirma el Centro de Estudios Internacionales Gilberto Bosques, (2015). Del mismo modo el enfoque de los derechos humanos en referencia a la migración esta, en primer lugar,

“La virtud de trascender las categorías clásicas del análisis internacional—centradas, como ya se dijo, en nociones como la soberanía y la nacionalidad—para concentrarse en el migrante como persona, más que en el fenómeno en términos de sus afectaciones a las relaciones entre Estados y a la dinámica política y social dentro de cada uno de ellos.”

En segundo lugar y tomando como consecuencia el reconocimiento de la vulnerabilidad que enfrenta la persona al situarse en un contexto sociopolítico que no es donde se ha desenvuelto tradicionalmente. Y en tercer lugar, a partir de dicho reconocimiento la perspectiva de los derechos humanos permite que independientemente de los efectos que tenga sobre el ámbito político y económico, se priorice la garantía de los derechos de todas las personas.

## 2.1 Revisión de Literatura

El fenómeno migratorio surge de diferentes causas económicas y no económicas, Ravenstein, (1985) citado por Oyarzun, (s.f, p.9), señala que la causa económica principal de la emigración se debe a la diferencia salarial entre país de origen y el país de destino. En la escuela neoclásica se hace un enfoque microeconómico en el que utiliza modelos de equilibrio general y parcial, afirma. En el modelo de Mundell, se convierte en referencia central del planteamiento neoclásico de la migración aplicando el



modelo de equilibrio económico general de comercio internacional (H-O-S) al movimiento de factores productivos, mostrando que en el modelo la diferencia de salarios se muestra como una variable explicativa de la emigración.

Una segunda causa de la emigración para Oyarzun, (s,f) se muestra en las diferencias en la oferta y la demanda de trabajo, por un lado la oferta se observa un exceso mano de obra dado por el crecimiento demográfico y al cambio de estructura, siendo mucho mayor en los países en desarrollo que en los países desarrollados, afirma. Por el otro lado en la demanda, señalan que puede haber dos factores que hace que aumente en los países desarrollados, en primer lugar, el escaso crecimiento demográfico, lo cual la evolución demográfica genera una escasez de oferta laboral en los sectores económicos que muestran un fuerte crecimiento económico.

Según Piore, (1979) citado por Oyarzun, (s.f) las características del mercado laboral en los países desarrollados determinan una demanda continua de trabajo inmigrante, siendo cuatro factores que lo determinan:

- Problemas de motivación, según Piore los trabajos que no requieren cualificación realizados por empleados no logran un status social y tienen escasas posibilidades de promoción, de modo que los trabajadores nativos no ocupan estos puestos de trabajo, haciendo que las personas inmigrantes por necesidad de una mejor situación laboral no tienen un logro de status objetivo.
- Demografía de la oferta de trabajo no cualificado, en la década de 1960 tres causas han reducido la oferta laboral, primero, un aumento de la participación de mujeres en el mercado laboral logrando una preparación de una carrera profesional y así lograr un puesto laboral y un salario aceptable. Segundo, el aumento de divorcios que exige una mayor independencia económica hacia las mujeres, por ende, un mayor nivel de ingresos.
- La inflación estructural en los países desarrollados, el cual Piore considera que el salario no solo depende de la oferta y la demanda. También afirma que en las empresas existe una jerarquía salarial, el cual significa que cuando la demanda de trabajo no cualificado va en constante crecimiento los empresarios se rehúsan a incrementar el salario para obtener un trabajo, debido a que en tal caso los trabajadores que se encuentran en un puesto superior de la jerarquía laboral se ven en la situación de pedir un aumento salarial, y para esto las empresas optan como solución la contratación de inmigrantes que aceptarán un salario ofrecido.

Una tercera causa de la emigración se evidencia en las diferencias de expectativas económicas y sociales, según Oyarzun, (s.f)



“En el primer caso, el emigrante potencial estudia la rentabilidad económica de la decisión de emigrar a medio y largo plazo, no la mera diferencia salarial a corto plazo (Harris y Todaro, 1970). Para ello, descuentan la renta esperada en el futuro y estiman los costes derivados de la emigración. Las expectativas sociales son más amplias: lograr una promoción laboral, tener acceso a un nuevo entorno cultural y político, adquirir una mejor formación profesional y ayudar a la familia en origen.”

Sin embargo, Oyarzun (s.f) las causas señaladas pueden ser contrarrestada por otros factores económicos y no económicos que ayudan a detener en parte la emigración, tales como:

- La existencia de prohibiciones legales a la entrada y salida de migrantes, siendo estos casos la oportunidad de efectuarse de manera ilegal lo que aumenta el riesgo y los costos de emigración.
- Los costos económicos que implica la emigración resultan ser prohibido para muchos habitantes en los países en desarrollo, ya que no disponen los recursos necesarios para respaldar el desplazamiento y la estancia, por esta razón los analistas del fenómeno migratorio llegan a la conclusión de que no emigran los más pobres, afirma.
- En tercer lugar, el desplazamiento de personas supone una fuerte ruptura de enlaces familiares y sociales, el desprendimiento que asume el emigrante implica pérdida de capital social, como costumbres, amigos, cultura, considerando que las personas que deciden emigrar tienen gran valor personal para afrontar un futuro incierto.

Del mismo modo el autor señala algunos factores que facilitan de algún modo la emigración, tales como,

- Las leyes que permiten el reagrupamiento familiar de los inmigrantes.
- Mejoría de la comunicación, el transporte, y menores costes de estos servicios.
- Las redes sociales como las ONG que buscan ofrecer ayuda a los inmigrantes y el asesoramiento para reducir el riesgo e incertidumbre migratoria.

Según González Ferrer, (2002) el análisis económico sobre la inmigración hace énfasis en las transformaciones que el mercado de trabajo que EEUU experimentaba, deterioro de los salarios creciente desigualdad, declive sindical, creciente pobreza infantil, eran las consecuencias que presentaba el país tras la inmigración. En una encuesta realizada por CIRES entre 1991 y 1995 citado por González Ferrer,



(2002) muestra un análisis de la opinión de los españoles sobre los inmigrantes y su influencia en el país, en este se muestra la diferencia entre un país subdesarrollado y un país desarrollado como se muestra a continuación

Tabla 1: Opinión españoles sobre inmigrantes y su influencia en el país

	País subdesarrollado		País desarrollado	
	1992	1997	1991	1997
Más paro	62%	46%	33%	33%
No afecta	34%	47%	55%	57%
NS/NC	4%	7%	11%	11%
Menos salarios	38%	29%	15%	18%
No afecta	54%	59%	64%	67%
Más salarios	1%	1%	6%	2%
NS/NC	7%	10%	15%	14%

*Fuente: González Ferrer, (2002). Efectos macroeconómicos de la inmigración. (p.135)*

Por otro lado la teoría económica de la inmigración según Carrasco, (2003) tiene tres componentes principales, el primero es la decisión de emigrar basándose en la teoría de capital humano la cual los trabajadores consideran emigrar como un tipo de inversión en capital humano, calculando el valor de las oportunidades de empleo en cada mercado de trabajo, los costos de traslado y un panorama de las futuras ganancias esperadas. Asimismo, a partir de esta teoría se derivan algunos factores que influyen en la decisión de emigrar, por ejemplo,

- El aumento de los costos de traslado reducirá las ganancias netas de emigrar, lo que produce una reducción a la propensión de emigrar.
- Mejores oportunidades de empleo y salario disponibles en el país de destino y por tanto aumenta la probabilidad de emigrar.
- Un mejoramiento en las ganancias esperadas en el país de origen reducirá las ganancias netas de emigrar, en efecto disminuye la probabilidad de emigrar.

La decisión de migrar según Carrasco, (2003) se puede notar en las características personales de los trabajadores, la edad y la educación son unas de las características más relevantes de la emigración. Sin embargo los trabajadores que toman la decisión de emigrar según el autor, no hacen parte de una muestra aleatoria de la población del país de origen sino que tienen ciertas características personales que inciden en que la probabilidad de emigrar resulte diferente a la media de las personas del país de origen, por



ejemplo una mayor edad en una persona hace menos la probabilidad de emigrar ya que tienen menos horizonte temporal para beneficiarse de su inversión.

Según Dolado y Jimeno, (1997) exponen un modelo del cual se pretende mostrar los efectos de la inmigración sobre el empleo y el salario de la mano de obra cualificada y poco cualificada en el país de destino, de manera que los autores afirman,

“Estamos especialmente interesados en aislar los efectos sobre ambos tipos de trabajo, obviaremos el tratamiento conjunto del resto de factores productivos (por ejemplo, del stock de capital), suponiendo, por simplicidad, que existe separabilidad en la función de producción entre los inputs laborales y los restantes factores, y que los inmigrantes no traen capital consigo. Asimismo, dado que la tasa de inmigración es reducida, en la aplicación empírica considerada ignoraremos igualmente el efecto adicional sobre la demanda agregada del país receptor que se deriva del aumento del número de inmigrantes.”

Dolado y Vásquez, (s.f) señalan cuales son los beneficios de la inmigración además de sus costes, sin embargo, se habla de que la literatura económica muestra algunos beneficios netos positivos para el país de origen y el país de destino. En cuanto al país receptor la llegada de personas inmigrantes aumenta la oferta de trabajo por lo que tiene como efecto una reducción de salarios y un mayor nivel de empleo para una demanda de trabajo. Sin embargo, afirman que “el aumento de la producción que lleva aparejado el mayor nivel de empleo, provoca un aumento de los beneficios empresariales que más que compensa la reducción de la masa salarial que reciben los trabajadores autóctonos” (Dolado y Vásquez, p. 12).

Los efectos de la migración según Oyarzun, (s.f) se dividen en dos tipos,

- Los efectos macroeconómicos
  1. La oferta agregada, la cantidad según el autor aumenta los factores productivos empleados por varias vías. Considerando que, en primer lugar, los elementos de producción nativos como la tierra, capital y trabajo que se encuentran desempleados, y la oferta de laboral de los inmigrantes activa el empleo de la tierra y del capital. En segundo lugar, los inmigrantes pasan a ser empresarios autónomos. En tercer lugar, los trabajadores inmigrantes activan la mano de obra en trabajos no deseados.



2. Con respecto al nivel de empleo, el efecto que tiene la migración depende de los sectores en donde se empleen y el ciclo económico en la que se encuentre el país de destino, así “si el desplazamiento de la oferta de trabajo resultante de la inmigración se encuentra con una demanda estable el empleo aumentará, aunque reducirá el salario” (Oyarzun, p. 15).
3. Por el lado de la demanda, en el PIB tiene un efecto en el que produce un aumento a través del consumo y la renta, los inmigrantes aumentan el consumo al invertir en la adquisición de bienes y servicios. Aumenta la inversión cuando además de adquirir inmuebles, se establecen como empresarios, contratando trabajadores y comprando bienes de capital.
4. Sobre los precios, la inmigración tiene un efecto de contención, siendo la razón mayor flexibilidad y movilidad del mercado laboral.
5. La productividad depende de los puestos laborales ocupados por los inmigrantes, tal como en España los estudios realizados muestran que las personas inmigrantes no aportan al aumento de la productividad promedio de la economía, siendo la baja productividad de los sectores en los que trabajan de baja productividad.

- Los efectos microeconómicos

1. Los sectores en donde se emplean los inmigrantes se genera cierta competencia con los trabajadores locales, sectores como construcción y hostelería se genera mayor competencia, afirmando que

“Cuando la competencia es muy baja, los bajos salarios de los inmigrantes afectan a muy pocos trabajadores nativos. Cuando la competencia es mayor, el efecto sobre los salarios de los nativos dependerá del comportamiento de la demanda. Si esta es intensa (desplazamiento de la misma), los salarios se verán poco o nada afectados. Si la demanda de trabajo se mantiene constante (no se desplaza) los salarios tenderán a estabilizarse o disminuir.”

2. La oferta y la demanda de bienes como alimentos y servicios como envío de remesas, generan una importación y una inversión para lograr comercializarlos como restaurantes o almacenes.
3. Los inmigrantes se emplean por lo general en puestos de trabajo que requieren poca cualificación y en sectores de baja productividad, por ende, el aumento de la productividad de estos sectores es muy moderado.
4. Según el autor, muchos analistas consideran que los inmigrantes de poca cualificación frenan en parte la modernización de los sectores de producción, reduciendo el incentivo de los empresarios de asumir estos costos. De modo que se afirma que “el encarecimiento del trabajo incentivaría





su sustitución por capital, con el consiguiente aumento de la productividad y un posible aumento de los salarios” (Oyarzun, p. 17)

5. Los costos de producción tienden a mitigar al ser los salarios de los inmigrantes bajos.

Del mismo modo Dolado y Vázquez, (s.f) las políticas de la inmigración y señalan los retos principales que presenta el fenómeno inmigratorio España, al igual que en muchos otros países son: en primer lugar, ¿cómo controlar los flujos de entrada y salida de personas inmigración al país de destino?, en segundo lugar, ¿Cómo tratar la inmigración irregular? Por lo tanto, abordando estos retos en los países receptores, se proponen algunos de los objetivos que pueden resultar efectivos,

1. La fácil participación de los inmigrantes en el mercado laboral, a través de reformas laborales que muestren la flexibilidad de los puestos de trabajo. Tomando a España como ejemplo, se dice que la creciente participación de los trabajadores inmigrantes ha dado lugar a una mayor movilidad funcional, favoreciendo la moderación del crecimiento de costes laborales unitarios y así favoreciendo el crecimiento del empleo.
2. La atención especial en las personas inmigrantes muy cualificadas, ya que en un mundo globalizado la mano de obra se verá reforzada por la disminución del número de estudiantes en las aulas universitarias. Mostrando el autor que entre 1999-2000 el sistema universitario de España perdió 140.000 alumnos, y que las necesidades que comenzaron a percibir algunos sectores resultó ser un claro síntoma de un problema mucho mayor.
3. Fomentar acuerdos de libre comercio, reduciendo las barreras comerciales proteccionistas, apuntando a que la movilidad laboral es generalmente sustitutiva de los flujos comerciales, en especial a lo que se relaciona con los bienes en el factor de trabajo, como las exportaciones de los países en vías de desarrollo.
4. Concentrar los esfuerzos de los poderes públicos en la atención de la mujer inmigrante y en los inmigrantes de segunda generación utilizando con mayor intensidad los medios de comunicación. Favorecer la igualdad de género juega un papel importante ya que la mujer ejerce un rol fundamental en la consecución de dicho logro, por ejemplo, en la UE, el 52% de los inmigrantes son mujeres que han llegado a la reunificación familiar para la inmigración laboral, sufriendo una doble discriminación la de inmigrante y la de género.

Para Carrasco, (2003) el comportamiento laboral de los inmigrantes y la asimilación de los inmigrantes en el mercado de trabajo del país de destino, y en estudios empíricos se muestra el uso de datos de sección



cruzada con el objetivo de mostrar un perfil de ganancias de los inmigrantes y de los nativos según Chiswick, 1978 citado por Carrasco, (2003). Asimismo, afirma

“Las ganancias de los inmigrantes están por debajo de las de los nativos durante, aproximadamente, los 15 primeros años de su actividad laboral. La explicación que se suele dar a este hecho es que, inicialmente, los inmigrantes carecen de muchas de las habilidades que son necesarias y valoradas por los empleadores en el país de destino, tales como, por ejemplo, el idioma. En segundo lugar, se observa que el perfil de ganancias de los inmigrantes presenta una mayor pendiente que el de los nativos, es decir, las ganancias de los inmigrantes crecen más rápido que las de los nativos.”

La explicación a este hecho se da por medio de la nueva teoría de capital, según Carrasco, (2003) el cual a medida que los inmigrantes aprenden el idioma y las características del mercado de trabajo del país de destino, su stock de capital humano crece en relación con el de los nativos, es ahí cuando el fenómeno de asimilación en el sentido de las ganancias de los inmigrantes converge hacia los nativos.

Asimismo, el impacto que producen los emigrantes en el bienestar del país receptor muestra los costos y beneficios de la inmigración además de los mencionados anteriormente, existen otro tipo de costes en términos de financiación de programas sociales como pensiones, educación y sanidad que se ven afectados por las personas que deciden migrar. Sin embargo, la medida en que los trabajadores inmigrantes puedan pagar impuestos y cotizaciones en el país de destino, puede justificar que dichas aportaciones financiarían los gastos adicionales que ocasiona su participación en los programas sociales.

De modo que para evaluar el impacto económico de la inmigración, Borjas (1995) citado por Carrasco (2003) propuso que el excedente de la inmigración, siendo el incremento en la renta nacional que se produce como consecuencia de la inmigración, y además que el país de destino obtiene un beneficio de la inmigración, se genera un problema entre los trabajadores y empresarios nativos, los cuales afirma el autor que “este hecho implica la posibilidad de indemnizar a los trabajadores nativos mediante un sistema impositivo adecuado que grave las rentas de capital, de manera que se mejore el bienestar de todos los nativos” (Carrasco, p. 106).

Dolado (2002) citado por Carrasco (2003), afirma que el efecto de la inmigración sobre el empleo y el salario de los nativos depende del nivel de cualificación ellos y de los inmigrantes, lo que implica que exista un criterio el cual sea posible determinar el tamaño óptimo de la inmigración sería maximizar las rentas salariales de los trabajadores nativos poco cualificados y de los cualificados



### 3. Metodología

La primera parte de este trabajo consiste en un estudio descriptivo de algunas de las principales variables socioeconómicas: PIB, Inflación, Desempleo, Informalidad y Exportaciones. Los datos se obtuvieron del Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE.

Los datos del PIB corresponden al departamento de Norte de Santander y son de corte anual desde 2012 hasta 2016. La inflación, que corresponde a la ciudad de Cúcuta, se obtuvo con periodicidad mensual desde enero de 2012 hasta diciembre de 2017. Los datos de desempleo, de la ciudad de Cúcuta, son trimestres que se van corriendo mensualmente y se cuenta con cifras desde enero-marzo de 2012 hasta octubre-diciembre de 2017. Los datos de informalidad, de la ciudad de Cúcuta, también son trimestrales y se van corriendo mensualmente, están dados en miles de personas desde enero-marzo de 2012 hasta noviembre-enero de 2018. Las exportaciones, correspondientes a Norte de Santander, se tienen desde abril de 2012 hasta diciembre de 2017.

Se procedió a hallar las variaciones porcentuales de exportaciones e informalidad. Se graficó cada variable y se dio una descripción de lo sucedido a lo largo del tiempo basado en fuentes como el Informe de Coyuntura Económica Regional que realiza el Banco de la República en asocio con el DANE y documentos de entidades como la Cámara de Comercio de Cúcuta o Cúcuta como vamos.

Posteriormente se realizó un breve análisis de la migración venezolana hacia la ciudad de Cúcuta. Conseguir la información necesaria para esto resultó algo problemático, pues Migración Colombia no quiso facilitar los datos específicos de los migrantes. Tratando de superar este impase se realizaron algunos supuestos que si bien no son los datos exactos, pueden servir como estimación de la cantidad de venezolanos que llegan a la ciudad fronteriza.

Se utilizó entonces el número de migrantes que entraron por el Puente Internacional Simón Bolívar como un aproximado de los venezolanos que llegan a Cúcuta. Esta serie de datos tiene algunas características deseables como su periodicidad (mensual) y su disponibilidad (se pueden conseguir en la página de migración en el boletín migratorio y se cuentan con datos desde enero de 2014 hasta diciembre de 2017). Para superar el hecho de no contar con el dato exacto de los venezolanos que se quedan en Cúcuta, esta serie se convirtió en variaciones porcentuales y se asumió que por cada “oleada” de migración los venezolanos mantienen sus preferencias sobre las ciudades de Colombia donde deciden establecerse.

Finalmente tratando de establecer una relación cuantitativa entre la migración y la economía de la ciudad de Cúcuta se siguió la lógica del modelo de Montenegro (1988) en el cual las variables económicas reales (desempleo, informalidad y exportaciones) se encuentran en función de la tasa de cambio. En este trabajo se reemplaza la variable tasa de cambio, por la tasa de crecimiento de la migración.

Dado que todas las variables analizadas (PIB, Inflación, Desempleo, Informalidad, Exportaciones y migración) son series de tiempo se sigue el algoritmo de estimación propuesto por Montero (2013):



- a. Si las series son estacionarias se estima por los procedimientos habituales (MCO)
- b. Si las series son no estacionarias de orden distinto entre sí, no puede estimarse la relación entre ambos
- c. Si las series son no estacionarias del mismo orden, pero no están cointegradas no puede estimarse la relación entre ambas porque la regresión es espuria. Se puede intentar volver estacionaria la serie (mediante alguna operación logaritmos o diferencias o ratios con otras variables) o hacer una regresión por primeras diferencias el resultado indicará si la correlación existe o no.
- d. Si las series son no estacionarias pero están cointegradas. Se puede pasar la regresión habitual (MCO) para estimar los efectos a largo plazo y el modelo de corrección de errores para estimar los efectos a corto plazo.

Formalmente se intentará estimar:

$$\text{Inflación} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Desempleo} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Informalidad} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Tasa de crecimiento exportaciones} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

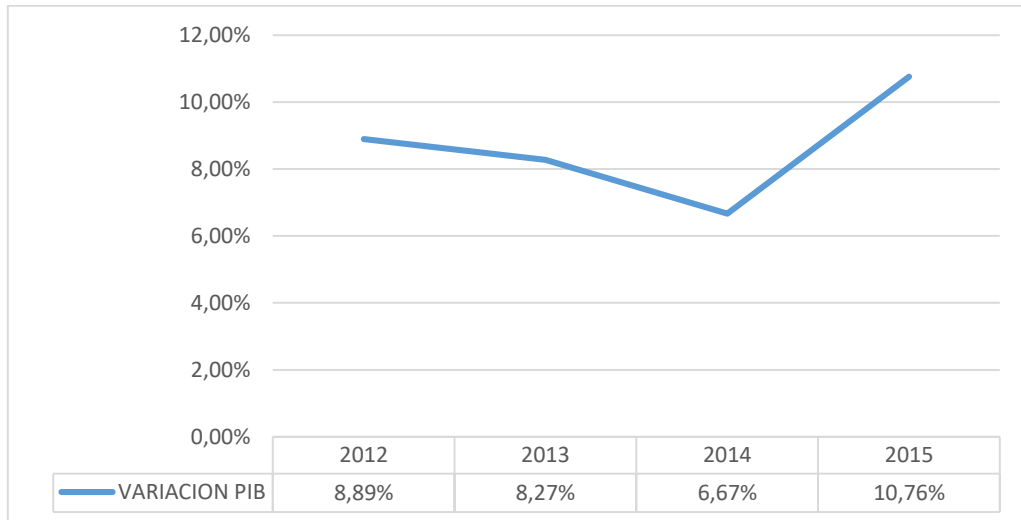
### 3.1 RESULTADOS

- **PIB**

El comportamiento de la economía colombiana en el 2014 creció 4,4% con respecto al año anterior, registrando un valor monetario de \$ 757.506 miles de millones a precios corrientes, afirma el DANE, (2016). Asimismo, el departamento con el valor más alto en el PIB per cápita nacional fue Casanare con \$43.310.425 considerando que a nivel nacional este indicador registró una cifra de \$15.893.361.

A continuación, se observa la variación del producto interno bruto para el departamento de Norte de Santander entre 2012-2016 reportado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas

Gráfico 1: Crecimiento PIB Norte de Santander. 2012-2015



Fuente: DANE

Para el año 2013 el PIB departamental se ubicó en el puesto décimo quinto mostrando una cifra de \$11.447 miles de millones a precios corrientes con una variación de 8,27% comparando con el año anterior. Asimismo, las ramas de actividades en el departamento para el mismo año registraron mayor participación en el área de administración pública y defensa, seguridad social con afiliación, actividades inmobiliarias, y construcción. Sin embargo, se observa que en el año anterior las ramas de actividades con mayor participación se presentaron en la construcción y acondicionamiento de edificaciones (59,2%), extracción de minerales no metálicos (53,3%), el cultivo de café (32,3%), afirma el DANE, (2015).

Para el departamento de Norte de Santander el DANE reportó un crecimiento del PIB para el 2014 fue del 6,67% con respecto al año anterior, participando 1,7% a nivel nacional. El PIB per cápita del departamento fue de tan solo \$9.321.909 a precios corrientes, así como se muestra en el siguiente cuadro

Tabla 2: PIB per cápita por departamentos 2014



Departamentos	2014p <sup>1</sup>	Variación <sup>2</sup>	PIB per cápita <sup>3</sup>
Nacional	757.506	4,4	15.893.361
Bogotá D. C.	187.919	4,6	24.163.912
Antioquia	101.650	6,9	15.937.268
Valle del Cauca	70.635	5,0	15.466.813
Santander	61.032	9,3	29.756.872
Cundinamarca	38.358	3,3	14.534.726
Meta	36.791	-2,9	39.011.868
Bolívar	31.123	-2,0	15.013.478
Atlántico	29.870	6,6	12.282.057
Boyacá	22.226	4,0	17.437.422
Tolima	16.354	3,3	11.645.975
Casanare	15.169	6,2	43.310.425
Huila	14.124	4,6	12.383.619
Cesar	13.442	6,1	13.223.378
Córdoba	13.075	4,3	7.765.257
Norte Santander	12.529	4,7	9.321.909
Cauca	12.144	4,7	8.883.791
Nariño	11.675	4,8	6.776.188
Caldas	10.980	5,5	11.135.428
Risaralda	10.799	4,7	11.407.812
Magdalena	9.572	-1,1	7.672.860
La Guajira	7.585	2,9	8.154.660
Sucre	6.099	5,6	7.233.142
Quindío	5.664	2,8	10.076.248
Arauca	4.905	-7,6	18.905.595
Putumayo	4.213	5,0	12.353.607
Caquetá	3.510	5,6	7.443.679
Chocó	2.888	-2,1	5.832.564
San Andrés y Prov.	1.126	4,1	14.854.685
Guaviare	661	5,4	6.037.081
Amazonas	521	4,2	6.910.914
Vichada	412	0,4	5.863.934
Guainía	250	0,6	6.121.599
Vaupés	205	3,6	4.740.981

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, (2016). Informe de coyuntura económica regional

De la misma manera se observa que las ramas con menor participación fueron la fabricación de gas y la distribución de combustibles gaseosos por tuberías (-4,5%), la construcción de obras de ingeniería civil (-10,4%), alimentos, bebidas, tabaco (-6,7%), de acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, (2016). El producto interno bruto del departamento en el 2012 presentó una variación de 1,7% con respecto al año anterior, registrando mayor participación en las ramas de actividades inmobiliarias (8,2%), seguridad social de afiliación obligatoria (8,3%), y cultivos de otros agrícolas (7,0%). Según la Red de Observatorios Regional del Mercado de Trabajo, (s.f) el comportamiento de la economía del departamento tuvo un constante crecimiento en la última década desde 2001 al 2002 se incrementó en 5,7% pp, debido al aumento de la alta participación de las ramas de actividades económicas como la explotación de minas y canteras, mostrando por otro lado una caída en la participación del comercio. El

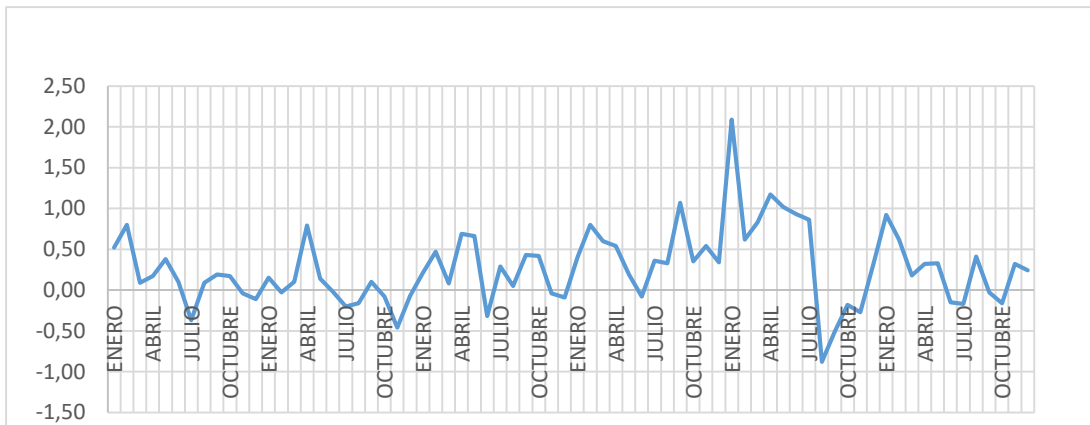


PIB per cápita estudiado entre 2007 y 2012 se logra evidenciar disminuciones alcanzando el punto más bajo para el 2012 con un 56,7% de participación.

- **INFLACION**

En el siguiente grafico se analiza la tasa inflacionaria del departamento de Norte de Santander en el periodo 2012 – 2017, en base a datos reportados por el DANE

Gráfico 2: Inflación de Cúcuta



Fuente: DANE

En el año 2013 en Cúcuta se registró como la ciudad con la menor cifra del IPC siendo el 0,0%, seguida de Quibdó (0,7%), Popayán (0,8%), y Valledupar (1,0%), según como lo muestra el siguiente cuadro realizado por el DANE,

Tabla 3: Variación porcentual de inflación en Cúcuta entre 2012 y 2013



Ciudades	2012	2013	Diferencia porcentual
Nacional	2,4	1,9	-0,5
Armenia	1,9	1,2	-0,7
Barranquilla	3,0	1,5	-1,5
Bogotá D.C.	2,4	2,4	0,0
Bucaramanga	3,5	2,1	-1,4
Cali	1,9	1,7	-0,2
Cartagena	3,0	1,6	-1,4
Cúcuta	2,0	0,0	-2,0
Florencia	1,2	1,2	0,0
Ibagué	2,3	1,3	-1,0
Manizales	2,4	1,7	-0,7
Medellin	2,5	1,8	-0,7
Montería	2,4	1,3	-1,1
Neiva	2,4	1,6	-0,9
Pasto	1,7	1,0	-0,7
Pereira	2,2	1,2	-1,0
Popayán	2,0	0,8	-1,1
Quibdó	2,0	0,7	-1,3
Riohacha	2,1	3,7	1,6
San Andrés	2,3	2,9	0,6
Santa Marta	2,3	1,6	-0,7
Sincelejo	2,7	1,1	-1,6
Tunja	2,2	1,5	-0,6
Valledupar	2,5	1,0	-1,6
Villavicencio	2,8	2,1	-0,7

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, DANE. (s.f.). Informe de coyuntura económica regional. (p. 21).

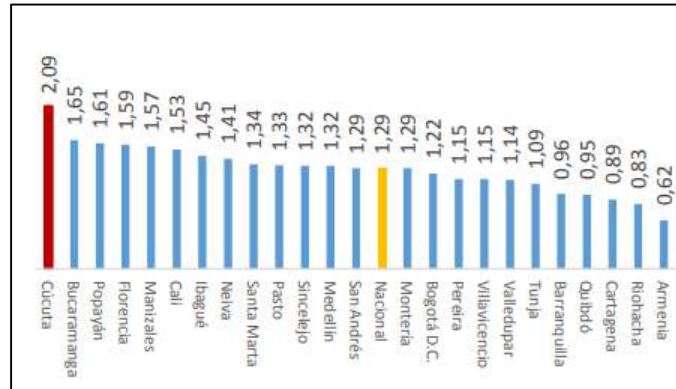
El comportamiento del IPC en Cúcuta para el 2013 presentada en subgrupos, la mayor variación para el mismo año fue transporte personal (10,9%), transporte (5,7%), servicios de salud (5%), y bienes y artículos (4,1%), afirma el DANE, (s.f.). Sin embargo, la Cámara de Comercio de Cúcuta, (2014) afirma que la inflación en la frontera no presenta mayor variación en los precios en la canasta familiar y tampoco en el consumo de los principales productos. Para el 2013 en el periodo Enero-noviembre, la frontera colombo-venezolana alcanza una tasa de 0,10% en la inflación mostrando una cifra por debajo de la media nacional, clasificándose como la ciudad más económica del país. Asimismo, afirma la Cámara de Comercio de Cúcuta, (2014)

“Hoy, la frontera presenta un registro inflacionario muy favorable al consumidor. Además, se suma el hecho de que muchos consumidores cruzan la frontera para adquirir bienes y servicios en Venezuela ya que la relación peso/bolívar o diferencial cambiario da una gran capacidad de compra al consumidor cucuteño.”



Para enero del 2016 el Índice de Precios al Consumidor (IPC) a nivel nacional se registró con una cifra de 1,29%, siendo superior con respecto al año anterior. Para la ciudad de Cúcuta en el mismo año se observa que la tasa de inflación es una de las más altas del país, según el DANE la ciudad alcanzó un IPC de 2,09% en enero del mismo año, convirtiéndose en la ciudad más costosa seguida Bucaramanga con una tasa de 1,65%, tal y como lo muestra la siguiente grafica expuesta en un informe realizado por la Cámara de Comercio de Cúcuta,

Gráfico 3: IPC por ciudades 2016



Fuente: Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.). Índice de Precio al Consumidor (IPC) Enero 2016. (p. 1)

“La devaluación del peso frente al dólar y el impacto en los precios de los productos de la canasta básica provocados por el fenómeno de El Niño, fueron las principales causas del alto índice de precios con el cual cerró el país en el año 2015, sin embargo estos dos factores siguen influyendo directamente en los reportes para el primer mes del año 2016.” Afirma la Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.).

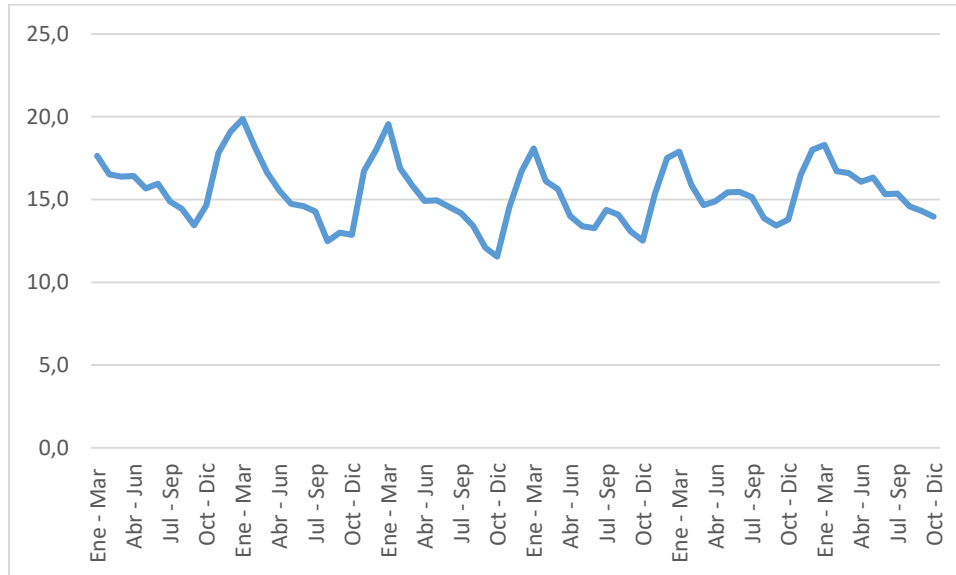
Del mismo modo otra causa que se señala como causante del aumento de esta tasa se debe al cierre de frontera con Venezuela el cual haya generado un incremento del consumo de bienes nacionales evidenciándose en la compra de productos en la canasta familiar.

En Agosto del 2016 se evidencia una vez más la situación económica de Cúcuta, donde se muestra que a pesar que la frontera con Venezuela fue abierta de nuevo a inicios de Agosto, no se percibió un cambio beneficioso para el bolsillo de los cucuteños ya que según un reporte del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas la ciudad mostró una variación de 3,6 puntos porcentuales incrementando con respecto a los años anteriores, de modo que se sitúa en el primer puesto del ranking de ciudades con alto costo en todo el país, afirma la Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.).

## • DESEMPLEO E INFORMALIDAD

En base a los datos reportados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, se realiza un análisis de la tasa de desempleo de Norte de Santander entre 2012- 2017

Gráfico 4: Crecimiento de la tasa de desempleo Cúcuta 2012-2017



Fuente: DANE

A continuación, se realizará un enfoque de los puntos más notorios registrados en este periodo el cual se analizará la tendencia de la tasa de desempleo.

Para el año 2013 la tasa de desempleo para Cúcuta y su área metropolitana fue de 15,6%, siendo la segunda ciudad más desempleada del país.

En diciembre del año 2015 el desempleo nacional registró una tasa de 8,6%, el cual los sectores que impulsaron el empleo en todo el país fueron el comercio, servicios comunales y agropecuarios, según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Sin embargo, en Cúcuta se mostró una reducción en el último trimestre del año 2015 registrando una tasa de desempleo de 12,5% con respecto al trimestre anterior siendo de 13,1%. Todo esto debido al aumento de oferta de mano de obra en sectores como los servicios comunales y sociales (12.000 empleados), actividades inmobiliarias (5.000 empleados), construcción (2.000 empleados) y sector agrícola (2.000 empleados), afirma la Cámara de Comercio de Cúcuta, (2015).

Además de esto se tiene en cuenta que la tasa de migración considerada por la Red de Observatorios Regional del Mercado del Trabajo, (s.f) como el cociente que se relaciona con la entrada y salidas de personas en un territorio por cada mil habitantes; a nivel departamental presenta una cifra superior a la



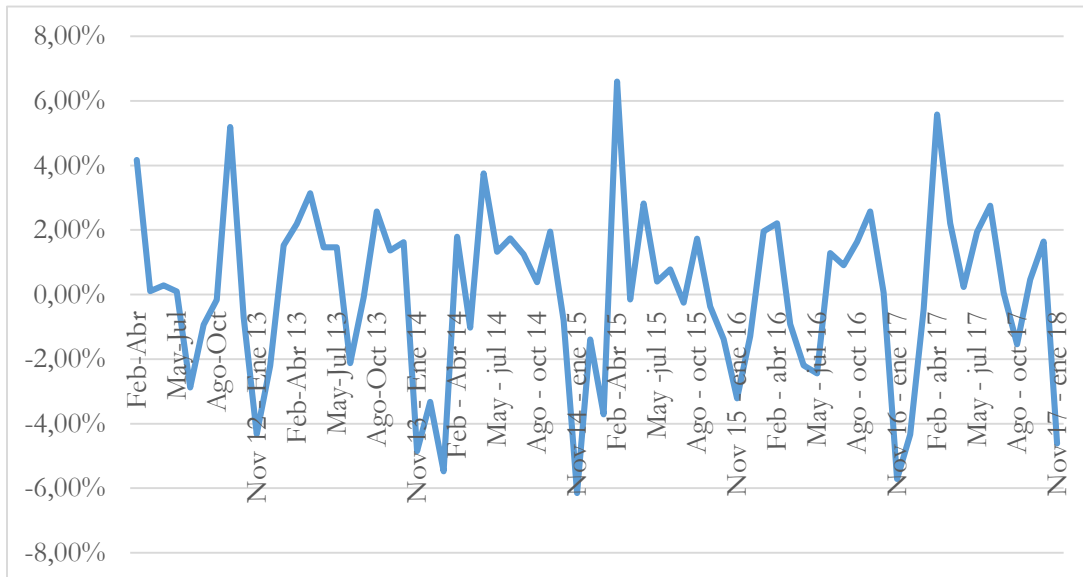
nacional de emigrantes, debido a que su ubicación fronteriza facilita el movimiento de una región a otra.

La informalidad laboral se define como un fenómeno socioeconómico que genera diferentes definiciones para la comunidad académica y a las instituciones que se encargan de monitorear la economía laboral, afirma la Red de Observatorios Regional del Mercado de Trabajo, (s.f). Asimismo, se afirma que para el DANE la definición de informalidad se divide en dos grandes objetos de estudio, el sector informal y el empleo informal.

“El sector informal, lo define la OIT como un “conjunto de unidades dedicadas a la producción de bienes o la prestación de servicios con la finalidad primordial de crear empleos y generar ingresos para las personas que participan en esa actividad. Estas unidades funcionan típicamente en pequeña escala, con una organización rudimentaria, en la que hay muy poca o ninguna distinción entre el trabajo y el capital como factores de producción.”

Del mismo modo la definición de empleo informal según la conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET) tuvo en cuenta en el empleo informal las características de las unidades de producción en lugar de las unidades de personas ocupadas. A continuación, se muestra entre el periodo de tiempo estimado el comportamiento de la variación de la tasa de informalidad para la zona estudiada

Gráfico 5: Crecimiento de la tasa de informalidad Cúcuta 2012-2017



Fuente: DANE



Según la Cámara de Comercio de Cúcuta, (2015) en el último reporte entregado por el DANE en la ciudad de Cúcuta y su área metropolitana la tasa de informalidad entre septiembre y noviembre de 2015 se evidenció una disminución de 0,9 pp pasando de 71,3% a 70,4% debido al plan de contrataciones formales incluyendo seguridad social realizada para fin de año.

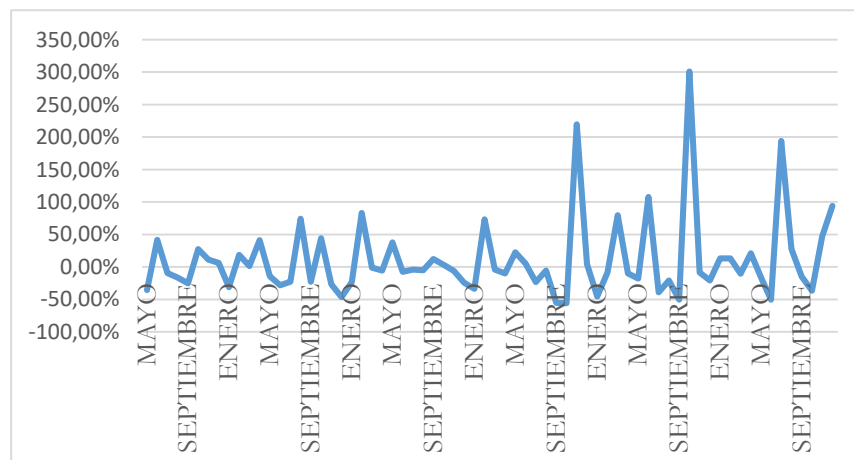
Entre 2009 y 2013 la población cucuteña registró un incremento en la tasa de ocupación distribuyéndose principalmente los sectores de comercio, restaurantes y hoteles con una participación del 38,7%, en la industria manufacturera con 14,8% de participación, afirma el DANE, (2014). De la misma manera afirma que en la ciudad de Cúcuta para el 2013 el 59% de la población ocupada pertenecían a un trabajo por cuenta propia, el 27% empleados particulares, el 4,2% pertenecían a trabajos familiares no remunerados, y el 9,9% fueron empleados domésticos, o del gobierno.

Las estadísticas reportadas para el año 2014 en Norte de Santander se registraron 1.344 miles de personas de las cuales solo el 78,2% se consideró en una población en edad de trabajar, afirma el DANE, (2015). La tasa de desempleo para la ciudad fue del 15% seguida de Armenia con 15% y Quibdó con 14,5% mientras que ciudades como Bucaramanga presentaron una tasa de 8,2% caracterizándose por tener las menores tasas de desocupación.

- **SECTOR EXTERNO**

En la siguiente grafica se muestran los datos reportados por el DANE sobre el comportamiento de las exportaciones a nivel departamental entre 2012 y 2017

Gráfico 6: Variación de exportaciones Norte de Santander 2012-2017



Fuente: DANE

El sector externo en el año 2015, Colombia tuvo un decrecimiento en las exportaciones en el que se evidenció una disminución del 34,9%, afirma el DANE y el Banco de la República, (2016) en el informe de coyuntura económica regional, (ICER). Los departamentos que registraron mayor participación en el total de las exportaciones para el mismo año fueron Antioquia (12,1%), Bogotá D.C. (7,6%), Valle del Cauca (5,1%), tal como se muestra en el siguiente cuadro

Tabla 4: Total de exportaciones por ciudades entre 2014 y2015

Departamento	Valor FOB (miles de dólares)		Variación	Participación
	2014	2015		
Nacional	54.795.697	35.676.205	-34,9	100,0
Amazonas	20	10	-51,6	0,0
Antioquia	5.109.697	4.315.139	-15,6	12,1
Arauca	589.793	390.241	-33,8	1,1
Atlántico	1.343.701	1.384.274	3,0	3,9
Bogotá D.C.	3.104.506	2.713.991	-12,6	7,6
Bolívar	2.031.400	1.366.114	-32,8	3,8
Boyacá	356.041	307.099	-13,7	0,9
Caldas	745.042	680.528	-8,7	1,9
Caquetá	230	324	41,0	0,0
Casanare	2.287.562	1.600.987	-30,0	4,5
Cauca	377.885	326.072	-13,7	0,9
Cesar	3.863.579	2.088.072	-45,9	5,9
Chocó	1.745	797	-54,3	0,0
Córdoba	667.317	456.463	-31,6	1,3
Cundinamarca	1.564.340	1.477.796	-5,5	4,1
Guainía	37	173	367,0	0,0
Guaviare	749	195	-74,0	0,0
Huila	525.976	521.670	-0,8	1,5
La Guajira	2.645.718	2.068.594	-20,7	5,9
Magdalena	538.602	526.808	-2,2	1,5
Meta	3.243.820	1.363.627	-58,0	3,8
Nariño	70.788	67.446	-4,7	0,2
Norte de Santander	22.779	193.961	-28,9	0,5
Putumayo	256.481	20.102	-92,2	0,1
Quindío	291.868	312.599	7,1	0,9
Risaralda	636.030	590.335	-7,2	1,7
San Andrés	3.086	3.132	1,5	0,0



Santander	1.162.270	872.744	-24,9	2,4
Sucre	16.497	16.336	-1,0	0,0
Tolima	212.811	172.400	-19,0	0,5
Valle del Cauca	2.195.688	1.825.412	-16,9	5,1
Vaupés	344	207	-39,9	0,0
Vichada	55	76	38,0	0,0

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas DANE, (2015). Informe de Coyuntura Económica Regional. (pp. 40-41).

Según este informe en el 2015 a nivel nacional aproximadamente el 60% de las exportaciones fueron tradicionales con US\$21.738 millones FOB observando el restante 39,1% correspondiente a las exportaciones no tradicionales teniendo un monto de US\$13.938 millones FOB.

En el departamento de Norte de Santander la actividad exportadora en el 2015 evidenció un 54,5% en el traslado de productos tradicionales, clasificando entre estos combustibles, productos agropecuarios, alimentos y bebidas, mientras que entre las exportaciones no tradicionales registrando el 45,5%.

En las ventas al exterior el departamento registró un decrecimiento del 26,6% para el 2015, teniendo en cuenta que los sectores con mayor participación fue la industria (99%) clasificando que por actividades industriales se destacan los productos metalúrgicos básicos (61,1%) y la fabricación de productos minerales no metálicos (10,1%), afirma el DANE y el Banco de la Republica, (2015).

Según la Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f) durante los primeros siete meses de cierre de frontera con Venezuela (Agosto 20 de 2015) las exportaciones a nivel nacional se vieron afectadas, registrando una reducción del 52,5% hacia Venezuela comparado con el mismo periodo del año anterior. Del mismo modo se observa que a nivel departamental muestra una disminución del 56,8% de las exportaciones entre agosto 2015 y enero 2016, frente al mismo periodo del 2014 todo esto debido a la dependencia que el departamento ha tenido con Venezuela al pasar de los años ya que estando cerrada la frontera la situación de las exportaciones se vuelve un poco más compleja.

Los principales productos exportados afectados por el departamento durante hacia Venezuela se encuentran semillas y frutos, tejidos especiales, prendas de vestir de punto, algodón, madera, mobiliario quirúrgico, entre otros. Asimismo los principales productos exportados de Norte de Santander hacia Venezuela entre el mismo periodo entre 2014 y 2015 son



Tabla 5:

Productos	USD FOB		Var
	Ago 2014 - Ene 2015	Ago 2015 - Ene 2016	
Combustibles minerales	2.162.405,2	1.388.388,8	-36%
Almidón	195.148,5	1.311.330,0	572%
Papel y cartón	2.652.445,0	592.256,2	-78%
Pieles	2.587.589,8	516.841,1	-80%
Materias plásticas	1.097.800,6	472.954,1	-57%
Productos cerámicos	7.440.769,2	391.745,1	-95%
Artefactos mecánicos	1.117.757,3	350.964,9	-69%
Tabaco	11.690,0	211.985,7	1713%
Productos químicos	95.530,6	191.144,5	100%
Otros	7.233.615,3	1.147.675,9	-84%

Fuente: Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.). 7 meses de cierre de frontera con Venezuela. (p. 2)

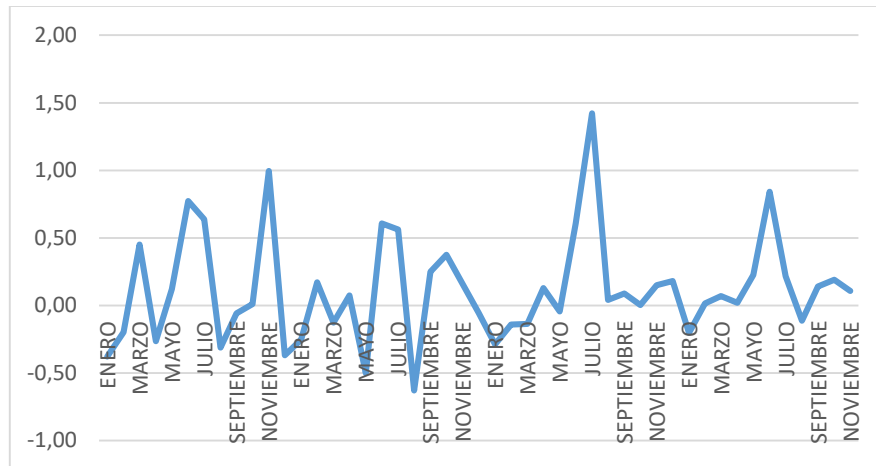
Cabe resaltar que dentro de las exportaciones totales del departamento que el café ha registrado un aumento del 85% con la relación al 2014/2015, afirma la Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.). Esto se debe al plan de renovación de cafetales y a la tecnificación de agricultura realizado por la gobernación, también se debe a que el precio del dólar favoreció en gran medida al sector y al buen momento del sector donde el 90% de la producción se exportaba.

Para Julio del 2017 se presentó un aumento del 45,4% en las exportaciones con respecto al mismo periodo del año anterior, resaltando que los productos con mayor exportación fueron combustibles minerales con un 76%, café, té y especia con un 5% y cobre con un 4,2% de participación. Al analizar el comportamiento de las exportaciones hacia Venezuela por parte del departamento presenta un aumento del 46,8%, observando las exportaciones a nivel nacional hacia Venezuela disminuyeron un 57,5%.

### 3.2 DESCRIPCION DE LA MIGRACION DE VENEZUELA

En la siguiente grafica se puede observar el flujo de personas hace la ciudad de Cúcuta por el puente Simón Bolívar entre 2014 y 2017, basándose en cifras de Migración Colombia

Gráfico 7: Crecimiento entrada y salida de migrantes Puente Internacional Simón Bolívar



Fuente: Migración Colombia

En un contexto histórico Venezuela ha presentado ciclos económicos considerados como los peores en la última década, para el año 2004 la economía venezolana registraron un crecimiento relacionado con enormes incrementos en el precio de petróleo, afirma Freitez, (2011) lo cual permitió que la capacidad económica del gobierno mejorara. Durante los últimos años en Venezuela se evidenciaron altos niveles de violencia, tanto social como política, además de eso se registró la imposición de políticas socialistas y proteccionistas, afirma Zaror, (s.f.).

Asimismo, según Gracia Hernández y Reyes Avendaño, (2008) el problema económico presentado en Venezuela antes de la llegada de Hugo Chávez al poder carecía de conflictos macroeconómicos y sociales, el cual entre 1997 y 2006 el porcentaje de pobreza extrema se ubicaba en 20,3%, los indigentes marcaban una tasa del 14%, y la tasa de ocupación laboral tan solo alcanzaba el 85,5% de la población, por ende, Venezuela registraba en el sector de informalidad con el 47%. Sin embargo, al iniciar el mandato el presidente Hugo Chávez se estableció un plan de acción el cual su principal objetivo era superar la crisis social y económica, y establecer una estrategia en cual impulsara la económica. Al llevarse a cabo su plan de gobierno consistió en cinco etapas: que existiera un equilibrio social, político, económico, mundial, territorial. Los resultados de esta estrategia no fueron positivos por lo cual se decidió renovar su plan de gobierno, afirma

“En el año 2000, se instaura una nueva estrategia de planeación: el Plan Bolívar 2000 consistió en utilizar a las fuerzas armadas y a la sociedad civil para llevarle a la población más pauperizada alimentos básicos. El programa Económico del año 2000 (PE 2000) es la actualización del Programa Económico de Transición 1999-2000 (MPD 2000b). Las metas fueron mantener la





inflación en un 16 por ciento, reducir el desempleo un 20 por ciento, crecimiento del PIB del 2.2 por ciento y un déficit fiscal del 2 por ciento del PIB.”

Por otro lado, tras la muerte de Hugo Chávez llega al poder Nicolás Maduro, y su plan de gobierno consistió en el mismo plan de su sucesor, seguir con el modelo socialista en el cual pretendía establecer e incrementar el poder del ejecutivo y el poder popular a través de misiones socialistas, afirman Torres (2016).

En el campo económico la situación de Venezuela era considerada como catastrófica y compleja, según la Universidad Militar Nueva Granada, (2014) la política económica del gobierno de Nicolás Maduro es una de las causas principales de la actual crisis que vive el país. Según Oppenheimer, (2014) citado por la Universidad Militar Nueva Granada, (2014) el índice de inflación del país paso de 27,6% en el 2012 a 56,7% en 2013, esto debido a la política económica implementada y a la política de control del Estado. Como consecuencia registró un crecimiento de la economía de tan solo de 0,7% en 2013. La escasez de alimentos aumentó del 15,9% en el 2012 al 35,2% en el 2013, afirma.

En un Contexto social Venezuela presentaba un índice de homicidios alta pasando de 73 muertes por cada 100.000 habitantes en el 2012 hasta 79 muertes por cada 100.000 habitantes en el 2013. Además de eso los altos índices de inseguridad ubican a Venezuela como el segundo país con mayor número de homicidios del mundo considerando un punto en contra hacia la gestión del presidente Maduro lo que genera las movilizaciones y reclamos de la población, afirma la Universidad Militar Nueva Granada, (2014).

Según la Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f.) el 33% de los movimientos migratorios corresponde a venezolanos con única nacionalidad vigente, reportando 150.000 solicitudes de permisos personales de permanencia, solo 500 se han solicitado en el departamento de Norte de Santander.

De igual manera afirma Morales Angarita, (s.f.) que la frontera más activa por su intercambio comercial en Latinoamérica se ubica entre Colombia y Venezuela, más preciso en el departamento de Norte de Santander (por Colombia) y el Estado Táchira (por Venezuela).

### 3.3 Resultado Estimaciones

Se intentará estimar lo siguiente:

$$\text{Inflación} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Desempleo} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Informalidad} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

$$\text{Tasa de crecimiento exportaciones} = \beta_0 + \beta_1(\text{tasa de crecimiento migración}) + \varepsilon_t$$

Lo primero que se hace es una prueba Dickey Fuller, la cual busca determinar la existencia o no de raíces unitarias en una serie de tiempo. La hipótesis nula de esta prueba es que existe una raíz unitaria en la serie



lo que implica que la serie no es estacionaria. Si se rechaza la hipótesis nula significa que la serie es estacionaria. Si la variable dependiente y la independiente en una estimación son estacionarias se puede realizar estimación por Mínimos cuadrados ordinarios. Las estimaciones se realizan con el software Stata 14.

A continuación se presentan los resultados de la prueba Dickey Fuller para la serie “tasa de crecimiento de la migración”:

Tabla 6: Prueba Dickey Fuller tasa de crecimiento migración

Numer of obs = 45								
Z(t)	Test Statistic		1% Critical Value		5% Critical Value		10% Critical Value	
	-6.530		-3.614		-2.944		-2.606	
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0000</i>								

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

A partir del p-valor (0.000) se puede rechazar la hipótesis nula. Es decir que la serie es estacionaria.

A continuación se presentan los resultados de la prueba Dickey Fuller para la serie “Informalidad”:

Tabla 7: Prueba Dickey Fuller informalidad

Z(t)	Test Statistic		1% Critical Value		5% Critical Value		10% Critical Value	
	-2.935		-3.614		-2.944		-2.606	
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0414</i>								

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

El p valor (0,0414) permite rechazar la hipótesis nula. Es decir que la serie es estacionaria.

Dado que ambas series resultan estacionarias se puede proceder a la estimación por MCO de acuerdo con lo establecido por Montero (2013). A continuación se pueden apreciar los resultados:

Tabla 8: Estimación regresión Informalidad-tasa de crecimiento migración

					Number of	46
					Obs	
Source	SS	df	MS		F(1, 44)	0.39
Model	26.820588	1	26.820588		Prob>F	0.5335
Residual	2996.3968	44	68.0999273		R-squared	0.0089
Total	3023.21739	45	67		Adj R-Squared	-0.0137
					Root MSE	8.2523

<i>Informales</i>	Coef.	Std Err.	t	P   t	[95% conf. Interval]	
<i>crecimientoentrada</i>	1.922683	3.063704	0.63	0.534	-4.251807	8.097173
<i>_cons</i>	244.6422	1.26953	192.7	0	242.0836	247.2008

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

A partir de los resultados, se concluye que no existe relación entre la migración y la informalidad dado el R2 ajustado, el p-valor del coeficiente y la probabilidad F.

A continuación aparecen los resultados de la prueba Dickey Fuller para la variable tasa de desempleo.

Tabla 9: Prueba Dickey Fuller tasa de desempleo

	Test Statistic	1%Critical Value	5% Critical Value	10%Critical Value
<i>Z(t)</i>	-2.776	-3.628	-2.947	-2.607
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0618</i>				

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

Los resultados muestran que la variable tasa de desempleo no es estacionaria. Para intentar volverla estacionaria se calcula la primera diferencia y vuelve a aplicarse la prueba Dickey Fuller. A continuación los resultados.

Tabla 10: Prueba Dickey Fuller desempleo en primera diferencia

	Test Statistic	1%Critical Value	5% Critical Value	Critical Value	10%Critical Value
Z(t)	-4.359	-3.628	-2.95		-2.608
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0004</i>					

	Test Statistic	1%Critical Value	5% Critical Value	10%Critical Value
Z(t)	-8.094	-3.607	-2.941	-2.6605
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0000</i>				

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

La variable tasa de desempleo al diferenciarse una vez resulta estacionaria. Este hecho impide que se realice la regresión con la tasa de crecimiento de migración, dado que ambas series son de orden distinto.

Ahora se realiza la prueba Dickey Fuller para la variable “tasa de crecimiento de las exportaciones”:

Tabla 11: Prueba Dickey Fuller crecimiento exportaciones

Los resultados (p-valor=0,0000) permiten concluir que la serie es estacionaria. Se procede a estimar la regresión por MCO.

Tabla 12: Estimación regresión crecimiento exportaciones-tasa de crecimiento migración

	SS	df	MS		Number of Obs	
Source					47	
Model	0.022664101	1	0.022664101		F(1, 44)	0.04
Residual	22.9797917	45	0.511066204		Prob>F	0.8341
Total	23.0024558	46	0.5000534		R-squared	0.001
					Adj R-Squared	-0.0212
					Root MSE	0.71461

<i>crecimientoexpor's</i>	Coef.	Std Err.	t	P  t	[95% conf. Interval]	
<i>crecimientoentrada</i>	0.05589090	0.26530060	0.21000000	0.83400000	-0.47845200	0.59023370
<i>_cons</i>	0.15680440	0.10880440	1.44000000	0.15700000	-0.06241480	0.37602360

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

Los resultados de la estimación (prob. F, R2 ajustado y el p-valor del coeficiente) permiten concluir que no existe relación entre la tasa de crecimiento de la migración y la tasa de crecimiento de las exportaciones.

Ahora se realiza la prueba Dickey Fuller para la variable inflación.

Tabla 13: Prueba Dickey Fuller inflación

	Test Statistic	1%Critical Value	5% Value	Critical	10%Critical Value
Z(t)	-4.582	-3.607	-2.941		-2.605
<i>MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0001</i>					

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

Se puede rechazar la hipótesis nula de presencia de raíz unitaria, por lo que se puede concluir que la serie es estacionaria.

Se procede a la estimación por MCO, tomando como variable dependiente a la inflación y como variable independiente la tasa de crecimiento de la migración. Los resultados se presentan a

Tabla 14: Estimación regresión Inflación-tasa de crecimiento migración

	SS	df	MS		Number of Obs	47
<i>Source</i>					F(1, 44)	7.31
<i>Model</i>	1.62034237	1	1.62034237		Prob>F	0.0097
<i>Residual</i>	9.97975526	45	0.221772339		R-squared	0.1397
<i>Total</i>	11.6000976	46	0.2521760		Adj R-Squared	0.1206
					Root MSE	0.47093

<b>Inflación</b>	<b>Coef.</b>	<b>Std Err.</b>	<b>t</b>	<b>P   t  </b>	<b>[95% conf. Interval]</b>	
<i>crecimientoentrada</i>	-0.473	0.175	-2.700	0.010	-0.825	-0.120
<i>_cons</i>	0.416	0.072	5.790	0.000	0.271	0.560

Fuente: Cálculo de la autora utilizando Stata 14

De todas las relaciones propuestas la única que resultó significativa fue la que vincula a la inflación con la tasa de crecimiento de la migración. Como se observa en la tabla anterior (tabla 14) la probabilidad F (0,0097) y el p-valor del coeficiente (0,010) muestran que existe una relación significativa entre la inflación y la tasa de crecimiento de la migración. Esta relación es inversa, lo que se interpreta como que un aumento de un punto porcentual en la tasa de crecimiento de la migración representa una disminución de la inflación de 4,73 puntos porcentuales. Desde el marco de referencia de un modelo



macroeconómico, de oferta agregada y demanda agregada, son dos las posibles explicaciones para que la inflación disminuya a partir de cierta situación: Un choque positivo de oferta ya sea permanente o temporal o un choque negativo de demanda.

Un choque positivo de oferta se da a razón de un aumento de productividad o una disminución costos de producción, mientras que un choque negativo de demanda se entiende como una disminución del consumo y/o la inversión. A partir de esto un choque positivo de oferta debería generar una percepción positiva de lo que está sucediendo; es decir la percepción de los habitantes de Cúcuta sobre la migración debería ser favorable; mientras que si representa un choque negativo de demanda lo más seguro es que la percepción sobre la migración va a ser negativa. Para poder definir si la migración venezolana se puede catalogar como un choque de oferta o de demanda se hará uso de los resultados de las Encuestas de Percepción de Cúcuta Como vamos, la cual se realiza de manera anual y contiene un apartado exclusivo que trata sobre la situación fronteriza.

En la tabla 15 se muestran las estadísticas de percepción sobre la situación fronteriza:

Tabla 15: Estadísticas percepción sobre situación fronteriza 2014 y 2015

ENCUESTA DE PERCEPCION CIUDADANA 2014 Y 2015 (CUCUTA COMO VAMOS)		
Encuesta de percepción 2014	Acostumbra a comprar productos de Venezuela	64%
	Se ha visto afectado por la situación económica de Venezuela	58%
	Acostumbra a llenar el tanque de combustible de su carro en Venezuela o a comprar gasolina más barata	22%
	Acostumbra a cruzar la frontera	33%
Encuesta de percepción 2015	Acostumbra a comprar productos de Venezuela	51%
	Se ha visto afectado por la situación económica de Venezuela	50%
	Acostumbra a llenar el tanque de combustible de su carro en Venezuela o a comprar gasolina más barata	25%
	Acostumbra a cruzar la frontera	33%

Fuente: Cúcuta como vamos



Para explicar si efectivamente la tasa de crecimiento de la migración es una causa de la inflación se procedió a realizar una prueba de causalidad denominada causalidad de Granger. En la tabla 16 se pueden observar los resultados.

Tabla 16: Prueba de causalidad de Granger para la relación Inflación-Tasa de crecimiento migración

Equation	Excluded	chi 2	df	Prob >chi2
Inflación	Crecimientoentr~a	0.33189	2	0.847
Inflación	ALL	0.33189	2	0.847
crecimientoentr~a	inflación	2.456	2	0.293
crecimientoentr~a	ALL	2.456	2	0.293

En esta prueba la hipótesis nula siempre es la negación de la causalidad, así en la parte superior de la tabla la hipótesis nula sería que la inflación no causa a la tasa de crecimiento de la migración lo cual de acuerdo a su probabilidad no se puede rechazar. Así mismo en la parte inferior de la tabla la hipótesis nula es que la tasa de crecimiento de la migración no causa a la inflación lo cual tampoco puede rechazarse de acuerdo con la probabilidad (0,293).

Los datos de esta prueba resultan interesantes ya que la tasa de crecimiento de la migración está correlacionada con la inflación pero no se puede decir que la causa, esto quiere decir que el choque negativo de demanda no está relacionado en sí mismo con la llegada masiva de venezolanos sino que existe un hecho más allá que genera un comportamiento similar entre la migración y la inflación de la ciudad de Cúcuta; sin duda este hecho está relacionado con la crisis económica y social venezolana que se manifiesta en ambas variables, pero de la cual tampoco es posible determinar y/o asegurar su origen ¿es la caída del precio del petróleo de los últimos años? ¿Son las sanciones económicas impuestas por Estados Unidos? ¿Es el denominado régimen bolivariano?; o ¿es una combinación de todas? La respuesta resulta incierta, lo que es importante entender es que probablemente si se diera esta migración masiva (supóngase de otro país) pero Venezuela estuviera en una situación económica óptima probablemente no generaría tanto impacto mediático ni habría la percepción negativa que hoy existe.



## 4. Conclusiones

- Durante el desarrollo de este trabajo se analizó la relación entre la entrada de personas migrantes desde Venezuela y las variables económicas reales como informalidad, PIB, tasa de desempleo, y las exportaciones. No se encontró evidencia de que la tasa de crecimiento de la migración este afectando, ni positiva ni negativamente, el comportamiento de estas variables.
- La migración registrada hacia la ciudad de Cúcuta se da por los altos índices de inseguridad que ubican a Venezuela como el segundo país con mayor número de homicidios del mundo, considerando un punto en contra hacia la gestión del presidente Maduro lo que genera las movilizaciones y reclamos de la población, principalmente atravesando el puente internacional Simón Bolívar. Sin embargo, en un contexto económico las causas como el desempleo, la tasa de inflación alta, se consideran razones por la cual las personas deciden migrar con el fin de buscar mejores oportunidades de vivienda, alimentación y educación.
- La tasa de crecimiento de la migración sólo presenta una relación significativa con la inflación de la ciudad de Cúcuta, por lo cual se relacionó, a partir de las opiniones recogidas en la encuesta de percepción de Cúcuta como vamos, con un choque negativo de demanda (disminución del consumo y/o inversión). Sin embargo al adelantar la prueba de causalidad se observa que no es la migración en sí misma la causa de la baja en la inflación sino que debe existir una causa más profunda que está afectando a ambas variables. La respuesta más obvia es la crisis económica y social de Venezuela, pero a la vez es una respuesta incierta en el sentido de que no se conoce con certeza la causa real de esta crisis y encontrarla se complica ante los choques políticos de opinión.
- En el análisis de datos, se pudo percibir que la ciudad de Cúcuta se encuentra en el ranking de las ciudades con más informalidad laboral del país, registrando en noviembre del 2015 una cifra de 70,4% de informalidad. Asimismo, para julio de 2016 Cúcuta se ubicó en el segundo lugar de las ciudades más desempleadas del país.





## 5. Bibliografía

- Barrera, C. (1989). *EL "PAQUETAZO" VENEZOLANO Y LA FRONTERA COLOMBIANA*. Recuperado de: <https://revistas.uniandes.edu.co/doi/pdf/10.7440/colombiaint5.1989.01>
- Camacho García, A. (1980). *MIGRACIONES LABORALES E INTEGRACIÓN*. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.
- Cámara de Comercio de Cúcuta, (s.f). *IMPACTO SOCIO-ECONOMICO DE LA MIGRACION EN NORTE DE SANTANDER*. Recuperado de: <http://datacucuta.com/images/cierredelafronteravf.pdf>
- Cámara de Comercio de Cúcuta. (s.f). *7 MESES DEL CIERRE DE FRONTERA CON VENEZUELA*. Recuperado de: <http://www.datacucuta.com/images/7MESESDELACRISIS.pdf>
- Castelló Roselló, V. (s.f). *LAS MIGRACIONES DESDE UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA*. Recuperado de: [http://www.ces.gva.es/pdf/trabajos/articulos/Revista\\_49/art1.pdf](http://www.ces.gva.es/pdf/trabajos/articulos/Revista_49/art1.pdf)
- Centro de Estudios Internacionales Gilberto Bosques. (2015). *MÉXICO EN LA ENCUCIJADA: IMPLICACIONES INTERNAS E INTERNACIONALES DE LA MIGRACIÓN*. Recuperado de: [http://centrogilbertobosques.senado.gob.mx/docs/Documento\\_Analisis.pdf](http://centrogilbertobosques.senado.gob.mx/docs/Documento_Analisis.pdf)
- Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía. (2003). *LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: TENDENCIAS Y PERFILES DE LOS MIGRANTES*. Recuperado de: [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7172/S033146\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7172/S033146_es.pdf)
- Consejo Nacional de Población. (2010). *ALGUNOS EFECTOS DE LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL EN LOS LUGARES DE ORIGEN Y DESTINO*. Recuperado de: [http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/intensidad\\_migratoria/pdf/Efectos.pdf](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/intensidad_migratoria/pdf/Efectos.pdf)
- Cúcuta cómo vamos, (2015). *INFORME DE CALIDAD DE VIDA 2015*. Recuperado de: <http://datacucuta.com/images/INDICADORESTECNICOS2015.pdf>
- Cúcuta cómo vamos, (2014). *ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA CÚCUTA COMO VAMOS*. Recuperado de: <http://www.datacucuta.com/PDF/publicaciones-externas/CUCUTACOMOVAMOS/PRIMERA%20PRESENTACION.pdf>
- Cúcuta cómo vamos, (2014). *ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA CÚCUTA COMO VAMOS*. Recuperado de: <http://www.datacucuta.com/images/cucutacomovamos2015.pdf>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (2013). *INFORME DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL*. Recuperado de: [https://www.dane.gov.co/files/icer/2012/ICER\\_Norte\\_Santander\\_2012.pdf](https://www.dane.gov.co/files/icer/2012/ICER_Norte_Santander_2012.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (2014). *INFORME DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL*. Recuperado de: [https://www.dane.gov.co/files/icer/2013/ICER\\_Norte\\_Santander\\_2013.pdf](https://www.dane.gov.co/files/icer/2013/ICER_Norte_Santander_2013.pdf)



- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (2015). *INFORME DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL*. Recuperado de: [https://www.dane.gov.co/files/icer/2014/ICER\\_Norte\\_de\\_Santander2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/icer/2014/ICER_Norte_de_Santander2014.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (2016). *INFORME DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL*. Recuperado de: [https://www.dane.gov.co/files/icer/2015/ICER\\_Norte\\_de\\_Santander2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/icer/2015/ICER_Norte_de_Santander2015.pdf)
- Freitez, A. (2011). *LA EMIGRACION DESDE VENEZUELA DURANTE LA ÚLTIMA DECADA*. Recuperado de: [http://w2.ucab.edu.ve/tl\\_files/IIES/recursos/Temas%20de%20Coyuntura%2063/1.La\\_emigracion\\_Venezuela\\_Freitez.Pdf](http://w2.ucab.edu.ve/tl_files/IIES/recursos/Temas%20de%20Coyuntura%2063/1.La_emigracion_Venezuela_Freitez.Pdf)
- Gómez Walteros, J. (2010). *LA MIGRACION INTERNACIONAL: TEORÍAS Y ENFOQUES, UNA MIRADA ACTUAL*. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/1650/165014341004.pdf>
- González Ferrer, A. (2002). *EFECTOS MACROECONÓMICOS DE LA INMIGRACIÓN*. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/1650/165014341004.pdf>
- Keeley, B. (2012). *MIGRACIÓN INTERNACIONAL, EL LADO HUMANO DE LA GLOBALIZACIÓN*. Recuperado de: [http://www.redetis.iipe.unesco.org/wp-content/uploads/2014/04/migracion-internacional-el-lado-humano\\_OCDE.pdf](http://www.redetis.iipe.unesco.org/wp-content/uploads/2014/04/migracion-internacional-el-lado-humano_OCDE.pdf)
- Martínez Pizarro, J. (2011). *MIGRACIÓN INTERNACIONAL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: NUEVAS TENDENCIAS, NUEVOS ENFOQUES*. Recuperado de: [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/35288/S1100998\\_es.pdf;jsessionid=28DC76747A4BD31391C8209233435252?sequence=1](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/35288/S1100998_es.pdf;jsessionid=28DC76747A4BD31391C8209233435252?sequence=1)
- Migración Colombia, (2013). *BOLETIN MIGRATORIO*. Recuperado de: [http://www.migracioncolombia.gov.co/phocadownload/boletin\\_migratorio\\_enero.pdf](http://www.migracioncolombia.gov.co/phocadownload/boletin_migratorio_enero.pdf)
- Montenegro, A. (1988). *UNA NOTA SOBRE LAS RELACIONES ECONOMICAS ENTRE ECUADOR Y COLOMBIA, Ensayos Sobre Política Económica*.
- Montero, R. (2013). *VARIABLES NO ESTACIONARIAS Y COINTEGRACIÓN*. Recuperado de: <http://www.ugr.es/~montero/matematicas/cointegracion.pdf>
- Nyberg Sørensen, N. (2005). *MIGRACIÓN, GÉNERO Y DESARROLLO: EL CASO DOMINICANO*. Recuperado de: <http://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Cohesi%C3%B3n%20Social/MIGRACION.pdf>
- Organización Internacional de Migración. (2011). *INFORME SOBRE LAS MIGRACIONES EN EL MUNDO 2011*. Recuperado de: [https://publications.iom.int/system/files/pdf/wmr2011\\_spanish.pdf](https://publications.iom.int/system/files/pdf/wmr2011_spanish.pdf)
- Ruiz, C. y Ruiz, L. (s.f). *MOVIMIENTO MIGRATORIO DE VENEZOLANOS A COLOMBIA: ASENTAMIENTO DE ILEGALES EN LA CIUDAD DE PEREIRA*. Recuperado de: <http://repositorio.ucp.edu.co:8080/jspui/bitstream/10785/4631/3/DDMEPGT12.pdf>



Sánchez, A. (2014). *CRISIS EN LA FRONTERA*. Recuperado de:  
<http://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/3102/Crisis%20en%20la%20frontera.pdf?sequence=1>

Yicón, L. y Ansa, M. (2008) *ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE LA FRONTERA COLOMBO-VENEZOLANA PARA LA DELIMITACION DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN*.  
Recuperado  
de:<http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/30030/articulo2.pdf;jsessionid=FD077C23432BE369E1DC8FC1677EED91?sequence=1>