



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y
ECONÓMICAS CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN**

FINANZAS

TRABAJO DE GRADO

TEMA:

**“SITUACIÓN COMERCIAL (IPIALES-TULCÁN) FRENTE A LA
DEVALUACIÓN MONETARIA DE COLOMBIA. UN ANÁLISIS SOCIO-
ECONÓMICO”**

AUTOR:

CORAL ERASO DAVID ALEXANDER

TUTOR:

Ing. ALVARO TARUPI

2017

AUTORÍA

Yo, **DAVID ALEXANDER CORAL ERASO**, portador de la cedula de ciudadanía numero 1085928688 declaro bajo juramento que el trabajo **“SITUACIÓN COMERCIAL (IPIALES-TULCÁN) FRENTE A LA DEVALUACIÓN MONETARIA DE COLOMBIA. UN ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO”** es de mi autoría, y que no ha sido previamente presentado para ningún otro fin de orden académico o profesional y que los resultados de la investigación que se incluye en este documento son de mi responsabilidad.



.....

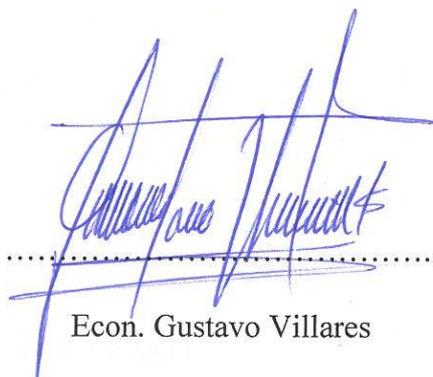
DAVID ALEXANDER CORAL ERASO

CI: 1085928688

INFORME DEL DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO

En calidad de Director de Trabajo de Grado presentado por el señor, **DAVID ALEXANDER CORAL ERASO**, para optar por el título de Ingeniera en Economía mención Finanzas, cuyo tema es “**SITUACIÓN COMERCIAL (IPIALES-TULCÁN) FRENTE A LA DEVALUACIÓN MONETARIA DE COLOMBIA. UN ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO**”. Considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

En la ciudad de Ibarra, a los 15 días del mes de Noviembre de 2017.



.....

Econ. Gustavo Villares

Director Encargado

**CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR
DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.**

Yo, **DAVID ALEXANDER CORAL ERASO**, con cedula de ciudadanía número 1085928688, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la ley de Propiedad Internacional del Ecuador, articulo 4,5 y 6, en calidad de autor(es) de la obra o trabajo de grado denominado: **“SITUACIÓN COMERCIAL (IPIALES-TULCÁN) FRENTE A LA DEVALUACIÓN MONETARIA DE COLOMBIA. UN ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO”**. que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero en Economía mención Finanzas, en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autor me reservo los derechos morales de las obras antes citadas. En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.



DAVID ALEXANDER CORAL ERASO

CI: 1085928688



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio digital Institucional, determino la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información.

DATOS DE CONTACTO	
CEDULA DE IDENTIDAD	1085928688
APELLIDOS Y NOMBRES	CORAL ERASO DAVID ALEXANDER
DIRECCIÓN	IPIALES-NARIÑO-COLOMBIA
EMAIL	dace123keny@hotmail.com
TELÉFONO	00573016110576
DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO	“SITUACIÓN COMERCIAL (IPIALES-TULCÁN) FRENTE A LA DEVALUACIÓN MONETARIA DE COLOMBIA. UN ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO”
AUTOR (ES)	CORAL ERASO DAVID ALEXANDER
FECHA	15-11-2017
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA	PREGRADO <input checked="" type="checkbox"/> POSGRADO <input type="checkbox"/>
TÍTULO POR EL QUE OPTA	INGENIERO EN ECONOMÍA MENCIÓN FINANZAS
ASESOR/ DIRECTOR	ECON. GUSTAVO VILLARES

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, **DAVID ALEXANDER CORAL**, con cedula de ciudadanía Nro. 1085928688 en calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en forma digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la biblioteca de la universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión: en concordancia con la ley de educación superior artículo 144.

3. CONSTANCIAS

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se desarrolló sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros. Ibarra

EL AUTOR



.....

DAVID ALEXANDER CORAL ERASO

CI: 1085928699

DEDICATORIA

Primero que todo a Dios, por darme día a día la fuerza necesaria para salir adelante y no darme nunca por vencido, para así poder alcanzar esta meta tan importante para mi vida, también quiero dedicar este triunfo a mis padres Armando Coral y Rosa Eraso por estar siempre a mi lado apoyándome siempre con sus palabras y su amor, para realizar este sueño, y con su ejemplo recordarme a cada momento que con esfuerzo y dedicación todo se puede lograr.

También agradecer a mis familiares, amigos y profesores, por impartir sus conocimientos y sus valiosos consejos que hicieron que día a día fuera mejor y hoy en día pueda alcanzar este sueño tan importante para mi realización personal.

David coral.

RESUMEN

El presente Análisis Socio-Económico abarca un estudio de la devaluación monetaria implementada por el gobierno nacional del país de Colombia con respecto al dólar y su influencia dentro del comercio y la situación económica de las ciudades fronterizas, como lo son la ciudad de Ipiales en el lado colombiano y la ciudad de Tulcán en el lado ecuatoriano, dentro de este Análisis Socio-Económico también abordaremos causas importantes dentro de las ciudades por una parte, los beneficios que trajo esta devaluación para la ciudad de Ipiales y los perjuicios que trajo para la ciudad de Tulcán, pero el presente análisis no solo abarca los beneficios por el lado de la ciudad de Colombia, sino también algunas de las dificultades que afronta esta ciudad después de la devaluación monetaria.

Palabras clave:

Comercio internacional, devaluación monetaria, tasa de cambio, inflación, Colombia, Ecuador, Ipiales, Tulcán, Cámara de Comercio, Establecimientos Comerciales, Exportaciones.

ABSTRACT

The present Socio-Economic Analysis covers a study of the monetary devaluation implemented by the national government of Colombia regarding the US dollar and its influence within the commercial and economic situation of border cities like Ipiales in the Colombian side and Tulcán in the Ecuadorian one. With this Socio-Economic Analysis, we will also address some important benefits for Ipiales produced by the situation previously mentioned and some other damages it brought for Tulcán. The present analysis not only covers the benefits for the Colombian side, but also some of the difficulties it faces after its monetary devaluation.

Keywords:

International trade, currency devaluation, exchange rate, inflation, Colombia, Ecuador, Ipiales, Tulcán, Chamber of Commerce, Commercial Establishments, Exports.

ÍNDICE DE CONTENIDO

AUTORÍA	II
INFORME DEL DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO ; Error! Marcador no definido.	
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.	II
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.	III
DEDICATORIA	VII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	IX
ÍNDICE DE CONTENIDO	X
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XII
ÍNDICE DE TABLAS	XIII
INTRODUCCIÓN	1
Justificación	1
Descripción General del Tema	2
Objetivos	3
Objetivo general	3
Objetivos específicos	3
Hipótesis	3
RESUMEN DE LA ESTRUCTURA	4
CAPÍTULO I	5
MARCO TEÓRICO	5
Devaluación monetaria	5
La devaluación monetaria dentro de la Economía Nacional de Colombia	5
Lo Positivo y Negativo que genera la Devaluación Monetaria	6
Teoría keynesiana	9
Tipo de Cambio Nominal	10
Tipo de Cambio Real	10
El modelo Mundell-Fleming un breve análisis en el proceso de la Devaluación Monetaria	12
Comportamiento de la Curva IS	13
Comportamiento de la curva LM	14
Intersección de la curva IS y la curva LM	15

CAPÍTULO II	17
METODOLOGÍA	17
Patrón lineal de la investigación cuantitativa	18
VARIABLES UTILIZADAS	18
Programa estadístico utilizado para realizar las correlaciones de las variables utilizadas del método cuantitativo	19
Coefficiente de correlación y significancia Spearman utilizado dentro del programa estadístico Stata	19
CAPÍTULO III	21
ANÁLISIS Y RESULTADOS	21
ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE IPIALES	21
La importancia del comercio dentro de la economía de la ciudad de Ipiales.	24
Efecto de la devaluación en el nivel de empleo en la ciudad de Ipiales.	26
Efecto de la devaluación sobre el nivel de comercialización en la ciudad de Ipiales...	28
Efecto de la devaluación sobre el número de establecimientos en la ciudad de Ipiales.	29
Efecto de la devaluación dentro del tráfico vehicular interno de la ciudad de Ipiales	31
ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE TULCÁN	33
Efecto de la devaluación sobre el número de exportaciones hacia Colombia.	33
Inflación en la ciudad de Tulcán	35
Efecto de la devaluación sobre el número de establecimientos comerciales en la ciudad de Tulcán.	37
Importancia del contrabando para la economía de Tulcán	39
Importancia del comercio en el nivel de empleo en la ciudad de Tulcán.	39
APROBACIÓN O RECHAZO DE LA HIPÓTESIS	42
CONCLUSIONES	45
BIBLIOGRAFÍA	47
ANEXOS	49

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico 1. El tipo de cambio entre el dólar y el peso colombiano, 2000-2016	12
Grafico 2. Curva de exportaciones netas	14
Grafico 3. Expansión monetaria. Un aumento en la oferta monetaria desplaza la curva Im^* hacia la derecha, reduciendo el tipo de cambio y elevando la renta	15
Grafico 4. El modelo mundell-fleming	16
Gráfico 5. Comportamiento de la inflación dentro de la ciudad de Ipiales con respecto a la tasa de cambio del peso	23
Grafico 6. Establecimientos según su actividad económica en la ciudad de Ipiales.....	25
Gráfico 7. Unidades productivas según su tamaño y porcentaje en su incidencia dentro de la economía de Ipiales	27
Gráfico 8. Incremento del tráfico promedio diario dentro de la ciudad de los años 2015 al 2016	31
Grafico 9. Comportamiento de las exportaciones de Ecuador hacia Colombia en comparación con la tasa de cambio del peso 2012-2016	34
Grafico 10. Inflación de la ciudad de Tulcán con respecto a la tasa de cambio del peso 2007-2016	36
Grafico 12. Locales comerciales dedicados al comercio en el año 2015 y el 2016 en la ciudad de Tulcán	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Coeficiente de Sperman para la interpretación del margen de correlación de las distintas variables	20
Tabla 2. La inflación dentro de la ciudad de Ipiales y la tasa de cambio del peso 2000-2016	22
Tabla 3. Correlación de la tasa de cambio y la inflación de la ciudad de Ipiales del 2000-2016	23
Tabla 4. Registro de sectores productivos cámara de comercio de Ipiales.....	26
Tabla 5. Establecimientos de comercio según el número de empleo.....	28
Tabla 6. Cantidad de locales comerciales en la ciudad de Ipiales, con respecto al tasa de cambio de 2011-2016	30
Tabla 7. Correlación de la tasa de cambio y el número de establecimientos comerciales de Ipiales 2014-2016	30
Tabla 8. Exportaciones de Ecuador hacia el país de Colombia y la tasa de cambio del peso 2012-2016	33
Tabla 9. Correlación de la tasa de cambio y las exportaciones de Ecuador-Colombia 2012-2016	34
Tabla 10. La inflación dentro de la ciudad de Tulcán y la tasa de cambio del peso 2007-2016	35
Tabla 11. Correlación de la tasa de cambio y la inflación de la ciudad de Tulcán del 2007-2016	36
Tabla 12. Estructura sectorial de la PEA en Carchi	39
Tabla 13. Producto nacional bruto sectorial Carchi, miles de dólares año 2015.....	40
Tabla 14. Correlaciones de la tasa de cambio y las diferentes variables.....	42

INTRODUCCIÓN

Justificación

Una de las razones por la cual se analizará este tema es dilucidar como la devaluación de la moneda colombiana frente al dólar está afectando al comercio de la ciudad de Ipiales y la ciudad de Tulcán. A través de este estudio se podrá determinar las afectaciones que trajo dicha devaluación monetaria dentro de las dos ciudades. Es importante tener claro como el comercio influye de gran manera dentro de las poblaciones de ambas ciudades fronterizas, ya que en gran medida las personas que viven ahí son dependientes del comercio y por lo tanto todo lo que afecte a este se ve reflejado en dicha población.

La problemática que trajo la devaluación de la moneda colombiana dentro de la economía de Tulcán es muy significativa. Ya que muchos de los comerciantes y empresarios de esta ciudad se vieron altamente afectados, porque sus productos después de dicha devaluación monetaria ya no se estaban vendiendo, haciendo que las ventas bajaran y consigo sus ingresos, trayendo así problemas económicos para la ciudad, dentro del estudio se explicara claramente todas las afectaciones y problemas en el comercio y su economía para esta ciudad.

La devaluación de la moneda colombiana frente al dólar dentro de la economía de Ipiales fue provechosa en algunos aspectos como son: las ventas dentro de los locales comerciales, mayores ingresos para sus habitantes, incremento de visitantes dentro de la ciudad por parte de la población ecuatoriana, haciendo que los hoteles y restaurantes tengan mayor clientela y mejorando sus ingresos. Estos son algunos de los aspectos positivos que surgieron dentro de la ciudad después de la devaluación monetaria, también se observan aspectos negativos como son: la inflación, la inseguridad, el transito interno, entre otras que se observaran dentro de este estudio. Mismas que permitieron que los habitantes de Ipiales no ligados al comercio pensaran que la devaluación monetaria no fue buena para la ciudad y se puede evidenciar que la ciudad no solo se benefició, sino que también surgieron otros problemas económicos y sociales dentro de esta.

Descripción General del Tema

El presente estudio tiene como objetivo determinar las afectaciones comerciales, sociales y económicas que surgieron después de la devaluación monetaria de las ciudades de Ipiiales y Tulcán en comparación a anteriores años, en los cuales el tipo de cambio no era tan alto como lo presenta en el año 2016. Un ejemplo para entender mejor la gran diferencia en el tipo de cambio es: en el año 2014 la tasa de cambio de la moneda colombiana con respecto al dólar era de 2.000 pesos por cada dólar y en el año 2016 este valor llevo a superar los 3.000 pesos por cada dólar.

El estudio busca mostrar como este incremento en el tipo de cambio afecto en un alto porcentaje el comercio de las ciudades. Este incremento fue un atractivo para la población ecuatoriana ya que viajaron a la ciudad de Ipiiales a realizar compras en toda clase de productos, afectando así al sector empresarial y comercial de la ciudad de Tulcán, dejando en esta menor ventas y consigo menores ingresos, generando así un cierre de locales comerciales y un incremento forzado de desempleo. Dentro de este estudio se abarcarán estas y otras afectaciones que surgieron dentro de la ciudad de Tulcán y el beneficio y oportunidades para la ciudad de Ipiiales después de la devaluación monetaria implementada por parte de su gobierno.

Objetivos

Objetivo general

Analizar los impactos que generan los procesos de devaluación de la moneda colombiana frente al dólar en el comercio de las ciudades (Ipiales y Tulcán)

Objetivos específicos

Determinar la incidencia de la devaluación de la moneda colombiana en el comercio de las ciudades (Ipiales y Tulcán)

Identificar los beneficios y afectaciones que genera la devaluación monetaria dentro de la ciudad de Ipiales.

Observar las problemáticas Sociales y Económicas que trajo la devaluación monetaria para la ciudad de Tulcán.

Hipótesis

Los procesos de devaluación de la moneda colombiana frente al dólar tuvieron efectos sobre la economía, el comercio y efectos no esperados de distorsión social en las ciudades de (Ipiales- Tulcán).

RESUMEN DE LA ESTRUCTURA

El presente Análisis Socio-Económico se desarrollará en tres capítulos.

En el primer capítulo se hace referencia al marco teórico dentro del entorno del tipo de cambio, donde se menciona definiciones importantes para el entendimiento de este Análisis Socio-Económico como lo son: ¿qué es una devaluación monetaria?, ¿por qué se da una devaluación monetaria? En este capítulo se trata algunas teorías económicas que ayudan a entender el tipo de cambio y la importancia de las devaluaciones monetarias para la economía.

En el segundo capítulo se hace referencia a la metodología que se implementara para realizar los análisis dentro del estudio Socio-Económico, observando variables importantes que se tomaran para llegar a la conclusión de rechazar o aceptar la Hipótesis planteada anteriormente, dentro de este capítulo se optará y se explicará la metodología a utilizar es realizar un método por medio de correlaciones utilizando un programa estadístico, con este método se llega a realizar el análisis y la obtención de resultados.

En el tercer capítulo, partiendo de la información obtenida del primer capítulo, y la metodología a utilizar dentro del Análisis Socio-Económico expresado en el segundo capítulo. Se analizará la incidencia de la devaluación de la moneda colombiana dentro del comercio de las ciudades de Ipiales y Tulcán, los beneficios y dificultades que atraviesa la ciudad de Ipiales después la devaluación monetaria. Se abarcará temas de mucha trascendencia para la ciudad de Ipiales, como lo es: el porcentaje de inflación, la importancia del comercio dentro de su economía, también se tomarán en cuenta el nivel de empleo que genera el comercio en su economía, el número de locales comerciales abiertos, también se tocarán los temas que perjudican a la ciudad como lo es la inseguridad y el tráfico interno de la ciudad. En este capítulo también se analizará las dificultades que se presentan dentro de la ciudad de Tulcán, tomando en cuenta la importancia del comercio dentro de esta ciudad, las dificultades al igual que temas como: la disminución de exportaciones hacia Colombia, la inflación, la importancia del comercio para la cantidad de empleos en la economía de Tulcán, y como afecto en el cierre de los locales comerciales en la ciudad, esta devaluación monetaria.

Finalmente, en base a los resultados obtenidos en el tercer capítulo se establece la aceptación o rechazo de la hipótesis planteada para dar paso a las conclusiones del presente estudio Análisis Socio-Económico.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

Devaluación monetaria

La devaluación es el incremento del precio del dólar y demás monedas internacionales con relación al peso colombiano. (Pazos, 1995) Debido a una devaluación tenemos que dar más pesos por un dólar.

Así como se incrementa el precio de los productos como: papas, cebollas, automóviles, celulares, entre otros, una devaluación significa el aumento de precios de las divisas extranjeras en comparación con otra, en este caso del peso en comparación con el dólar americano. (Pazos, 1995).

Así como las cosas dentro de una economía tienen valor, las monedas de todos los países ya sean: (dólares, pesos, reales, libras esterlinas, yenes, etc.) también tienen su valor determinado. La devaluación es la disminución en el valor de la moneda nacional en comparación con otras monedas internacionales. (Ramos, 2016).

La devaluación monetaria dentro de la Economía Nacional de Colombia

Colombia en el año 2016, es uno de los países de América latina que registra una mayor devaluación con respecto al dólar americano. No es una casualidad que los países donde se genera mayor devaluación de su moneda son aquellos en los cuales el petróleo cumple un papel importante dentro de su economía. Con la caída del precio internacional del crudo, no solo en la economía de Colombia, sino en todas las del mundo donde el petróleo es factor importante de ingresos, se han dado consecuencias de este tipo. (Ramos, 2016).

La dependencia de Colombia con el precio del barril del petróleo ha sido una de las principales consecuencias de la devaluación de la moneda colombiana, el precio del crudo cumple un papel fundamental en la variación de la moneda, pues es el principal producto de exportación de este país, así que, si se incrementa el precio del petróleo, el peso colombiano se aprecia y si ocurre todo lo contrario, si baja, la moneda colombiana

se deprecia. Al ser el petróleo un negocio que pierde rentabilidad, los inversionistas del sector pierden interés en este; esto se ha notado en la disminución de inversiones, lo cual hace que a la economía colombiana entren menos dólares, lo cual incide para que la moneda colombiana se deprecie con un mayor valor frente a la divisa americana. (Ramos, 2016).

La devaluación de la moneda colombiana en comparación al dólar americano tiene grandes consecuencias para la economía, ya que para el país o las empresas que tienen deudas en moneda extranjera en este caso el dólar, el valor de la deuda va a seguir siendo la misma, pero tal valor no va a ser el mismo en moneda local (peso colombiano), por que las empresas y el país necesitaran obtener más recursos en pesos para pagar el mismo valor de la deuda que se generó en dólares, razón por la cual esa deuda será más costosa que el inicio. Según cifras del Banco de la Republica de Colombia, la deuda externa total de Colombia en septiembre del 2015 llego a ser 109.280 millones de dólares, deuda que se multiplico en consecuencia de los cambios de la moneda extranjera. Esto representa un crecimiento del 8% en comparación a la deuda que se tenía en diciembre del 2014. El sector real aumento el monto en la deuda externa en 5.493 millones de dólares, mientras que el sector financiero lo redujo en 676 millones. El saldo de la deuda, a septiembre del 2015, representan un 37,1% del PIB, 10,3% puntos porcentuales más que en diciembre de 2014. El 92% de este incremento se explica por el menor valor en dólares del PIB. La deuda con el exterior del sector privado se ubicó en 44.017 millones de dólares y la del sector público llego a los 65.280 millones. (Gómez, 2015).

Lo Positivo y Negativo que genera la Devaluación Monetaria

En los últimos meses del año 2016, la caída de la tasa de cambio de la moneda colombiana frente al dólar americano rondo el 62%. Este comportamiento ha significado el movimiento económico más relevante de los últimos años y ha causado sufrimiento en varios sectores económicos que adquieren insumos en el exterior para elaborar sus bienes, lo cual eleva el costo de producción y así el precio al consumidor final. Sin embargo, no todos los sectores económicos se han mirado perjudicados por esta devaluación. Y esto origina lo positivo y negativo de todo esto.

Lo Positivo

- El Turismo: El turismo es uno de los que se vieron beneficiados dentro de Colombia, después que se originó la devaluación de la moneda de este país. Esto genera que los bienes y servicios colombianos sean menos costosos en relación con el resto del mundo, lo que genera un mayor flujo turístico hacia el país e incrementaría la generación de empleo dentro de este sector, ya que este es un promotor intensivo en mano de obra. Esto será positivo siempre que no se dé una desaceleración de la economía global, ya que, si se da un descenso en el ingreso global, la esperanza de obtener una mayor demanda para el turismo nacional se verá truncada. Incluso sin importar que los precios del turismo se encuentren fijados en dólares. (Baca, 2015).
- La Industria: La industria a nivel nacional se verá beneficiada, ya que, podrá incrementar su competitividad a nivel mundial, debido a que las transacciones comerciales en todo el mundo se llevan a cabo principalmente en la moneda estadounidense. (Polo,2015).

Pero se debe observar las dos caras de la moneda. Para los exportadores el aspecto positivo es la mayor recepción de pesos por las ventas de sus productos en el exterior, esto les ayuda a generar una base estable de seguridad financiera para cuando llegue la estabilidad del precio del dólar. Aun así, Colombia no exporta grandes cantidades, sin tener en cuenta los hidrocarburos, son casi mínimas. (Polo, 2015).

Para las importaciones, hay una disminución de productividad generada por el incremento de los costos de los insumos. Sin embargo, este es el aspecto importante a la hora de generar mayor competitividad para el mercado interno, ya que la reducción de importaciones posibilita a los productos con insumos internos ampliar su nivel de mercado. (Polo, 2015).

La devaluación monetaria abre la oportunidad para la recomposición de la industria y la generación de políticas que fortalezcan el tejido industrial de Colombia, más allá de petróleo y carbón. (Polo, 2015).

- El Comercio: Dentro del comercio, esta devaluación en teoría debería originar un aumento de las exportaciones y en una reducción de las importaciones; es decir, mejora la balanza comercial nacional. (Almanza, 2015).

Aun así, después de esto, el efecto positivo depende de la sensibilidad con la que se observe las importaciones, y las exportaciones, ya que no hay garantía del beneficio comercial de Colombia. Debido a que a corto plazo las demandas de exportaciones tienden a ser poco sensible a variaciones de los precios. (Almanza, 2015).

Lo Negativo

- La Inflación: Es sin duda, el aspecto que más preocupa al ciudadano colombiano con respecto a la devaluación monetaria del peso, ya que esta tendrá mucha incidencia sobre el encarecimiento de los bienes básicos dentro del mercado interno. (Quintero, 2015).

El aumento en la tasa de cambio aumenta el precio de los bienes de consumo de los hogares colombianos, así como las materias primas que emplean las empresas en sus procesos productivos, lo que obliga, en muchos casos, a trasladar ese aumento de precio al consumidor final, perjudicando a la población colombiana. (Quintero, 2015).

Hasta ahora los efectos de la devaluación sobre la inflación interna han sido leves, gracias al Banco de la Republica de Colombia, ya que, ha controlado de manera eficaz la inflación en la última década y, por lo tanto, ha logrado mantener control acerca de las expectativas del pueblo colombiano. Si después de la existente devaluación el precio del petróleo y la economía china mejoran y la tasa de cambio se estabiliza, la economía nacional colombiana podrá salir de las actuales dificultades. Pero si la tasa de cambio sigue aumentando, el Banco de la Republica seguramente tendrá que intervenir en el mercado de divisas. (Quintero, 2015).

Teoría keynesiana

Según Keynes, la intervención del estado dentro de la economía de un país es necesaria para contrarrestar las fallas que el mercado generalmente tiene. La demanda efectiva depende del ingreso de los individuos. Si este ingreso es bajo, la capacidad adquisitiva de los individuos es mínima y se genera un proceso de sobreproducción. Las industrias no utilizan toda su capacidad, al notar que los artículos que producen no se venden, generando un bajo crecimiento y el anuncio de una posible crisis dentro del país. (Cuadrado, 1995)

Una interpretación personal acerca de lo mencionado antes por Keynes. El gobierno colombiano intervino a través de la devaluación de la moneda para hacer que estos tengan mayor competencia con otros países, generando que las exportaciones aumenten ya que para otros países el tipo de cambio les va a favorecer y el dinero que obtengan después de la devaluación monetaria les va a alcanzar para comprar mayor cantidad de productos, haciendo que a la economía ingrese más dinero y las industrias produzcan más, al igual que las empresas se vean en la necesidad de contratar más mano de obra haciendo el empleo aumente y los ingresos aumenten en las personas y genera mayor poder adquisitivo y aumentara la demanda efectiva y expandirá la economía nacional. La idea que se tiene respecto de la intervención del estado según la teoría de Keynes es la de aumentar el gasto social, para ayudar a la economía a generalizar el pleno empleo.

Gracias a las políticas económicas implementadas por el gobierno colombiano se generó la devaluación, lo que provocó que dentro de la economía del país se genere un crecimiento. De manera en la cual sus exportaciones se incrementan y hará que este país tenga una mayor participación e importancia en los mercados mundiales, haciendo que para otros países sea un mercado de fácil ingreso debido a sus precios. (Flores, 2016).

No es bueno para los países vecinos como Ecuador ya que este país no tiene moneda propia y no puede hacer lo mismo para competir con dicho mercado, haciendo que en este país se genere las salidas de dólares a la economía de Colombia. En el 2016 gracias a la devaluación monetaria implementada por Colombia, los ecuatorianos prefieren ir a Colombia a realizar sus compras ya que pueden adquirir en este mercado 3

veces más de lo que comprarían en el mercado ecuatoriano gracias al tipo de cambio que se presenta en la actualidad. (Flores, 2016).

Tipo de Cambio Nominal

Es el precio de una moneda en términos de otra y está regido por las interacciones entre la oferta y la demanda. Este presenta dos movimientos: uno llamado apreciación, en el que el poder adquisitivo de la moneda se incrementa, y el otro llamado depreciación, en el que el poder adquisitivo disminuye. (Jácome, 1997).

En términos de balanza de pagos, su comportamiento afecta principalmente al movimiento de los flujos de capital con el exterior. Todo esto es particularmente cierto en economías pequeñas, abiertas y con una elevada movilidad de capital con el exterior, como lo es en el caso de la economía colombiana. Su importancia radica en la determinación del valor de las tasas de interés, formación de precios y, más aun, en las expectativas que los agentes tengan sobre la inflación futura. (Jácome, 1997).

Entonces el tipo de cambio nominal es lo que vamos a recibir por una moneda en valor a otra. Por ejemplo, en septiembre del 2016 se podía comprar por 1 dólar americano la suma de 2.900 en moneda de Colombia. Por lo tanto, el tipo de cambio nominal era de 2.900. Entonces si un extranjero viaja hacia Colombia con dólares recibirá por cada dólar 2.900 pesos. Si llevaría 136 dólares obtendría $136 * 2.900 = 394.400$ pesos.

Tipo de Cambio Real

Es el precio de los bienes del país extranjero expresado en términos de bienes locales; ambos llevados a una misma moneda. Este precio se conoce como precio relativo: que es el valor de un bien o servicio respecto al valor de otros bienes o servicios. (Larraín y Sachs, 2002).

El tipo de cambio real se expresa de la siguiente manera:

$$R = (E \times P^*) / P$$

Donde:

R: Tipo de cambio real

E: Tipo de cambio nominal

P*: Nivel de precios del país extranjero

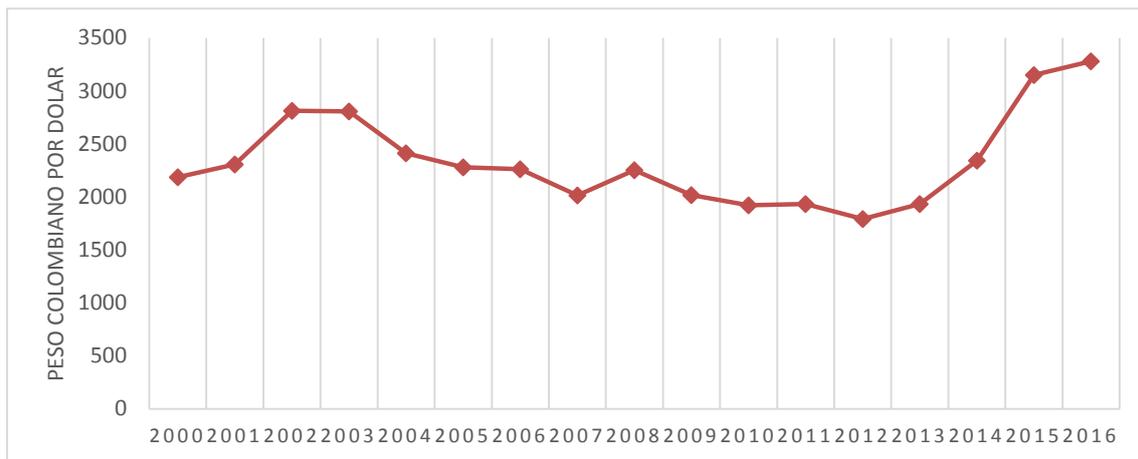
P: Nivel de precios del país domestico

Las demandas de importación y exportación, como cualquier otra demanda de bienes y servicios, vienen condicionadas por los precios relativos. Por lo tanto, es posible ver a R como una medida de competitividad general del país en los mercados internacionales.

Cuando R aumenta, los productos extranjeros se encarecen con respecto a los productos internos, es decir que los bienes nacionales se hacen relativamente más económicos, entonces se observa una depreciación del tipo de cambio real, y al contrario, cuando R disminuye, ocurre una apreciación del tipo de cambio real, los bienes nacionales se hacen más costosos, y por esto los productos extranjeros se abaratan con respecto a los productos nacionales. (Larraín y Sachs, 2002)

A continuación, la gráfica 1 representa la evolución de tipo de cambio entre el dólar y el peso colombiano desde el año 2000 hasta el 2016. Existiendo así tan solo un periodo de tipo flexible dentro de este gráfico.

Grafico 1. El tipo de cambio entre el dólar y el peso colombiano, 2000-2016



Fuente: Elaboración propia a partir BANCO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

El modelo Mundell-Fleming un breve análisis en el proceso de la Devaluación Monetaria

La conducta de una economía depende del sistema de tipos de cambio que haya adoptado. El presente modelo se desarrolló inicialmente para comprender como funcionan los distintos sistemas de tipos de cambio y cómo influye la elección del sistema de tipos de cambio en la política monetaria y la política fiscal dentro de un país. (Mankiw, 2007).

Desde el enfoque neoclásico frente al presente postulado de Mundell el funcionamiento del mercado de bienes establece su entendimiento por medio de la teoría de mercado de bienes y la curva IS, que se explicaran a continuación.

Dentro del modelo Mundell-Fleming el mercado de bienes se representa por medio de una ecuación:

$$Y = C + (Y - T) + I(r) + G + XN(e)$$

Esta ecuación establece que la renta agregada, Y es la suma de del consumo C, la inversión I, las compras del estado G y las exportaciones netas XN. La inversión depende negativamente del tipo de interés. Las exportaciones netas dependen negativamente del tipo de cambio e . definimos el tipo de cambio e como la cantidad de moneda extranjera por unidad de moneda nacional. Dichas variaciones pueden darse dentro de la economía

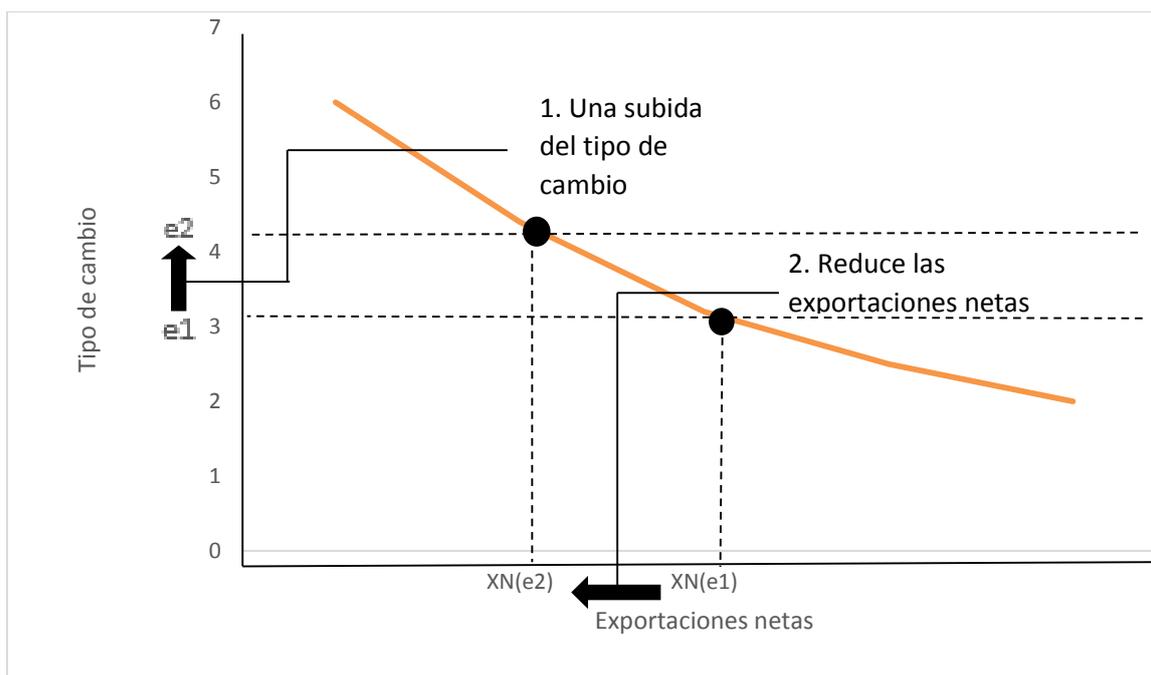
de un país por la variación o el incremento en las tasas de interés o el incremento de impuestos. (Mankiw, 2007).

El modelo Mundell-Fleming dice que el tipo de cambio real es proporcional al tipo de cambio nominal. Es decir, cuando la moneda nacional se aprecia y el tipo nominal sube “ejemplo en el año 2015 se pagaban 2500 pesos colombianos por dólar y en el año 2016 ya eran 2.900 pesos por cada dólar”, el tipo de cambio real también sube; por lo tanto, los bienes extranjeros se abaratan en comparación con los del interior. Lo que provoca una reducción de las exportaciones y un aumento de las importaciones. Dicho fenómeno se está presentando dentro de la economía de Ecuador, ya que el incremento del tipo de cambio del peso colombiano en comparación al dólar, está generando dicho comportamiento dentro de las exportaciones e importaciones de este país. (Mankiw, 2007).

Comportamiento de la Curva IS

Dentro del mercado de bienes también se origina la llamada curva IS. Esta curva tiene una pendiente negativa porque una leve subida del tipo de cambio ocasiona una significativa reducción en las exportaciones netas “ver tabla N°8”. Para complementar lo antes mencionado a continuación se complementará considerando el caso hipotético donde se incrementa el tipo de cambio y se reduce las exportaciones, esto provoca un comportamiento inversamente proporcional, donde una variable aumenta, mientras que la otra disminuye, dicho comportamiento se lo reflejará en el grafico N°2. (Mankiw, 2007).

Grafico 2. Curva de exportaciones netas



Fuente: Elaboración propia a partir (N. Gregory Mankiw, 2007).

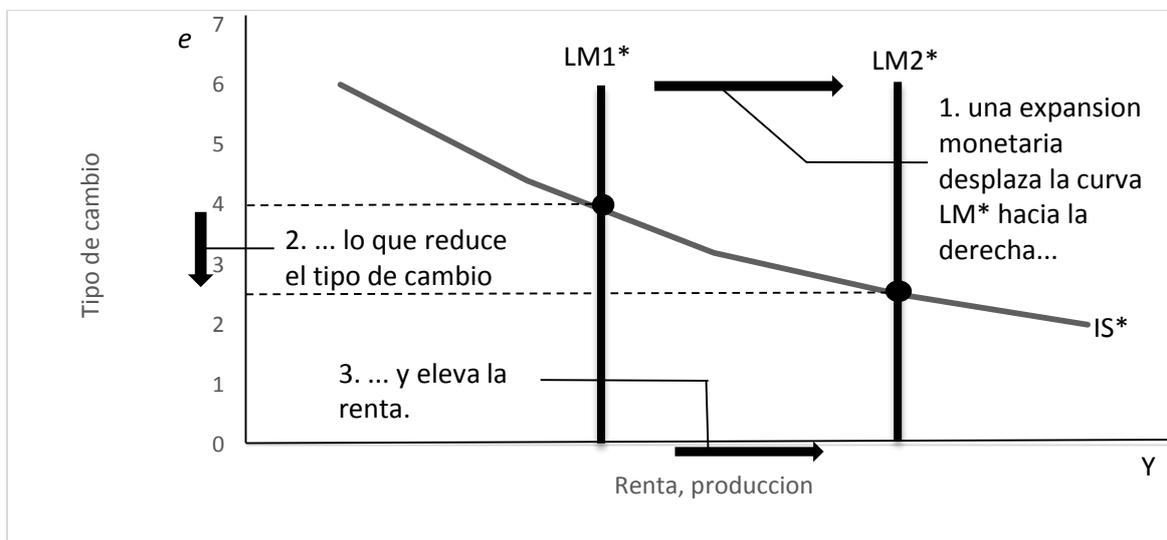
Comportamiento de la curva LM

Cuando se da un aumento en la oferta monetaria presiona a la baja sobre el tipo de interés dentro de la economía de este país, sale capital de la economía, ya que los inversores tratan de obtener mayores rendimientos en otros países. Esta salida de capital impide que el tipo de interés dentro del país sea inferior al tipo de interés mundial. (Mankiw, 2007).

Para invertir en el extranjero hay que convertir la moneda nacional en moneda extranjera, este análisis permite observar como el peso colombiano, se tendrá que transformar en dólares, haciendo que la salida de capital aumente la oferta de moneda en el mercado de divisas, lo que provoca una pérdida de valor de la moneda nacional. Esta depreciación se está dando en el país de Colombia y abarata los bienes interiores colombianos en la relación con los extranjeros, lo cual estimula las exportaciones netas y, por lo tanto, la renta total. En este caso, esta política monetaria influye en la renta del país alterando el tipo de cambio.

En la gráfica N°3 se observa como la expansión monetaria, genera una reducción en el tipo de cambio, originando un aumento en la renta interna.

Grafico 3. Expansión monetaria. Un aumento en la oferta monetaria desplaza la curva lm^* hacia la derecha, reduciendo el tipo de cambio y elevando la renta.



Fuente: Elaboración propia a partir (Mankiw, 2007).

Intersección de la curva IS y la curva LM

Según el modelo Mundell-Fleming, una economía puede describirse por medio de dos ecuaciones. La primera describe el equilibrio del mercado de bienes y la segunda el equilibrio del mercado de dinero. (Mankiw, 2007).

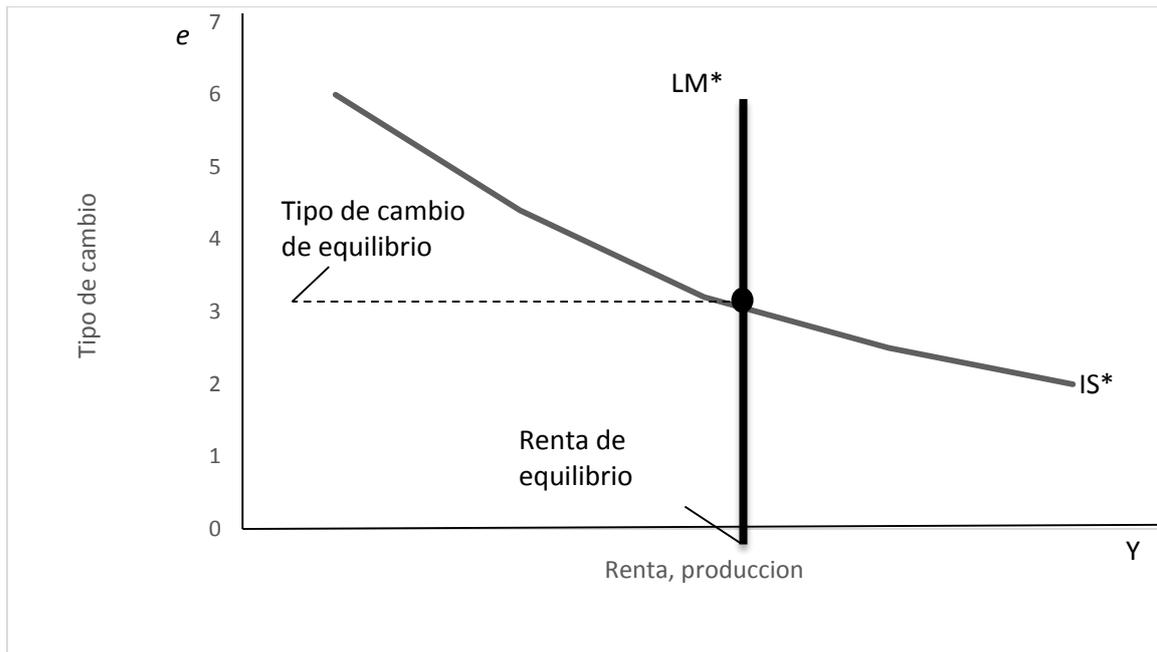
$$Y = C(Y - T) + I(r^*) + G + XN(e) \quad IS^*$$

$$M/P = L(r^*, Y) \quad LM^*$$

En la gráfica 4 se observa cómo se relacionan la curva IS y la curva LM. Esta interacción de las dos curvas muestra como el tipo de cambio y el nivel de renta con los que tanto el mercado de bienes como el de dinero están en equilibrio.

La intersección de estas dos curvas muestra el nivel de renta y el tipo de cambio de equilibrio que satisface el equilibrio tanto en el mercado de bienes como en el mercado de dinero. (Mankiw, 2007).

Grafico 4. *El modelo mundell-fleming.*



Fuente: Elaboración propia a partir (Mankiw, 2007).

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

En el presente trabajo de grado se contará con el Método cuantitativo el cual utiliza la recolección y análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y usualmente el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento de una población. (Tamayo, 2007).

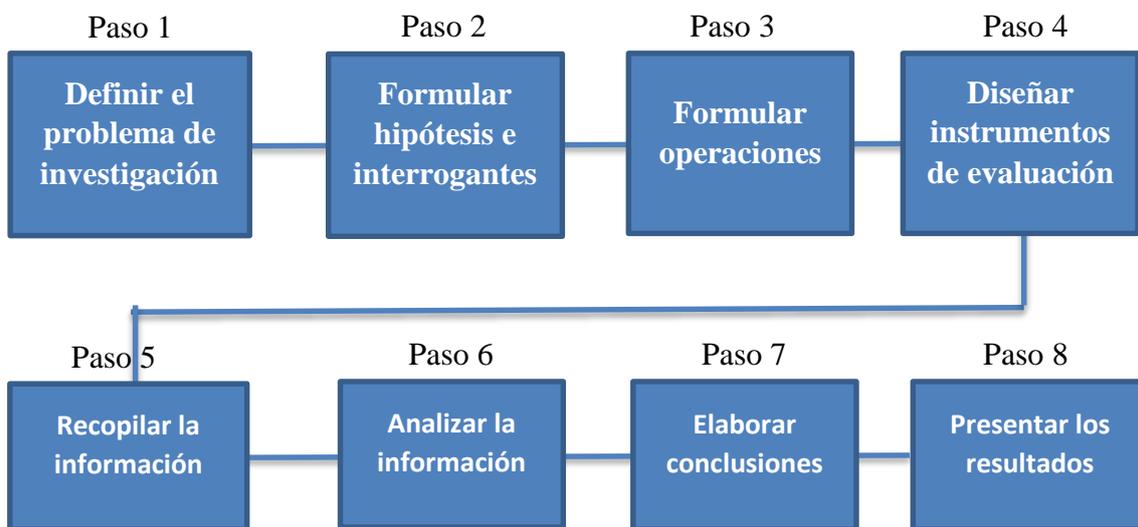
La metodología cuantitativa se caracteriza porque esta elige una idea, que transforma en una o varias preguntas de investigación relevantes; después de estas derivan hipótesis y variables; se desarrolla un plan para probarlas; mide las variables en un determinado contexto; analiza las mediciones obtenidas con algún programa estadístico y establece una serie de conclusiones respecto de la hipótesis. (Tamayo, 2007).

El método cuantitativo busca las causas mediante métodos tales como la recolección de información y datos de análisis estadístico, por eso es deductivo. Para esto la objetividad es muy importante, el investigar observa mide y manipula variables. Dentro de este método lo que no puede medirse u observarse con precisión se descarta como objeto de estudio. El método cuantitativo se centra en los hechos o causas del fenómeno social, este método utiliza recolección de información, cuestionarios, inventarios y datos que producen números, los cuales pueden ser analizados estadísticamente para verificar, aprobar o rechazar las relaciones entre las variables definidas operacionalmente, además regularmente las presentaciones de los resultados de estudio cuantitativos vienen con tablas de datos, gráficas y con un análisis numérico para su interpretación. (Rodríguez, 2010).

El método cuantitativo usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base en la medición numérica y análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías además este enfoque es secuencial y probatorio, cada etapa precede a la siguiente y por lo tanto dentro de este método cuantitativo no se puede saltar paso, el orden es riguroso, aunque desde luego, podemos redefinir alguna fase de investigación. Se establecen hipótesis y determinan variable, se desarrolla un plan para

probarlas, se miden las variables en un determinado contexto, se analizan las mediciones obtenidas mediante métodos o programas estadísticos, y se establece una serie de conclusiones respecto a la hipótesis. (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Patrón lineal de la investigación cuantitativa



Fuente: Elaboración propia a partir (Spradley, 1980)

Variables utilizadas

Para el presente trabajo de grado las variables que se van a utilizar son las siguientes:

Como variable independiente se toma:

- La tasa de cambio del peso colombiano en comparación al dólar. Ver grafica N°1

Como variables dependientes se tomarán:

- Porcentaje de Inflación en la ciudad de Ipiales. Ver tabla N°1
- Cantidad de locales comerciales en la ciudad de Ipiales. Ver tabla N°6
- Exportaciones de Ecuador hacia Colombia. Ver tabla N°8
- Porcentaje de Inflación en la ciudad de Tulcán. Ver tabla N°10
- Cantidad de locales comerciales en la ciudad de Ipiales. Ver grafica N° 12

- Importancia del comercio dentro de la economía de la ciudad de Ipiales y la ciudad de Tulcán.
- La generación de empleo a través del comercio de ambas ciudades Ipiales-Tulcán
- Nivel de comercialización.
- Tráfico interno en la ciudad de Ipiales.

Estas son las variables que se tendrán en cuenta dentro de este trabajo de grado, cabe recalcar que, no todas estas variables podrán ser medidas numéricamente, ya que, algunas de ellas son de ámbito social y no se puede expresar en números. Las variables de más trascendencia e importancia serán tomadas dentro del estudio estadístico para la obtención de resultados más adelante.

Programa estadístico utilizado para realizar las correlaciones de las variables utilizadas del método cuantitativo

El programa estadístico utilizado dentro de este método cuantitativo, que medirá la información recolectada será el programa estadístico Stata, Este permitirá realizar una comparación de las variables dependientes con la variable independiente, generando así una correlación dentro de este, en el cual hará constatar si existe o no una correlación ya sea de alta incidencia entre una u otra variable o una baja correlación entre dos variables. Haciendo así que el estudio tenga un fundamento estadístico para luego la interpretación acerca del rechazo o aceptación de la hipótesis planteada inicialmente.

Coefficiente de correlación y significancia Sperman utilizado dentro del programa estadístico Stata

Para elaborar el análisis dentro de este trabajo de grado, se utiliza el coeficiente de significancia de Spearman, para así tener mayor entendimiento de la relación existente entre las distintas variables que se tomaron en cuenta dentro del programa estadístico Stata y así ver si se puede interpretar o no dicha correlación de las variables. Este coeficiente es una medida de asociación lineal que utiliza los rangos, números de orden de cada variable y compara dichos rangos.

El siguiente cuadro muestra el grado de correlación del coeficiente de Sperman para realizar la interpretación de la correlación existente entre la variable independiente

y las variables dependientes, ya mencionadas anteriormente. Como se podrá observar mientras el valor del coeficiente de Serman, se acerca a uno “1” es más significativo y por lo contrario si se acerca a cero “0” su significancia no existe.

Tabla 1. Coeficiente de Serman para la interpretación del margen de correlación de las distintas variables.

Valores	Tipo y grado de correlación
-1	Negativa Perfecta
$-1 < r \leq -0.9$	Negativa Excelente
$-0.9 < r < -0.8$	Negativa Buena
$-0.8 \leq r < -0.5$	Negativa Regular
$-0.5 \leq r < 0$	Negativa Mala
0	No Existe
$0 < r \leq 0.5$	Positiva Mala
$0.5 < r < 0.8$	Positiva Regular
$0.8 \leq r < 0.9$	Positiva Buena
$0.9 < r < 0.9$	Positiva Excelente
1	Positiva Perfecta

Fuente: Elaboración propia a partir (Martínez, 2009)

CAPÍTULO III

ANÁLISIS Y RESULTADOS

ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE IPIALES

Teniendo en cuenta el análisis de la población de Ipiiales, según Cámara de comercio de Ipiiales (CCI, 2016) el 87.2% de los establecimientos comerciales que están vinculados dentro de esta, dicen que, la entrada de ecuatorianos a la ciudad ha mejorado en gran parte la economía de sus locales comerciales, al igual que el turismo. también piensan que el empleo ha mejorado después de la devaluación monetaria implementada por el gobierno colombiano. El nivel de comercialización en la ciudad de Ipiiales, según los datos que tiene la cámara de comercio de esta ciudad el 59.4% piensan que ha aumentado en gran parte. Esto, se debe, a que la mayoría de los establecimientos comerciales dicen, que la devaluación provoco un incremento muy significativo de compradores dentro de la ciudad. También se puede destacar que no todos los comerciantes piensan que la economía de la ciudad ha mejorado después de la devaluación, existen algunas personas que piensan que no hay un efecto dentro de locales comerciales, como también piensan que el empleo sigue igual. Pero son tan solo algunos comerciantes que piensan esto, ya que, las estadísticas muestran que si existe un gran impacto en el comercio de la ciudad después de la devaluación.

Los gerentes de algunos establecimientos comerciales piensan que el comercio si se incrementó en un 50% y 60% después de la devaluación monetaria y por ende la llegada de compradores y turistas ecuatorianos a la ciudad. Sin embargo, los gerentes de los establecimientos comerciales dicen que, como consecuencia de la afectación que trajo la devaluación monetaria, se ha generado mayores ganancias para el sector comercial. También se generó un incremento de unidades comerciales que son formales e informales que se ubicaron en el centro de la ciudad. Después de la llegada de más personas a la ciudad el flujo de esta ha crecido un 75% y 85% afectando la inflación, al observar este fenómeno económico, muchos comerciantes de la ciudad, después de la llegada de compradores ecuatorianos y el incremento de la demanda en los productos decidieron

incrementar el precio de estos, lo que esto origina que los todos empresarios se miren afectados en su imagen y en su credibilidad.

Tabla 2. La inflación dentro de la ciudad de Ipiales y la tasa de cambio del peso 2000-2016.

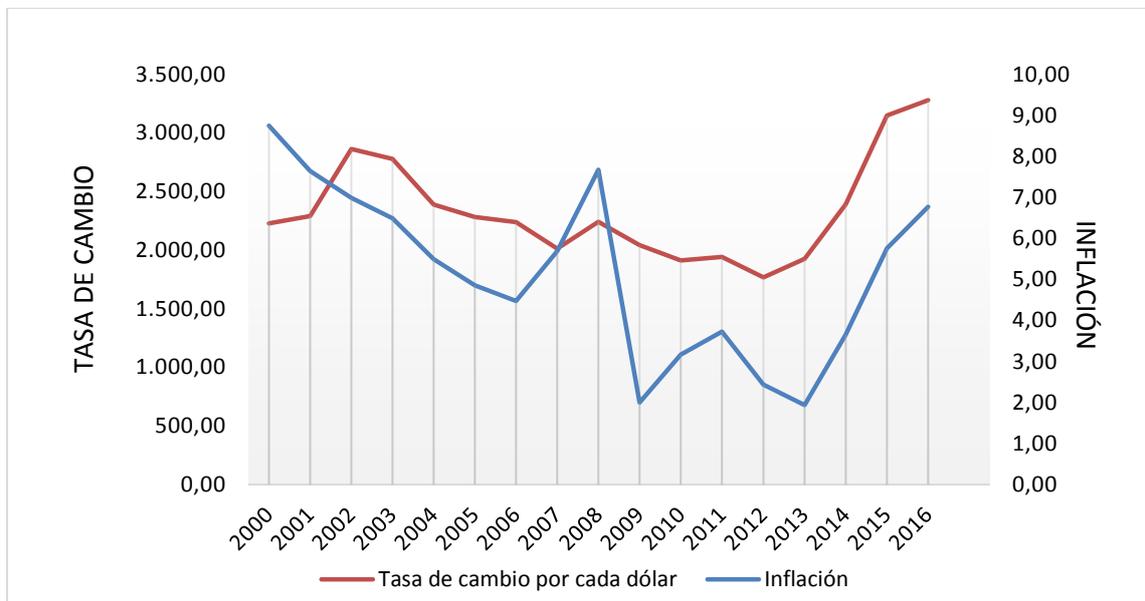
Período	Inflación	Tasa de cambio por cada dólar
	Inflación al consumidor	TRM
2000	8,75	2.229,18
2001	7,65	2.291,18
2002	6,99	2.864,79
2003	6,49	2.778,21
2004	5,50	2.389,75
2005	4,85	2.284,22
2006	4,48	2.238,79
2007	5,69	2.014,76
2008	7,67	2.243,59
2009	2,00	2.044,23
2010	3,17	1.913,98
2011	3,73	1.942,70
2012	2,44	1.768,23
2013	1,94	1.926,83
2014	3,66	2.392,46
2015	5,75	3.149,47
2016	6,77	3.280,86

Fuente: Elaboración propia a partir CÁMARA DE COMERCIO IPIALES

En la tabla anterior se puede observar el gran impacto que tuvo el tipo de cambio en comparación con el dólar en los últimos 4 años (2013 – 2016). Nos demuestra claramente que existe una relación proporcional, ya que, mientras más alto es el tipo de cambio, la inflación dentro de la ciudad de Ipiales igualmente va a seguir aumentando. Observamos que de una inflación de 1.94 en el año 2013 llego hasta el 6.77 en el año 2016. Debido al

incremento del tipo de cambio que aumento de 1.926,83 pesos por cada dólar, a un valor de 3.280,86 pesos. Dejando ver el crecimiento proporcional en ambas variables.

Gráfico 5. Comportamiento de la inflación dentro de la ciudad de Ipiales con respecto a la tasa de cambio del peso.



Fuente: elaboración propia a partir BANCO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

Tabla 3. Correlación de la tasa de cambio y la inflación de la ciudad de Ipiales del 2000-2016

Tasa de cambio peso	Correlación	Grado de significancia
Inflación “ciudad de Ipiales”	0.6227	0.0132

Fuente: elaboración propia a partir de datos BRC

Nota: valor de significancia < 0.05: Es realmente significativa.

Existe una correlación directa positiva con un porcentaje de 0.6227 Realizado en el programa estadístico, que utilizamos para este Análisis Socio-Económico llamado Stata “ver Anexo N°1”. Este valor quiere decir que estas dos variables están directamente correlacionadas, observando los datos históricos de los años a partir del 2000 hasta el 2016 se puede observar en el gráfico N°5, y el valor de significancia de Sperman es de 0.0132 “Ver Anexo N°5”, Lo que expresa que estas dos variables son altamente significativas la una con la otra, ya que, si se incrementa el tipo de cambio, también existirá un incremento en el valor de la inflación dentro de la ciudad de Ipiales.

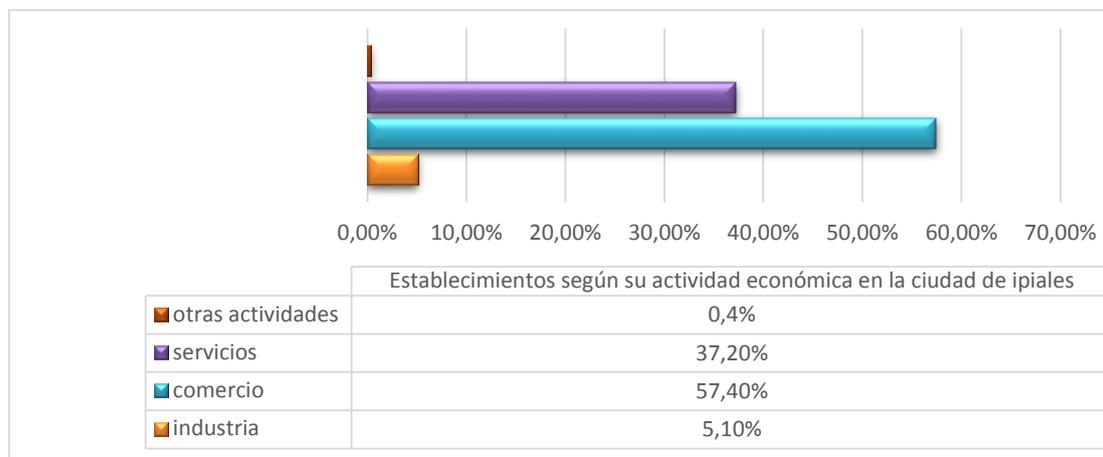
Los precios dentro de la ciudad de Ipiales en el año 2016, están con una alta inflación y se ven fuertemente afectados por el tipo de cambio directamente, esto se genera por el incremento significativo en la demanda de los productos dentro de la ciudad, ya que, después de la devaluación monetaria se incrementaron las ventas por el aumento de compradores Ecuatorianos que llegaron a la ciudad, “un ejemplo: en el año 2014 las ventas diarias de un comerciante no superaban los 300.000 pesos, sin embargo dichas ventas en el año 2016, llegaron a superar el millón de pesos” dejando ver cómo estos si se beneficiaron de esta devaluación, pero el incremento de la inflación también se da por la especulación que algunos comerciantes hacen para obtener mayor ganancias en sus ventas, estos miran la oportunidad de incrementar los precios, debido que los clientes Ecuatorianos pagaran sin ningún problema, afectando a los habitantes Ipialeños, por que se ven obligados a pagar más, por productos que en años anteriores a la devaluación adquirirían a precios más bajos.

Según (CCI, 2016) cerca del 90% de los establecimientos comerciales que se encuentran vinculados, estos han incrementado sus precios, especialmente en locales y establecimientos que se dedican a la venta de alimentos, vestimenta, productos tecnológicos y hospedaje.

La importancia del comercio dentro de la economía de la ciudad de Ipiales.

Dentro de la economía de la ciudad de Ipiales se mira como la gran mayoría de los establecimientos se dedican al comercio, según Alcaldía Municipal de Ipiales (AMI, 2016). El 57.4% de los establecimientos se dedican al comercio, el 37,2% prestan servicios, y la actividad industrial llega al 5,1%.

Grafico 6. Establecimientos según su actividad económica en la ciudad de IpiALES.



Fuente: elaboración propia a partir de ALCALDIA MUNICIPAL DE IPIALES

La ciudad de IpiALES localizada en zona fronteriza muestra un gran dinamismo dentro de la comercialización de productos, debido al intercambio de mercancías con el país de Ecuador, sin embargo, presenta algunas problemáticas que afecta la industria de la ciudad, ya que, se ha convertido en una ciudad netamente comercial, dejando a un lado la industria y la producción de algunos productos dentro de esta.

Dentro de la economía de la ciudad de IpiALES es muy importante el comercio. después de haberse implementado la devaluación por parte del gobierno colombiano, este creció de una manera muy significativa, trayendo consigo beneficios para los negocios y las personas que se ven favorecidos del comercio. Tales locales como son, los que brindan servicios de alojamiento y de alimentación, al igual que otros establecimientos que se dedican a la venta de productos tecnológicos y de vestuario.

Según Estadísticas (CCI, 2016) se identifica que del total del 100% de los establecimientos que se encuentran registrados dentro de esta. El comercio al por mayor y al por menor ocupa el primer lugar en la actividad económica de la ciudad. El comercio representa el 53,67% del total del porcentaje de la actividad económica que se encuentra inscrita dentro de la Cámara de Comercio de IpiALES. Dentro de estas actividades económicas, después del comercio le sigue el transporte, comunicaciones y

almacenamiento con un 10,27% de registros a estos le sigue con un 8,92% la intermediación financiera.

Tabla 4. Registro de sectores productivos cámara de comercio de IpiALES

Sector	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2,27%
Pesca, producción y granjas	0,04%
Extracción de minerales	0,09%
Industria y manufactura	7,60%
Suministros electricidad	0,04%
Construcción	1,09%
Comercio al por mayor y al por menor	53,67%
Hoteles y restaurantes	2,53%
Transporte y comunicaciones	10,27%
Intermediación financiera	8,92%
Actividades inmobiliarias	6,86%
Administración pública y defensa	0,22%
Educación	0,74%
Servicios sociales y salud	2,32%
Otras actividades	3,32%
Total	100,0%

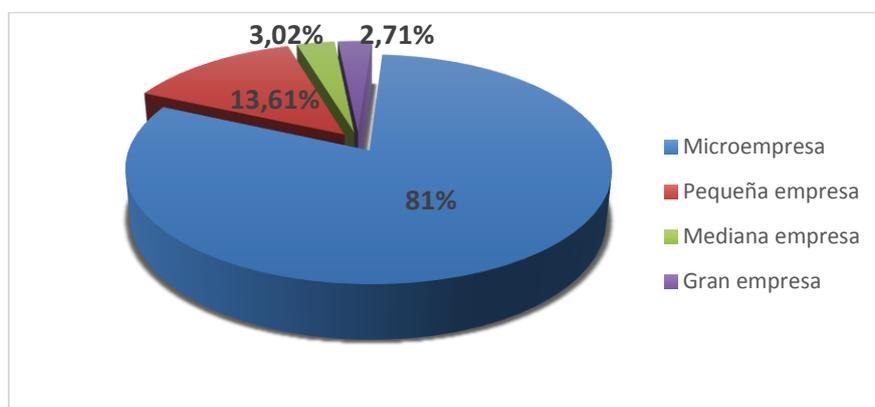
Fuente: elaboración propia a partir de CÁMARA DE COMERCIO DE IPIALES

Efecto de la devaluación en el nivel de empleo en la ciudad de IpiALES.

Después de la devaluación monetaria que genero el incremento de compradores en la ciudad fortaleciendo el sector comercial, así mismo la entrada de mayores capitales a la ciudad, ha favorecido para el crecimiento del empleo. Datos obtenidos (CCI, 2016). cerca del 70% de los locales comerciales han generado mayor empleo, debido a que sus utilidades les alcanza para contratar más personal dentro de sus locales, generando mayor empleo y mayor beneficio para sus habitantes.

Según (CCI, 2016) manifiesta que, el resultado de la devaluación, entre el año 2015 y 2016, el empleo dentro de la ciudad creció entre un 40% y 50%, pasando de 2.096 empleos en el año 2015 a 3472 en el 2016, donde los empleos que más existieron fueron de vendedores, técnicos de servicio y cajeros. esto quiere decir que, existe una mayor demanda de empleos donde prioriza la experiencia.

Gráfico 7. Unidades productivas según su tamaño y porcentaje en su incidencia dentro de la economía de Ipiales.



Fuente: elaboración propia a partir CÁMARA DE COMERCIO DE IPIALES

Las unidades productivas dentro de la ciudad de Ipiales, el 80,66% son microempresas, como son restaurantes, tiendas, peluquerías, ventas de prendas de vestir, venta de productos tecnológicos, entre otros. El 31,61% son pequeñas empresas, el 3,02% son medianas y tan solo el 2,71% son grandes empresas. Esto indica que la región no se beneficia por las grandes empresas, sino que sus mejoras dentro de la economía se da gracias a las pequeñas empresas ligadas al comercio. Son estas pequeñas empresas las que más generan empleo dentro de la ciudad de Ipiales, siendo el comercio actividad importante para la economía, como para los habitantes ya que muchas personas se benefician de este para sobrevivir y satisfacer las necesidades existentes.

Tabla 5. Establecimientos de comercio según el número de empleos

Actividad Económica	Número de empleos dentro de la población	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	86	2.1%
Pesca, producción y granjas	2	0.0%
Extracción de minerales	11	0.3%
Industria y manufactura	335	8.1%
Suministros electricidad	1	0.0%
Construcción	96	2.3%
Comercio al por mayor y menor	1893	46.0%
Hoteles y restaurantes	325	7.9%
Transporte y comunicaciones	450	10.9%
Intermediación financiera	222	5.4%
Actividades inmobiliarias	261	6.3%
Administración pública y defensa	7	0.2%
Educación	46	1.1%
Servicios sociales y salud	224	5.4%
Otras actividades	159	3.9%
Total	4118	100%

Fuente: elaboración propia a partir CÁMARA DE COMERCIO DE IPIALES

Esto demuestra la importancia del comercio dentro de la economía de la ciudad de Ipiales y la gran importancia a la hora de la obtención de empleos, ya que la mayoría de los empleos disponibles se encuentran dentro de la actividad económica del comercio, el sector de servicios también genera muchos empleos, esto es bueno ya que después de la devaluación en la economía de Ipiales no solo se mira beneficiado el comercio, sino también la prestación de servicios como lo es en la parte hotelera y de restaurantes, ya que los ecuatorianos que viajan a la ciudad de Ipiales a realizar sus compras también se hospedan y alimentan.

Efecto de la devaluación sobre el nivel de comercialización en la ciudad de Ipiales.

Después de la devaluación monetaria, originada por el gobierno colombiano, Ipiales no se mira beneficiada, por dicha devaluación en términos de exportaciones, siendo estas la de mayor impacto al momento de tener una moneda devaluada, ya que, la ciudad no se dedica a la elaboración de productos exportables hacia otros países, la ciudad se ve

beneficiada por la venta de mercancías a nivel interno, en este caso, dichas ventas son a clientes Ecuatorianos que se encuentran comprando dentro de esta ciudad.

Según (CCI, 2016) cerca del 90% de los locales comerciales establecen que el nivel de comercialización si aumento considerablemente. El 31.2% piensa que ha sido un incremento moderado, y el 59.3% piensa que es muy significativo el nivel de comercialización dentro de la ciudad.

El incremento de la comercialización en la ciudad de Ipiales, no solo se debe al incremento de los clientes Ecuatorianos, sino también se debe, por algunas estrategias comerciales que utilizaron los comerciantes Ipiales, para atraer más clientes a la ciudad, por ejemplo: en el 2016 se realizaron horarios extendidos, inclusive habían locales comerciales que no cerraron sus puertas y dejaron abierto las 24 horas del día, para hacer que muchas personas alcancen a realizar sus compras, contrataron anuncios en emisoras de Ecuador para atraer a clientes de ese país, se repartieron volantes comerciales dentro de la ciudad y en el puente de Rumichaca. Adicionalmente, algunos agentes turísticos de Ecuador implementaron en sus planes, tours para viajar a la ciudad de Ipiales a realizar compras, haciendo todo el paquete completo de transporte alimentación y compras, esto género que la comercialización dentro de la ciudad aumentara considerablemente.

Efecto de la devaluación sobre el número de establecimientos en la ciudad de Ipiales.

Como resultado después de la devaluación monetaria y el incremento de visitantes y clientes en la ciudad de Ipiales, según (CCI, 2016) se incrementaron la cantidad de establecimientos comerciales, como resultado de este registro se observó un incremento desde el año 2011, donde datos existentes demuestran el incremento de los locales comerciales a partir de ese año, donde existan 2991 locales comerciales, ya para el año 2015 eran 3512 y en el año 2016 llegaron a 4118 establecimientos comerciales registrados en la Cámara de Comercio, estos datos no reflejan las unidades informales que se dedican al comercio informal ya que no se puede llevar un control de estas. Se observa claramente un incremento significativo en establecimientos comerciales después de la devaluación monetaria.

Tabla 6. Cantidad de establecimientos de comercio en la ciudad de Ipiales, con respecto al tasa de cambio de 2011-2016

AÑOS	Establecimientos de comercio en la ciudad de Ipiales	Tasa de cambio por cada dólar
2011	2991	1.942,70
2012	3036	1.768,23
2013	3103	1.926,83
2014	3226	2.392,46
2015	3512	3.149,47
2016	4118	3.280,86

Fuente: Elaboración propia a partir de (CÁMARA DE COMERCIO DE IPIALES, 2016)

Tabla 7. Correlación de la tasa de cambio y el número de establecimientos comerciales de Ipiales 2014-2016

Tasa de cambio peso	Correlación	Grado de significancia
Establecimientos comerciales en Ipiales	0.9068	0.0416

Fuente: elaboración propia a partir de datos CAMARADE COMERCIO IPIALES

Nota: valor de significancia < 0.05: Es realmente significativa.

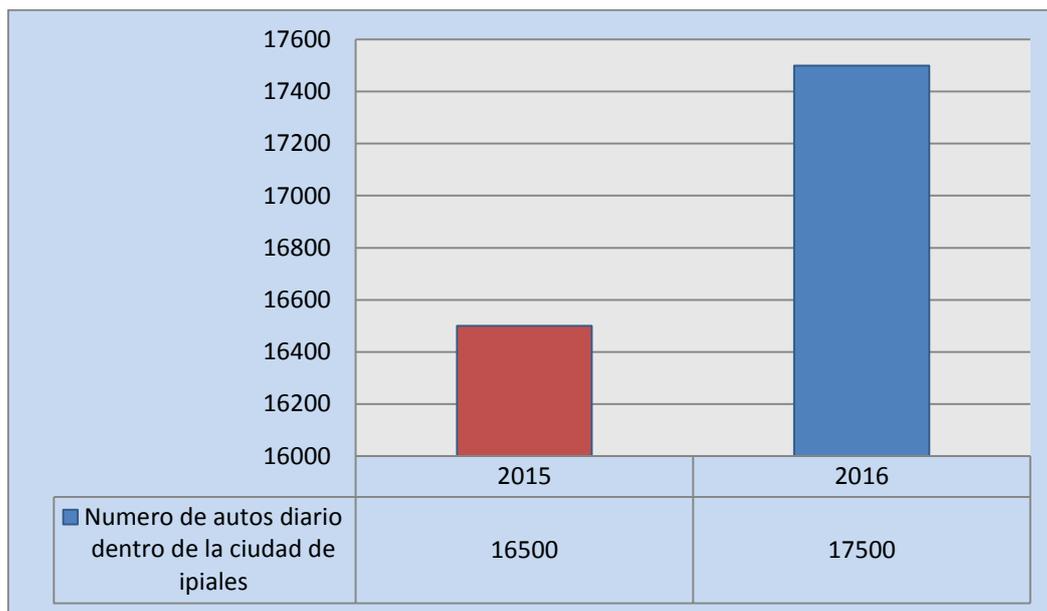
Según el porcentaje de la correlación obtenida dentro de estas dos variables refleja, que es alta-positiva, lo cual deja saber con un porcentaje de 0.9068 que las dos variables están altamente correlacionadas, haciendo que, si la tasa de cambio aumenta, también aumentara el número de locales comerciales dentro de la ciudad. “Ver Anexo N°2”. También se observa el grado de significancia de Sperman, de las dos variables “Ver Anexo N°6”, lo cual quiere decir que estas variables si tienen un valor muy significativo y si tienen una relación existe entre las dos.

El incremento de locales comerciales en comparación con la tasa de cambio se debe a los comerciantes, que se sienten atraídos por los grandes beneficios que trae la devaluación a la hora de atraer clientes y generar ventas, haciendo que muchos de ellos quieran abrir sus propios negocios por los buenos beneficios, esto hace que de un año a otro se incrementaran los locales comerciales.

Efecto de la devaluación dentro del tráfico vehicular interno de la ciudad de Ipiales

Cifras estadísticas del Tránsito municipal de Ipiales (TMI, 2016) acerca de la cantidad de turistas ecuatorianos, que ingresan a la ciudad de Ipiales. Genera un incremento en el flujo de vehículos entre Tulcán e Ipiales, cerca de 1000 vehículos fue el incremento, entre los años 2015-2016, lo que aumenta el tráfico promedio diario, de lado y lado, este flujo diario de vehículos paso de estar en 16500 en el 2015, a 17500 vehículos en el año 2016, estos datos no reflejan la cifra exacta de la cantidad de vehículos que llegan a la ciudad de Ipiales a realizar compras, información suministrada por el tránsito municipal de la ciudad de Ipiales , establece que en un fin de semana pueden llegar a Ipiales cerca de 16000 y 20000 viajeros que se distribuyen entre Ipiales y la ciudad de pasto para realizar sus compras.

Gráfico 8. Incremento del tráfico promedio diario dentro de la ciudad de los años 2015 al 2016.



Fuente: Elaboración propia a partir TRÁNSITO MUNICIPAL DE IPIALES

Esto genera un incremento, dentro del tránsito interno de la ciudad, también trae muchos inconvenientes para los habitantes, ya que, jamás se imaginaron que la ciudad tan tranquila con calles y espacios con un bajo nivel de automóviles, ahora estén llenas de autos y calles imposibles de transitar. Ahora muchos de los Ipialeños, prefieren no sacar sus autos en un fin de semana, debido a las molestias que se genera transitar dentro

de la ciudad. En un día normal sin el nivel de tránsito que existe en el 2016, se tardaba llegar de un extremo de la ciudad a otro, un tiempo de 15 minutos. en la actualidad el mismo trayecto puede tardar de 45 minutos a 1 hora.

Estos datos preocupan desde un punto de vista logístico y de infraestructura, ya que, la ciudad de Ipiiales no cuenta con zonas de parqueo para tal cantidad de vehículos, aspecto que afecta la movilidad y limita el flujo dentro de la ciudad, no solo preocupa la llegada de los vehículos, sino también la llegada de tantos turistas lo que sobrepasa la capacidad hotelera y restaurantes de la ciudad, esto ocasiona que los visitantes ecuatorianos tan solo destinen su tiempo a realizar sus compras y regresar a su país y no deja tiempo para que puedan visitar lugares turísticos de la zona, por lo difícil de transitar dentro de la ciudad y el tiempo que lleva en llegar de un lugar a otro.

ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Según, Cámara de Comercio de Tulcán (CCT, 2016). Después de la devaluación monetaria por parte del gobierno Colombiano, todo en la ciudad de Tulcán se encareció, para el comerciante colombiano ya no es negocio viajar al Ecuador ya que en el 2016 les van a dar menos dólares por la misma cantidad de pesos de lo que les daban años atrás, trayendo con esto muchos problemas para el habitante y el comerciante Ecuatoriano, se observa grandes problemáticas dentro de esta ciudad, un ejemplo: grandes centros comerciales como lo eran de gran acogida tanto para los Ecuatorianos como para los Colombianos, cerraron sus puertas generando más desempleo y más locales comerciales sin ocupar, frenando así el desarrollo de la ciudad y disminuyendo los ingresos de los habitantes de la ciudad que se dedican al comercio.

Efecto de la devaluación sobre el número de exportaciones hacia Colombia.

Según datos del Banco Central de Ecuador (BCE, 2016). La devaluación monetaria de Colombia ha afectado en gran medida a las exportaciones de Ecuador hacia ese país, a continuación, en la tabla N° 8 y en la gráfica N° 10. se observan las afectaciones que tuvo dicha devaluación dentro de las Exportaciones en los últimos 5 años.

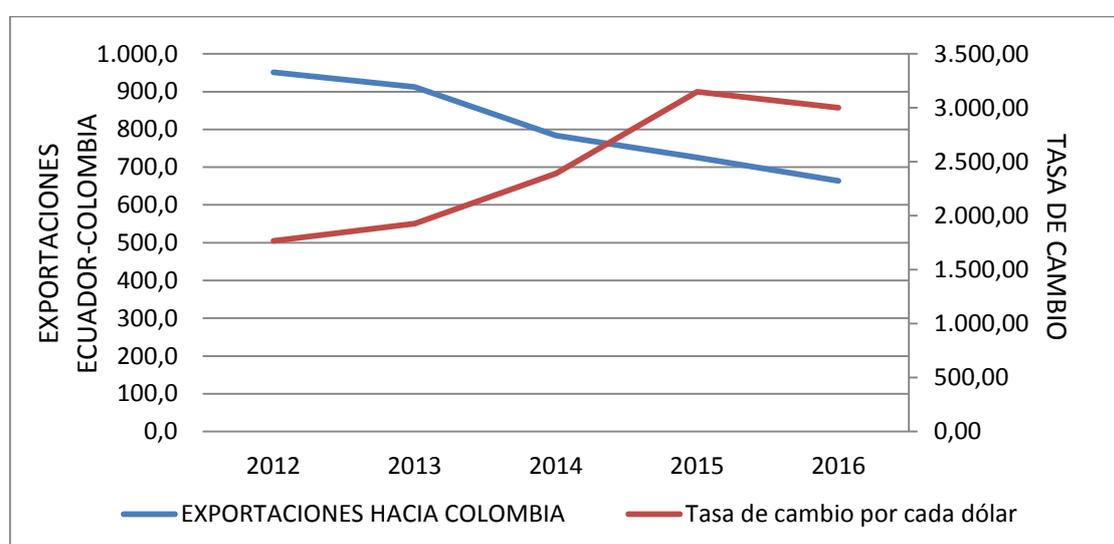
Tabla 8. Exportaciones de Ecuador hacia el país de Colombia y la tasa de cambio del peso 2012-2016.

AÑOS	EXPORTACIONES HACIA COLOMBIA (MILLONES DE DOLARES)	Tasa de cambio por cada dólar
2012	951,3	1.768,23
2013	912,1	1.926,83
2014	784,0	2.392,46
2015	725,7	3.149,47
2016	663,5	3.280,86

Fuente: Elaboración propia a partir BCE

Dentro de esta realidad se puede evidenciar claramente lo expuesto dentro del marco teórico cuando se habla de la curva IS, “pagina 21” que dice: cuando esta curva tiene una pendiente negativa, es porque un incremento del tipo de cambio reduce las exportaciones en cualquier economía de un país que tienen tratados comerciales tan cercanos y que el tipo de cambio influye de manera significativa para llevar acabo dichos tratados comerciales.

Grafico 9. Comportamiento de las exportaciones de ecuador hacia Colombia en comparación con la tasa de cambio del peso 2012-2016.



Fuente: Elaboración propia a partir BCE

Tabla 9. Correlación de la tasa de cambio y las exportaciones de Ecuador-Colombia 2012-2016

Tasa de cambio peso	Correlación	Grado de significancia
Exportaciones Ecuador-Colombia	-0.9766	0.000

Fuente: elaboración propia a partir de datos BCE

Nota: valor de significancia < 0.05: Es realmente significativa.

Analizando la correlación de las dos variables se obtiene un valor alto-negativo con un valor de (-0.9766) que es muy significativo, lo cual dice que las dos variables están fuertemente correlacionadas, dejando ver que mientras más alta sea la tasa de cambio del peso colombiano, va a existir una disminución en las exportaciones de Ecuador hacia Colombia. “Ver Anexo N°3”. El grado de significancia de Spearman dentro de estas dos

variables es perfecto, lo cual dice que las dos variables están perfectamente relacionadas, ya sea inversamente proporcional, como sucede en este caso, que mientras una variable aumenta, la otra disminuye “Ver Anexo N°7”

La tasa de cambio es muy representativa dentro de las Exportaciones de un país, esto demuestra claramente que las exportaciones de Ecuador hacia Colombia, si fueron afectadas después de la devaluación monetaria, esto se da porque, para los comerciantes y empresarios colombianos, ya no es beneficioso realizar compras en Ecuador, “ por qué al incrementar la tasa de cambio, tendrán que pagar más pesos por los mismos dólares” frenando sus importaciones desde este país, y esto genera menores ingresos dentro de la Economía ecuatoriana, trayendo consigo más desempleo.

Inflación en la ciudad de Tulcán

Según, (CCT,2016). La inflación anual en diciembre de 2016 (1,12%) es la más baja desde el 2007. Esto en gran medida se puede dar a la baja demanda de los productos dentro de la ciudad de Tulcán, ya que la disminución de compradores fue muy significativa obligando así a los comerciantes en la ciudad a disminuir los precios para que así, los visitantes de otras partes de Ecuador se queden en la ciudad realizando sus compras y no viajen a Colombia. La disminución de los precios es una medida extrema por parte de los comerciantes de Tulcán para frenar sus pocas ventas.

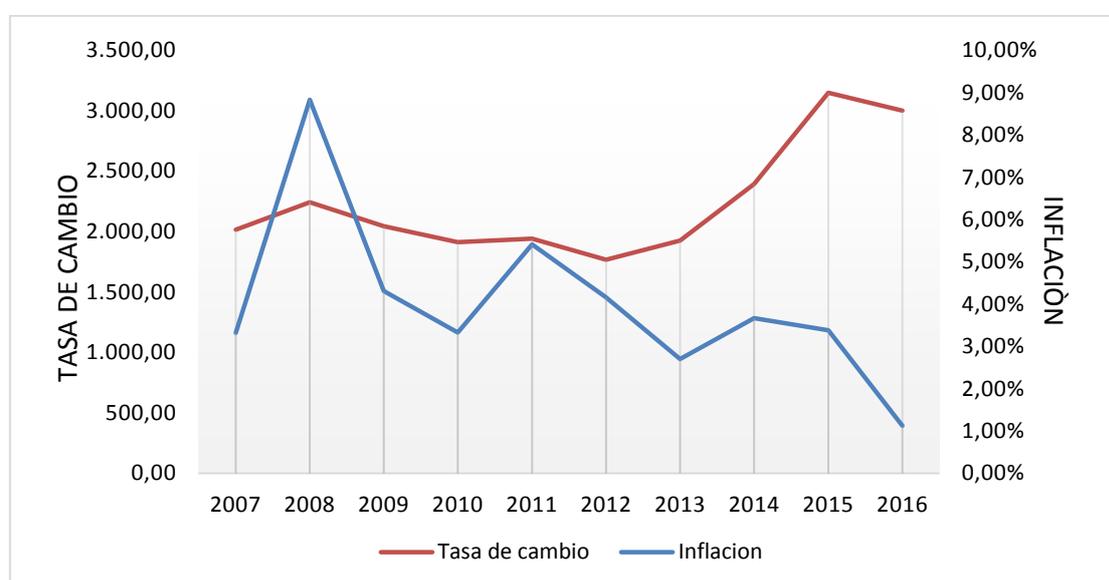
Tabla 10. La inflación dentro de la ciudad de Tulcán y la tasa de cambio del peso 2007-2016

Período	Inflación	Tasa de cambio por cada dólar
	Inflación al consumidor	TRM
2007	3,32%	2.014,76
2008	8,83%	2.243,59
2009	4,31%	2.044,23
2010	3,33%	1.913,98
2011	5,41%	1.942,70

2012	4,16%	1.768,23
2013	2,70%	1.926,83
2014	3,67%	2.392,46
2015	3,38%	3.149,47
2016	1,12%	3.280,86

Fuente: Elaboración propia a partir BCE

Grafico 10. Inflación de la ciudad de Tulcán con respecto a la tasa de cambio del peso 2007-2016.



Fuente: Elaboración propia a partir BANCO CENTRAL ECUADOR

Tabla 11. Correlación de la tasa de cambio y la inflación de la ciudad de Tulcán del 2007-2016

Tasa de cambio peso	Correlación	Grado de significancia
Inflación "ciudad de Tulcán"	-0.6520	0.5309

Fuente: elaboración propia a partir de datos BCE

Nota: valor de significancia < 0.05: Es realmente significativa.

La correlación existente entre estas dos variables es alta-negativa, lo cual hace notar que estas dos variables dentro de la economía de la ciudad de Tulcán si están ligadas,

ya que mientras más alto sea el valor de la tasa de cambio del peso colombiano, menor es el porcentaje de inflación en la ciudad de Tulcán. “ver Anexo N°4”.

Según (CCT, 2016) dentro de Tulcán la mayoría de comerciantes fueron afectados después de la devaluación de la moneda colombiana, ya que, el comercio de la ciudad bajo de una manera muy significativa, haciendo que muchos comerciantes no tengan ventas, en días muchas veces en semanas, para la temporada de diciembre del 2016, estos comerciantes ya habían realizado inversiones, para satisfacer necesidades dentro de sus habitantes o visitantes de otras partes del país, pero esto fue una mala inversión para muchos, debido que la mayoría de los visitantes que se esperaban para que realicen sus compras en la ciudad. incentivados por el tipo de cambio que se generaba con el peso en Colombia, viajaron directamente a la ciudad de Ipiales a realizar sus compras dejando a estos comerciantes, con inventarios muy grandes y con poca demanda dentro de sus productos, llevándolos a disminuir sus precios excesivamente para no perder toda su inversión, esto afecto en gran parte a la inflación dentro de la ciudad, dejando ver que si la tasa de cambio del peso colombiano en comparación al dólar, varia también va a afectar a la inflación de la ciudad de Tulcán.

Efecto de la devaluación sobre el número de establecimientos comerciales en la ciudad de Tulcán.

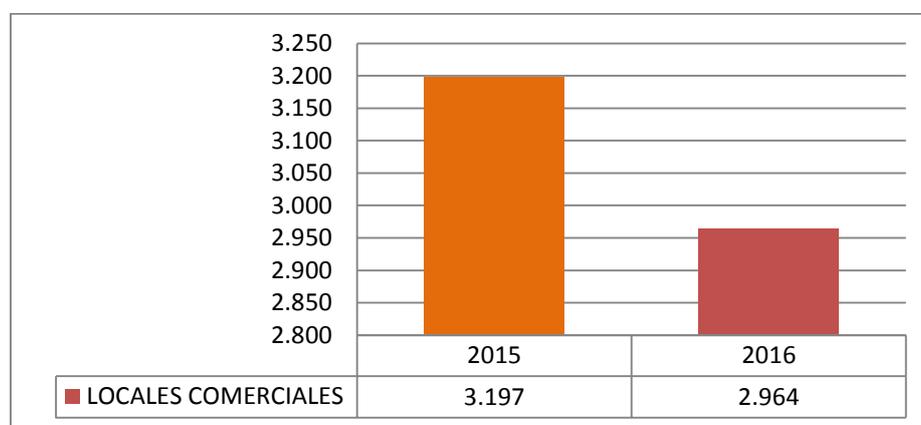
Según (CCT, 2016) en el periodo del 2014 al 2016 después de la devaluación monetaria implementada por el gobierno colombiano, se han cerrado al menos 500 negocios dentro de la ciudad trayendo consigo mayor desempleo y menores ingresos, ya que , ciudadanos de Tulcán viven del arriendo locales comerciales y como ya no se arriendan, son menores ingresos para las personas que se dedican a esta actividad económica, y se ven obligados a vender los locales a precios más económicos para así poder subsistir.

Según, (Alcaldía de Tulcán, 2016) Entre los años del 2012 al 2014, dentro de la ciudad, se encontraban arriendos de locales comerciales muy costosos, igualmente para la venta. En el 2016 se observa claramente locales cerrados. Estos locales en el centro de la ciudad costaban entre 700 a 900 dólares, después de la devaluación y la poca presencia de compradores dentro de la ciudad, los mismos locales se los consigue por precios

inferiores a los 400 dólares, pero aun así, no se arriendan, haciendo que esto ya no sea un negocio para muchos comerciantes dentro de la ciudad y así frenando el desarrollo y el progreso de la ciudad. Por qué no va ir creciendo en modo de infraestructura ya que no sería una buena inversión, invertir en la construcción de locales comerciales, porque ya no hay muchos clientes y consigo los comerciantes no están interesados en arrendar los locales dentro de la ciudad, haciendo de esto un negocio no muy llamativo dentro de la ciudad de Tulcán.

Dentro de la provincia del Carchi en la actualidad según datos del Instituto nacional de estadística y censos (INEC, 2016). Se encuentran 2.964 locales comerciales que se dedican al Comercio al por mayor y al por menor. Dentro de las estadísticas de esta misma institución el año 2015 se dedicaban 3.197 locales a esta actividad comercial, existe claramente una reducción de locales comerciales destinados a dicha actividad económica.

Grafico 12. Locales comerciales dedicados al comercio en el año 2015 y el 2016 en la ciudad de Tulcán.



Fuente: Elaboración propia a partir CÁMARA DE COMERCIO DE TULCÁN

Existe una reducción significativa de locales comerciales dentro de la provincia del Carchi, cabe destacar que la mayoría de estos locales comerciales, se encuentran en la ciudad de Tulcán.

Importancia del contrabando para la economía de Tulcán

Según (CCT, 2016) Esta es una actividad que nunca se acabará pues existen productos, como el arroz. Para Los comerciantes colombianos, sigue siendo más económico comprarlo en la ciudad de Tulcán, que en la ciudad de Ipiales. Incluso con una tasa de cambio entre \$3000 y \$3400 pesos por dólar, a la vez, también existen productos que históricamente hacen parte de los hogares de Ipiales que son llevados del vecino país, razón por las que puede subir el precio sin que se comprima la demanda.

Pero la devaluación no solo afecta dentro de la economía de la ciudad de Tulcán a los locales comerciales, sino que también, a locales que se dedican a otras actividades económicas, como son: peluquerías, establecimientos de tecnología, restaurantes y hoteles. Estos se miran fuertemente afectados debido a la devaluación, ya que, existen muchos clientes colombianos, que ahora prefieren ya no visitar la ciudad de Tulcán por el encarecimiento de las cosas, debido a la tasa de cambio existente, generando a si un incremento en el desempleo, porque muchos de estos locales prefieren dejar de tener dos o tres trabajadores y quedarse con solo uno, ya que no existe muchos clientes para atender.

Importancia del comercio en el nivel de empleo en la ciudad de Tulcán.

Según (BCE,2016). Dentro de la provincia del Carchi la mayor parte del empleo se concentra en el sector agropecuario, siendo casi la mitad del total de toda la PEA, las actividades comerciales están en segundo lugar, lo cual es debido a que es una provincia fronteriza y el intercambio de mercancía con Colombia es muy significativo para esta provincia. Otras de las actividades más importantes dentro de la población económica de la provincia del Carchi es la industria de manufactura y la actividad agroindustrial, también importante es el transporte ya que desde esa provincia entran visitantes hacia el interior del Ecuador.

Tabla 12. *Estructura sectorial de la PEA en Carchi*

Actividad Económica	Número de Personas	Participación
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	42,139	48%
Pesca, producción y granjas	74	0%
Extracción de minerales	96	0%
Industria y manufactura	7,621	9%
Suministros electricidad	68	0%
Construcción	3,356	4%
Comercio al por mayor y al por menor	14,246	16%
Hoteles y restaurantes	1,715	2%
Transporte y comunicaciones	5,651	6%
Intermediación financiera	375	0%
Actividades inmobiliarias	679	1%
Administración pública y defensa	2,769	3%
Educación	4,131	5%
Servicios sociales y salud	460	1%
Otras actividades	2,288	3%
Act. De hogares privadas	1,4	2%
Total	87,070	100%

Fuente: Elaboración propia a partir BCE

Según (BCE, 2016) el comercio al por mayor y al por menor es la actividad que mayor valor genera en la provincia. Esta actividad aporta con el 20% a la zona de planificación 1. A partir del establecimiento de la zona de libre comercio entre los países andinos en la década de los 90, se dio lugar a un dinamismo importante en el comercio de frontera y por constituirse en paso obligado para las exportaciones e importaciones con Colombia, dejando ver claramente que así sea el sector agropecuario el que mayor empleos genera, este no es el que mayor contribuye al PIB, dejando al sector comercial, como el más importante en la provincia del Carchi.

Tabla 13. *Producto nacional bruto sectorial Carchi, miles de dólares año 2015*

Actividad Económica	Miles de Dólares Anual	Aporte %
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura, Pesca, producción y granjas	67.985	16%
Extracción de minerales	279	0%
Industria y manufactura	13.212	3%

Suministros electricidad	5.435	1%
Construcción	56.300	13%
Comercio al por mayor y al por menor	75.418	18%
Hoteles y restaurantes	10.705	3%
Transporte y comunicaciones	66.650	16%
Intermediación financiera	15.708	4%
Actividades inmobiliarias	22.609	5%
Administración pública y defensa	34.852	8%
Educación	22.877	5%
Servicios sociales y salud	20.682	5%
Otras actividades	5.692	1%
Total	418.404	100%

Fuente: Elaboración propia a partir BCE

Como se puede evidenciar en la tabla N°12, si bien existen más personas trabajando dentro de la actividad económica de la agricultura en comparación con el comercio al por mayor y al por menor. En la tabla N°13 podemos observar que, existe una mayor aportación, dentro del PIB “producto bruto nacional” de la actividad económica de comercio al por mayor y al por menor. dejando ver que lo más importante y representativo de la provincia del Carchi es la actividad del comercio, siendo esta la actividad que mayores ingresos genera para sus habitantes y gobernantes, por la obtención de pagos de impuestos, por la venta productos dentro de su provincia, esto deja ver claramente que, así el comercio no sea quien más empleos otorgue dentro de la provincia si es la actividad económica con la que existe mayores ingresos dentro de la misma.

Es un valor tomado de toda la población del Carchi y no solo de la ciudad de Tulcán, ya que si tomaríamos en cuenta la población de la ciudad de Tulcán, se observaría claramente, que la mayor actividad económica que genera más empleos dentro de esta ciudad es el comercio al por mayor y al por menor, debido a que, la mayoría de los habitantes que viven en esa ciudad, se dedican al comercio como la fuente más importante de ingresos para ellos y sus familias, de acá se puede evidenciar claramente la importancia del comercio dentro de la economía de la ciudad de Tulcán.

APROBACIÓN O RECHAZO DE LA HIPÓTESIS

Tabla 14. *Correlaciones de la tasa de cambio y las diferentes variables.*

Correlaciones	Inflación “ciudad Ipiales”	Establecimientos comerciales en Ipiales	Exportaciones Ecuador- Colombia	Inflación” ciudad Tulcán”
Tasa de cambio peso	0,6227	0,9068	-0.9766	-0.6520

Fuente: Elaboración propia a partir STATA

Después de analizar las correlaciones de las diferentes variables comparadas con el tipo de cambio, se aprueba la hipótesis planteada dentro de este Análisis Socio-Económico que dice: “Los procesos de devaluación de la moneda colombiana frente al dólar tuvieron efectos sobre la economía, el comercio y efectos no esperados de distorsión social en las ciudades de (Ipiales- Tulcán)”. Ya que los porcentajes obtenidos en las correlaciones de las variables dependientes con la variable independiente cumplen con el grado de significancia del coeficiente de Sperman.

Donde las correlaciones obtenidas dentro del programa estadístico Stata, son: de una significancia Excelente y buena, lo que nos lleva a evidenciar claramente, que las variables se encuentran directamente como inversamente proporcional relacionadas.

Tabla 1. *Coeficiente de Sperman para la interpretación del margen de correlación de las distintas variables.*

Valores	Tipo y grado de correlación
-1	Negativa Perfecta
-1 < r ≤ -0.9	Negativa Excelente
-0.9 < r < -0.8	Negativa Buena
-0.8 ≤ r < -0.5	Negativa Regular
-0.5 ≤ r < 0	Negativa Mala
0	No Existe
0 < r ≤ 0.5	Positiva Mala

$0.5 < r < 0.8$	Positiva Regular
$0.8 \leq r < 0.9$	Positiva Buena
$0.9 < r < 0.9$	Positiva Excelente
1	Positiva Perfecta

Fuente: Elaboración propia a partir (Martínez, 2009)

Se llega a la aprobación de la hipótesis ya que la correlación de la tasa de cambio del peso, con la inflación en la ciudad de Ipiales, es una correlación media-positiva, quiere decir que la tasa de cambio, si está relacionada con la inflación de la ciudad, no llega a ser de una calificación de excelente ni buena, debido que dentro de la inflación muchas veces pueden incurrir factores externos al tipo de cambio. Pero dentro de este trabajo de grado se puede evidenciar, como claramente si la tasa de cambio aumenta, la inflación dentro de la ciudad también aumenta y se observa el valor de significancia de las dos variables, que es de una alta significancia entre ambas lo cual dice que si existe una significancia entre las dos variables.

Al igual se analizó la tasa de cambio, con la variable de la cantidad de locales comerciales existentes dentro de la ciudad de Ipiales, como resultado se obtuvo una correlación alta-positiva lo cual quiere decir que entre mayor sea la tasa de cambio, van a existir más locales comerciales dentro de la ciudad. Dentro del coeficiente de Spearman encontramos esta correlación como positiva excelente, lo cual nos quiere decir que las dos variables antes son directamente proporcionales, ya que, si una de ellas aumenta la otra también va a aumentar.

De igual manera se analizaron variables importantes en la ciudad de Tulcán, dejando ver la gran afectación dentro del comercio de esta ciudad. Se observó una correlación muy significativa, tomando la tasa de cambio del peso y las exportaciones de Ecuador hacia Colombia, como resultado se obtuvo una correlación alta-negativa. Y que dentro del coeficiente de Spearman es negativa excelente, nos quiere decir que las dos variables son inversamente proporcionales, que si existe una correlación, ya que, si la una

disminuye, la otra aumenta, dejando ver la gran importancia que tiene el tipo de cambio a la hora de realizar exportaciones de un país a otro.

También se realizó la correlación de la tasa de cambio con la inflación de la ciudad de Tulcán, como resultado se obtuvo una correlación media-negativa, demuestra que la devaluación monetaria, si afecta dentro de la inflación de la ciudad de Tulcán, entre mayor sea la tasa de cambio, menor será la inflación en la ciudad. Y dentro del coeficiente de Spermán encontramos que el valor de esta correlación es negativa regular, debido que la inflación que se genere dentro de la ciudad, no solo se mira afectada por la tasa de cambio, sino que pueden influir otros factores externos al tipo de cambio. Sin embargo, este trabajo de grado nos demostró claramente como la tasa de cambio, puede afectar notoriamente dentro del comercio de la ciudad de Tulcán, ya que, si la tasa de cambio aumenta la inflación dentro de la ciudad va a disminuir.

Como conclusión acerca de la aceptación de la hipótesis, gracias al programa estadístico Stata y el coeficiente de aceptación de Spermán, que permitieron realizar la correlación de las variables independientes con la variable dependiente, para después dar un análisis de estos valores y así poder concluir con que la devaluación monetaria, si trajo afectaciones comerciales dentro de las ciudades de Ipiales y Tulcán.

CONCLUSIONES

Dentro del presente análisis socio-económico, se obtiene como resultado que la economía de las dos ciudades fronterizas estudiadas, son altamente dependientes del comercio como fuente de ingresos, y se observa las afectaciones tan importantes en las ciudades después de la devaluación monetaria implementada por el gobierno colombiano, obteniendo así como conclusiones que la ciudad de Ipiales se encuentra afectada tanto positiva como negativamente, y la ciudad de Tulcán con perjuicios dentro de su comercio y su economía .

En la ciudad de Ipiales se concluye que fue afectada dentro del comercio, a unos puntos muy favorables, las ventas después de la devaluación incrementaron de una manera muy significativa, también, se miró un incremento en la economía siendo así el resultado de la apertura de un 15% más en locales comerciales, generando empleo dentro de la ciudad y a mejorando los ingresos de los habitantes. Haciendo que la ciudad se desarrolle de una manera mejor, ya que a la ciudad vinieron inversionistas de otras ciudades del país colombiano para realizar sus inversiones, en locales comerciales, centros comerciales y en edificaciones de apartamentos y así ofreciendo un mejor estilo de vida para los habitantes de la ciudad.

Se puede concluir que la ciudad de Ipiales, no solo se miró beneficiada después de la devaluación monetaria, sino también se miró perjudicada en algunos aspectos como los son: en la parte del tráfico interno, la inseguridad, el encarecimiento de muchos de los productos generando así una inflación muy grande dentro de la ciudad, perjudicando así a las clases sociales más bajas, ya que sin obtener ellos ningún beneficio del comercio se miran obligados a pagar más por productos que antes no eran esos precios.

Por parte del otra lado de la frontera en la ciudad de Tulcán, se tuvieron impactos muy desfavorables después de la devaluación monetaria del país de Colombia, siendo lo más afectado la parte del comercio y los ingresos de muchos de sus habitantes que se dedican a esa actividad económica, las personas se vieron obligadas a cerrar sus locales comerciales, otros que se dedicaban a cobrar arriendos por los locales comerciales igual

tuvieron que disminuir sus arriendos, porque ya se era imposible pagar los valores que se pagaban antes de la devaluación monetaria implementada por Colombia, ya que no existe muchas ventas dentro del comercio como pasaba en anteriores años, haciendo así que en la ciudad de Tulcán, todos se miren afectados económicamente después de la devaluación monetaria.

BIBLIOGRAFÍA

- Isabel Gonzales López, (2009): Gestión del comercio exterior: Editorial “ESIC”
- Miguel Cabello Pérez, (2014): Las adunas y el comercio internacional: Editorial “ESIC”
- Alberto Acosta, (2001): Breve historia económica del Ecuador: Corporación Editorial Nacional
- Rafael Domingo Martínez Carrasco, (2011): Investigación comercial: técnicas e instrumentos. Editorial Tébar Flores
- N. Gregory Mankiw, (2007): Macroeconomía sexta edición: Editorial “Worth Publishers”
- N. Gregory Mankiw, (2014): Macroeconomía octava edición: Editorial “Antoni Bosch”
- Martínez Ortega, R. M., Tuya Pendás, L. C., Martínez Ortega, M., Pérez Abreu, A., & Cánovas, A. M. (2009). El coeficiente de correlación de los rangos de Spearman caracterización. Revista Habanera de Ciencias Médicas, 8(2), 0-0.
- Oscar Bajo, (1991): Teorías del comercio internacional: Editorial “Antoni Bosch”
- Antonio Losa Carmona, (1988): teorías para la determinación del tipo de cambio: Editorial “Publicaciones Universidad de Murcia”
- Cuadrado, Juan (1995). Introducción a la política económica. España: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Varian, H. (1999). Microeconomía intermedia: Un enfoque actual. Barcelona: Antoni Bosch.
- Larraín F y Sachs D. (2002). Macroeconomía en la economía global

Moya, M., Brun, X., & Larraga, P. (2010). Cómo interpretar la información económica. España: Profit Editorial.

Alonso, J.C. y Cabrera A. (junio 2004). La tasa de cambio nominal en Colombia. Segunda edición. Apuntes de economía. ISSN 1794-029X. Universidad ICESI Departamento de economía.

Néstor, Raúl, Gambo, Ardila. (2005). La economía colombiana. Editor: Leonardo, Lopez, Escobar

Guillermo, Torres, García. (1945). Historia de la moneda colombiana. Imprenta: Banco de la república de Colombia.

Baptista, Fernández & Hernández. (2010). Metodología de la investigación. México: McGraw-Hill Interamericana.

Banco Central Del Ecuador (2016). Publicaciones De Banca Centra. Disponible en: <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/756>

Colaboración de:

Cámara de Comercio de Ipiales

Cámara de Comercio de Tulcán

Alcaldía municipal de Ipiales

Alcaldía de la ciudad de Tulcán

ANEXOS

Anexo N°1. Correlación de las variables (Tipo de cambio e Inflación de la ciudad de Ipiales).

Stata/SE 12.0 - [Results]

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

Review Filter commands here

Command _rc

- 1 import excel "C:\Us...
- 2 corr Tasadecambio...
- 3 import excel "C:\Us...
- 4 corr Tasadecambio...
- 5 import excel "C:\Us...
- 6 corr ExportacionesE... 199
- 7 corr Tasadecambio...

Special Edition
 Copyright 1985-2011 StataCorp LP
 Statistics/Data Analysis
 StataCorp
 4905 Lakeway Drive
 College Station, Texas 77045 USA
 800-STAT-A-PC http://www.stata.com
 979-696-4600 stata@stata.com
 979-696-4601 (fax)

Single-user Stata network perpetual license:
 Serial number: 9061189955
 Licensed to: alexis
 casa de alexis

Notes:
 1. (/v# option or -set maxvar-) 5000 maximum variables

```
. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("inflacion ipiales") firstrow
. corr Tasadecambio Inflacionipiales
(obs=13)
```

	Tasade-o	Inflac-s
Tasadecambio	1.0000	
Inflacionip-s	0.6227	1.0000

Command

C:\Users\Usuario\Documents

Variables

Variable	Label
AOS	AÑOS
Exportacione...	Exportacion
Tasadecambio	Tasa de cam

Properties

Variables

Name	Exportacion
Label	Exportacion
Type	double
Format	%10.0g
Value Label	
Notes	

Data

Filename

Label	
Notes	
Variables	3
Observation:	9
Size	162

[CAP | NUM | OVR]

Anexo N°2. Correlación de las variables (Tipo de cambio y locales comerciales dentro de la ciudad de Ipiales).

Stata/SE 12.0 - [Results]

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

Review Filter commands here

Command _rc

- 1 import excel "C:\Us...
- 2 corr Inflacionipiales ...
- 3 import excel "C:\Us...
- 4 corr InflacionTulcan ...
- 5 import excel "C:\Us...
- 6 corr ExportacionesE...
- 7 import excel "C:\Us...
- 8 corr Numerodeloca...

```
. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Boja7") firstrow clear
. corr Numerodelocalesenipiales Tasadecambio
(obs=6)
```

	Numero-s	Tasade-o
Numerodelo-s	1.0000	
Tasadecambio	0.9068	1.0000

Command

Variables

Variable	Label
AOS	AÑOS
Numerodelo...	Numero de l
Tasadecambio	Tasa de cam

Properties

Variables

Name	Tasadecam
Label	Tasa de cam
Type	double
Format	%14.2fc
Value Label	
Notes	

Data

Filename

Label	
Notes	
Variables	3
Observation:	6
Size	72

Anexo N°3. Correlación de las variables (Tipo de cambio y las exportaciones de Ecuador hacia Colombia).

The screenshot shows the Stata/SE 12.0 interface. The command window contains the following code:

```

import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Boja6") firstrow clear
corr ExportacionesEcuadorColombia Tasadecambio
(obs=6)

```

The output window displays the following correlation matrix:

	Export-a	Tasade-o
Exportacio-a	1.0000	
Tasadecambio	-0.9766	1.0000

The right-hand side of the interface shows the 'Variables' list with 'ExportacionesEcuadorColombia' and 'Tasadecambio' selected. The 'Properties' window for the selected variables shows:

- Name: Tasadecam1
- Label: Tasa de cam
- Type: double
- Format: %14.2fc
- Value Label:
- Notes:

The 'Data' window shows:

- Filename:
- Label:
- Notes:
- Variables: 3
- Observation: 6
- Size: 108

Anexo N°4. Correlación de las variables (Tipo de cambio e Inflación de la ciudad de Tulcán).

The screenshot shows the Stata/SE 12.0 interface. The command window contains the following code:

```

import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Boja5") firstrow clear
corr InflacionTulcan Tasadecambio
(obs=6)

```

The output window displays the following correlation matrix:

	Inflac-n	Tasade-o
InflacionTu-n	1.0000	
Tasadecambio	-0.6520	1.0000

The right-hand side of the interface shows the 'Variables' list with 'InflacionTulcan' and 'Tasadecambio' selected. The 'Properties' window for the selected variables shows:

- Name: Tasadecam1
- Label: Tasa de cam
- Type: double
- Format: %14.2fc
- Value Label:
- Notes:

The 'Data' window shows:

- Filename:
- Label:
- Notes:
- Variables: 3
- Observation: 6
- Size: 108

Anexo N°5. Valor de Significancia de Spearman, de las variables (Tasa de cambio e inflación de Ipiales).

The screenshot shows the Stata command window with the following commands and output:

```

Review      casa de alexis
Filter commands here
# Command  _rc
1 import excel "C:\Us...
2 spearman Numero...
3 import excel "C\Us...
4 spearman Inflacini...

Notes:
1. (/v# option or --set maxvar-- 5000 maximum variables)

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("locales ipiales") firstrow

. spearman Numerodelocallesenipiales Tasadecambio

Number of obs =      6
Spearman's rho =    0.8286

Test of Ho: Numerodelocallesenipiales and Tasadecambio are independent
Prob > |t| =    0.0416

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("inflacion ipiales") firstrow clear

. spearman Inflacinipiales Tasadecambio

Number of obs =     13
Spearman's rho =    0.6648

Test of Ho: Inflacinipiales and Tasadecambio are independent
Prob > |t| =    0.0132

.

Command

```

The Properties window on the right shows the following variable information:

Variable	Label
AOS	ANOS
Inflacinipiales	Inflación ipiales
Tasadecambio	Tasa de cambio

Additional variable properties for 'Tasadecambio':

Name	Tasadecambio
Label	Tasa de cambio
Type	double
Format	%14.2fc
Value Label	
Notes	

Data summary:

Filename	
Label	
Notes	
Variables	3
Observations	13
Size	234

Path: C:\Users\Usuario\Documents

Anexo N°6. Valor de Significancia de Spearman, de las variables (Tasa de cambio y Locales comerciales dentro de la ciudad de Ipiales).

The screenshot shows the Stata command window with the following commands and output:

```

Review      casa de alexis
Filter commands here
# Command  _rc
1 import excel "C:\Us...
2 spearman Numero...
3 import excel "C\Us...
4 spearman Inflacini...

Notes:
1. (/v# option or --set maxvar-- 5000 maximum variables)

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("locales ipiales") firstrow

. spearman Numerodelocallesenipiales Tasadecambio

Number of obs =      6
Spearman's rho =    0.8286

Test of Ho: Numerodelocallesenipiales and Tasadecambio are independent
Prob > |t| =    0.0416

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("inflacion ipiales") firstrow clear

. spearman Inflacinipiales Tasadecambio

Number of obs =     13
Spearman's rho =    0.6648

Test of Ho: Inflacinipiales and Tasadecambio are independent
Prob > |t| =    0.0132

.

Command

```

The Properties window on the right shows the following variable information:

Variable	Label
AOS	ANOS
Inflacinipiales	Inflación ipiales
Tasadecambio	Tasa de cambio

Additional variable properties for 'Tasadecambio':

Name	Tasadecambio
Label	Tasa de cambio
Type	double
Format	%14.2fc
Value Label	
Notes	

Data summary:

Filename	
Label	
Notes	
Variables	3
Observations	13
Size	234

Path: C:\Users\Usuario\Documents

Anexo N°7. Valor de Significancia de Spearman, de las variables (Tasa de cambio y las exportaciones de Ecuador hacia Colombia).

The screenshot shows the Stata command window with the following commands and output:

```

Test of Ho: InflacionTulcan and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.0132

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Inflacion tulcan") firstrow clear
. spearman InflacionTulcan Tasadecambio

Number of obs = 8
Spearman's rho = -0.2619

Test of Ho: InflacionTulcan and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.5309

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Exportaciones Ecuador-Colombia") firstrow clear
> ar
. spearman ExportacionesEcuadorColombia Tasadecambio

Number of obs = 6
Spearman's rho = -1.0000

Test of Ho: ExportacionesEcuadorColombia and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.0000

```

The right-hand side of the window shows the Variables and Properties panels. The Variables panel lists:

Variable	Label
AOS	ANOS
Exportacione...	Exportacione...
Tasadecambio	Tasa de cam

The Properties panel shows details for the selected variable:

Variables	
Name	Tasadecamb
Label	Tasa de can
Type	double
Format	%14.2fc
Value Label	
Notes	

Additional data summary in the Properties panel:

Data	
Filename	
Label	
Notes	
Variables	3
Observations	9
Size	162

Anexo N°8. Valor de Significancia de Spearman, de las variables (Tasa de cambio e inflación de Tulcán).

The screenshot shows the Stata command window with the following commands and output:

```

Test of Ho: InflacionTulcan and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.0132

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Inflacion tulcan") firstrow clear
. spearman InflacionTulcan Tasadecambio

Number of obs = 8
Spearman's rho = -0.2619

Test of Ho: InflacionTulcan and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.5309

. import excel "C:\Users\Usuario\Documents\TESIS DE GRADO\desempleo banco mundial.xls", sheet("Exportaciones Ecuador-Colombia") firstrow clear
> ar
. spearman ExportacionesEcuadorColombia Tasadecambio

Number of obs = 6
Spearman's rho = -1.0000

Test of Ho: ExportacionesEcuadorColombia and Tasadecambio are independent
Prob > |t| = 0.0000

```

The right-hand side of the window shows the Variables and Properties panels. The Variables panel lists:

Variable	Label
AOS	ANOS
Exportacione...	Exportacione...
Tasadecambio	Tasa de cam

The Properties panel shows details for the selected variable:

Variables	
Name	Tasadecamb
Label	Tasa de can
Type	double
Format	%14.2fc
Value Label	
Notes	

Additional data summary in the Properties panel:

Data	
Filename	
Label	
Notes	
Variables	3
Observations	9
Size	162