



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ADMINISTRATIVAS Y DE COMERCIO

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR Y NEGOCIACIÓN
INTERNACIONAL

TRABAJO DE TITULACION, PREVIO A LA OBTENCION DEL
TITULO DE INGENIERIA EN COMERCIO EXTERIOR Y
NEGOCIACION INTERNACIONAL

TEMA: ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS
COMERCIALES APLICADAS A LA IMPORTACION DEL
POLIETILENO Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR AGRÍCOLA
EN EL PERIODO 2010 - 2015

AUTORES: IZA ARGUELLO SANTIAGO XAVIER
JARAMILLO VALENZUELA DIEGO MAURICIO

DIRECTOR: ESP. GUAYASAMIN MARCO

SANGOLQUI

2017

CERTIFICADO



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y DE
COMERCIO

CARRERA DE INGENIERIA EN COMERCIO EXTERIOR Y NEGOCIACIÓN
INTERNACIONAL

CERTIFICACIÓN

Certifico que el trabajo de titulación, "ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS COMERCIALES APLICADAS A LA IMPORTACION DEL POLIETILENO Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR AGRICOLA EN EL PERRIODO 2010-2015" realizado por el Sr. IZA ARGUELLO SANTIAGO XAVIER y el Sr. JARAMILLO VALENZUELA DIEGO MAURICIO , ha sido revisado en su totalidad y analizado por el software anti-plagio, el mismo cumple con los requisitos teóricos, científicos, técnicos, metodológicos y legales establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, por lo tanto me permito acreditarlo y autorizar a la SR. IZA ARGUELLO SANTIAGO XAVIER y el SR. JARAMILLO VALENZUELA DIEGO MAURICIO para que lo sustenten públicamente.

Sangolquí, 17 de Octubre del 2017

Atentamente



Director De Proyecto

Exp. Marco Guayasamin Segovia.



Director de Carrera Comercio Exterior

Mgs. Alicia Montero Espinoza

AUTORIA DE RESPONSABILIDAD**AUTORIA DE RESPONSABILIDAD**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y DE
COMERCIO**

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR Y NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL

AUTORIA DE RESPONSABILIDAD

Nosotros, Iza Arguello Santiago Xavier, con cedula de identidad N.- 1721349957 y Jaramillo Valenzuela Diego Mauricio, con cedula de identidad N.- 1718332511, declaramos que este trabajo de titulación **"ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS COMERCIALES APLICADAS A LA IMPORTACION DE POLIETILENO Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR AGRÍCOLA EN EL PERIODO 2010 - 2015"** ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existentes, así como también se ha respetado los derechos intelectuales de terceros considerándose en las citas bibliográficas.

Consecutivamente declaramos que este trabajo es de nuestra autoría, en virtud de ello nos declaramos responsables del contenido, veracidad y alcance de la investigación mencionada.

Sangolqui, 18 de Enero del 2017

Iza Arguello Santiago Xavier
CI: 1721349957

Jaramillo Valenzuela Diego Mauricio
CI: 1718332511

AUTORIZACIÓN (BIBLIOTECA VIRTUAL)

AUTORIZACION (PUBLICACIÓN BIBLIOTECA VIRTUAL)



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y DE
COMERCIO

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR Y NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL

AUTORIZACIÓN

Nosotros, Iza Arguello Santiago Xavier, con cedula de identidad N.- 1721349957 y Jaramillo Valenzuela Diego Mauricio, con cedula de identidad N.- 1718332511, autorizamos a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar en la biblioteca virtual de la institución el presente trabajo de titulación **"ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS COMERCIALES APLICADAS A LA IMPORTACION DE POLIETILENO Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR AGRÍCOLA EN EL PERIODO 2010 - 2015"**, cuyo contenido, ideas y criterios son de nuestras autoría y responsabilidad

Sangolqui, 18 de Enero del 2017



Iza Arguello Santiago Xavier
CI: 1721349957



Jaramillo Valenzuela Diego Mauricio
CI: 1718332511

DEDICATORIA

El presente proyecto de investigación lo dedicamos en primer lugar a Dios y a nuestra familia, por su apoyo y su ayuda incondicional además de su fe en nosotros y en todo lo que hemos realizado y hemos emprendido. Por ser quienes nos guían a seguir adelante y esforzarnos durante las situaciones más difíciles. A nuestros padres por la pasión, el amor y la entrega que han puesto en nosotros, además es el primer paso de toda nuestra vida profesional además de la energía que han gastado en nosotros, pero ante todo su infinito amor y entrega para que nuestro camino se vea formado dando frutos para un más fácil caminar.

Con cariño y esfuerzo,

Santiago Iza y Diego Jaramillo

AGRADECIMIENTO

A nuestro Padre todo poderoso por todas las bendiciones derramadas sobre nosotros en este largo camino de la vida estudiantil.

A nuestros padres quienes formaron los pilares más importantes en nuestra vida agradecerles por todo el amor, comprensión y paciencia en este caminar durante todos estos años.

A nuestra prestigiosa universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, por darnos la oportunidad de impartirnos todo este aprendizaje.

A nuestro director Ing. Marco Guayasamín por la entrega y dedicación prestada para que el proyecto de investigación se desarrolle de la mejor manera, pero más que eso por convertirse en un guía dentro de este proceso.

A cada uno de nuestros docentes que con paciencia y dedicación compartiendo cada uno de sus conocimientos para que de esta manera conseguir que seamos unos excelentes profesionales.

Gracias a todas las personas en especial a la Ingeniera Carolina Enríquez que nos brindó su apoyo y su conocimiento, haciendo día tras día uno de los pilares para que el proyecto de investigación concluya.

ÍNDICE

CERTIFICADO	ii
AUTORIA DE RESPONSABILIDAD	iii
AUTORIZACIÓN (BIBLIOTECA VIRTUAL)	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
CAPÍTULO I	1
1. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA	1
1.1. Objeto del estudio	1
1.2. Planteamiento del problema	2
1.3. Objetivos	3
CAPÍTULO II	4
2. MARCO REFERENCIAL	4
2.1. Marco teórico	4
2.2. Marco conceptual	9
2.3. Marco Contextual	11
2.4. Desarrollo metodológico	13
2.5. Variables de estudio	17
2.6. Hipótesis	17
2.7. Producción del “Plástico”	18
CAPÍTULO III	38
3. EMPÍRICO	38

3.1.	Contexto Ecuatoriano _____	38
3.2.	Población y muestra _____	39
3.3.	Análisis de la Percepción del importador de polietileno por la implementación de las políticas comerciales en el sector agrícola en el periodo 2010-2015 _____	40
3.4.	Barreras Arancelarias _____	44
3.5.	Barreras No Arancelarias _____	45
3.6.	Aspectos legales _____	48
3.7.	Operaciones Comerciales _____	50
3.8.	Inversiones _____	52
3.9.	Influencias de la Importación de Polietileno _____	52
	CAPÍTULO IV _____	77
4.	Comentarios (Discusión) _____	77
4.1.	Análisis de Criterio _____	77
4.2.	Conclusiones _____	78
4.3.	Recomendaciones _____	79
4.4.	Proyectos propuestos para el fortalecimiento de la línea de investigación _____	80
5.	BIBLIOGRAFÍA _____	81

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Cuadro comparativo entre polietileno de alta y baja densidad	19
Tabla 2 Matriz FODA	27
Tabla 3 Matriz EFI	29
Tabla 4 Matriz EFE	30
Tabla 5 Matriz IE	31
Tabla 6 Conocimiento de las políticas comerciales aplicadas a la importación de polietileno en el sector agrícola	40
Tabla 7 Posible afectación generada de las políticas comerciales Aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015	42
Tabla 8 Variación en las ventas por la implementación las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015	43
Tabla 9 Barreras Arancelarias	44
Tabla 10 Normas Técnicas Ecuatorianas	46
Tabla 11 Salvaguardias implementadas en Ecuador	49
Tabla 12 Subpartida con Salvaguardias Arancelarias Ecuador 2015	49
Tabla 13 Importación del polietileno en el periodo 2008-2015 (Expresado en millones de Dólares)	50
Tabla 14 Exportaciones del polietileno en el periodo 2008-2015 (Expresado en millones de Dólares)	51
Tabla 15 Variación del Producto Interno Bruto (PIB) (Expresado en millones de Dólares)	52
Tabla 16 Análisis por Comparaciones de Toneladas Importadas	53
Tabla 17 Análisis por Comparaciones del valor FOB (Expresado en millones de Dólares)	54
Tabla 18 Análisis por Comparaciones del valor CIF (Expresado en millones de Dólares)	57
Tabla 19 Análisis por Comparaciones del valor por Flete (Expresado en millones de Dólares)	59
Tabla 20 Análisis por Comparaciones del valor pagado por seguros (Expresado en miles de Dólares)	61

Tabla 21 Análisis por Comparaciones del valor por tributos recaudados (Expresado en millones de Dólares)	63
Tabla 22 Análisis por Comparaciones de empresas importadoras (Expresado en Miles de Dólares)	65
Tabla 23 Análisis por Comparaciones de importaciones por tipo de transporte (Expresado en millones de Dólares)	67
Tabla 24 Análisis por Comparaciones de importaciones por tipo de unidades	71
Tabla 25 Correlación de Toneladas vs. Variación de Aranceles	73
Tabla 26 Correlación de CIF vs. Variación de Aranceles	74
Tabla 27 Correlación de FOB vs. Variación de Aranceles	75

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ubicación Plastikyto	12
Figura 2 Proceso del Plástico	22
Figura 3 Procesos elaboración de los viveros	23
Figura 4 Procesos elaboración de los viveros	24
Figura 5 Procesos Elaboración Globo para viveros	25
Figura 6 Procesos Elaboración Globo para viveros	26
Figura 7 Conocimiento de las políticas comerciales aplicadas a la importación de polietileno en el sector agrícola	41
Figura 8 Posible afectación generada de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015	42
Figura 9 Porcentaje de posible incremento en ventas por la implementación del tratado comercial	43
Figura 10 Porcentaje de Toneladas Importadas	53
Figura 11 Evolución de Toneladas Importadas	54
Figura 12 Porcentaje del valor FOB	55
Figura 13 Evolución del Valor FOB	56
Figura 14 Porcentajes del valor CIF	57
Figura 15 Evolución del Valor CIF	58
Figura 16 Porcentaje del valor por Flete	59
Figura 17 Evolución del valor por Flete	60
Figura 18 Porcentaje del valor pagado por seguros	61
Figura 19 Evolución del valor pagado por seguros	62
Figura 20 Porcentaje del valor por tributos recaudados	63
Figura 21 Evolución del valor por tributos recaudados	64
Figura 22 Porcentaje de empresas importadoras	65
Figura 23 Evolución de empresas importadoras	66
Figura 24 Evolución de importaciones por tipo de transporte:	
Transporte Aéreo	69
Figura 25 Evolución de importaciones por tipo de transporte:	
Transporte Marítimo	69

Figura 26 Evolución de importaciones por tipo de transporte:**Transporte Terrestre _____ 70****Figura 27 Porcentaje de importaciones por tipo de unidades _____ 71****Figura 28 Evolución de importaciones por tipo de unidades _____ 72**

RESUMEN

El presente proyecto de investigación titulado *análisis del impacto de las políticas comerciales y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010 - 2015* se encuentra formado por cuatro capítulos, el primero encontramos la introducción, importancia y la justificación del tema, el segundo muestra la metodología aplicada y la forma en que es desarrollado el proyecto, el tercer capítulo tenemos los resultados de las investigaciones realizadas, por último el cuarto se puntualizan conclusiones además de las nuevas propuestas de líneas de investigación. De modo que podemos describir que en el capítulo primero se podrán tener una orientación de los motivos para realizar la investigación, donde encontraremos la importancia para el desarrollo además de la necesidad que en a la vez se posee al realizar el proyecto. El capítulo segundo sujetará la metodología manejada en el proyecto de investigación, conjuntamente con su respectivo marco teórico y marco referencial el cual será un punto de partida para la fácil comprensión y el entendimiento de la investigación. El capítulo tercero revelara los principales resultados del paso de investigación, con la misma información para tomar de decisiones y determinación de resultados, los cuales ayudaran y darán una idea clara sobre cómo resolver el objetivo principal de la investigación y analizar los factores y distintos elementos que influyen el tema de estudio. El capítulo cuarto se presenta las conclusiones de la investigación después de analizar e interpretar la información, y nos pauta para las nuevas propuestas de proyectos de investigación necesarias en la actualidad.

PALABRAS CLAVE:

- **PLÁSTICO**
- **POLIETILENO**
- **IMPORTACIÓN**
- **BARRERAS**

ABSTRACT

The present research project, entitled "Analysis of the impact of trade policies and their influence on the agricultural sector in the period 2010-2015, is made up of four chapters, the first one is the introduction, importance and justification of the theme. Methodology applied and how the project is developed, the third chapter we have the results of the research carried out, finally the fourth point out conclusions in addition to the new proposals for research lines. So we can describe that in the first chapter we can have an orientation of the reasons for carrying out the research, where we will find the importance for development as well as the need that is at the same time in the project. The second chapter will support the methodology managed in the research project, together with its respective theoretical framework and reference framework which will be a starting point for the easy understanding and understanding of the investigation. The third chapter will reveal the main results of the research step, with the same information for decision making and results determination, which will help and give a clear idea on how to solve the main objective of the research and analyze the factors and different elements that Influence the subject of study. The fourth chapter presents the conclusions of the research after analyzing and interpreting the information, and guides us to the new proposals of research projects needed today.

KEYWORDS:

- **PLASTIC**
- **POLYETHYLENE**
- **IMPORT**
- **BARRIERS**

CAPÍTULO I

1. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

1.1. Objeto del estudio

La política comercial está orientada hacia el comercio exterior y la búsqueda de mercados en los ámbitos bilateral, multilateral y regional, sobre la base de acuerdos o tratados de libre comercio. El sector agrícola hace contribuciones importantes a la economía ecuatoriana tanto por su aporte en la creación de nuevos empleos y como a la venta local e internacional de productos orgánicos a través de producción agrícola en viveros en base de la utilización del polietileno como materia prima; fundamental para una buena calidad del producto y también para su aportación en el mercado cubriendo la necesidad nacional con productos capaces de abastecer a la demanda y generar empleo. El Ecuador mantiene contingentes arancelarios para ciertos productos agropecuarios considerados sensibles; en ciertos casos, el otorgamiento de dichos contingentes está ligado a la absorción de la producción nacional adoptando las políticas comerciales que conllevan al comercio justo, ya que están involucrados el sector industrial como el sector agrícola tomando en cuenta que este último absorbe todas las consecuencias de un mal direccionamiento a las políticas establecidas por el gobierno.

Existen varios aspectos negativos que han limitado el desarrollo de este subsector industrial, tales como: alta dependencia de las importaciones, sus productos no se han posicionado significativamente en el país, tiene dificultad para competir con los productos del extranjero debido a que tienen un margen de costos bajos en la producción, requiere financiamiento, genera limitados puestos de trabajo, y sus gastos en investigación y desarrollo, así como sus gastos en desechos e inversión son mínimos; El objeto del estudio de este

proyecto es analizar la consecuencia de dichas barreras arancelarias en la actualidad.

1.2. Planteamiento del problema

1.2.1. Justificación del estudio

El presente proyecto nos va a permitir conocer como es el funcionamiento de la política comercial realizando un análisis estratégico aplicada al sector agrícola los mismos que realizan actividades de comercio internacional teniendo como base en su producción la importación de Polietileno tomando en cuenta cada uno de los aspectos en los cuales se desenvuelve, tomando como punto de partida el Objetivo Número.- 8 del Plan de Buen Vivir 2013 – 2017 el cual hace referencia “Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible”(Secretaria de Planificacion y Desarrollo, 2013). El cual nos va a permitir llegar a un comercio justo. Tomando como referencia al Sector Agrícola y al Sector Industrial del plástico dando importancia del manejo de su mercado, el que nos va a permitir tener una visión más acertada de sus acciones dentro y fuera del país alcanzando un buen manejo de las políticas económicas y consolidando el sistema económico social y solidario para ambos sectores.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Analizar el impacto que ha causado la política comercial aplicada por el gobierno del Ecuador hacia las subpartidas que corresponden al polietileno y sus derivados; como estas impactan al sector agrícola en el periodo 2010-2015

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar los procedimientos en la importación del polietileno y como afectan al sector agrícola
- Realizar un diagnóstico situacional del Sector Industrial Plásticos.
- Identificar las políticas comerciales para la importación del polietileno.
- Establecer la importancia del polietileno para el sector agrícola.
- Realizar un análisis de datos y comprobar la influencia que han causado la aplicación de las políticas comerciales por el gobierno.

CAPÍTULO II

2. MARCO REFERENCIAL

2.1. Marco teórico

Es indudable que el comercio entre las naciones es un factor de progreso, no solo en el orden económico sino también en lo social y cultural en sentido amplio. Juntos con las mercancías se mueven las personas, se comunican se difunden las ideas, los modos de pensar y de vivir, las innovaciones productivas y las informaciones diversas sobre lo que ocurre en los parajes del mundo. Es conveniente, además, mencionar que las naturalezas de las corrientes del comercio dependen en alto grado del desarrollo económico y se modifica, por tanto, con el cambio económico. La existencia del concepto objetivo de economía mundial se explica por el comercio, con el cual se relaciona las inversiones y la difusión de las tecnologías. (Keynes J. M., 1991)

Es indiscutible que las utilidades de los productos aumentan con la posibilidad de sus desplazamientos en el espacio y el tiempo, se empieza desde los lugares donde se produce a los lugares donde se consumen, abriéndose paso en los mercados, generando nuevas demandas, multiplicándose las oportunidades de aplicación del ingreso, desarrollándose la división del trabajo entre las economías y las sociedades.

El tipo de interés adquiriría el valor de equilibrio entre la preferencia por la liquidez y la cantidad de dinero en circulación. Cuanta más alta fuera la diferencia entre eficiencia marginal del capital y el tipo de interés, mayor sería la propensión a invertir. De este modelo se desprendería pues, como medidas

para la disminución del paro permanente involuntario, la adopción de una serie de políticas económicas intervencionistas, a saber: aumento de la creación de dinero, lo que redundaría en un descenso del tipo de interés; aumento del gasto público, especialmente en inversión en infraestructuras, con el fin de potenciar la demanda efectiva; una activa redistribución de la renta y, por último, una política comercial proteccionista, para defender los empleos de las industrias nacionales. (Keynes, 2008)

Los mercados implican que en muchos sectores de la economía existan beneficios extraordinarios. Por lo tanto, las empresas, tanto a nivel nacional como internacional (y al hablar del ámbito internacional entra en juego el papel de los gobiernos y la política comercial), intentarán apropiarse del mayor monto de beneficios posible, y para ello deben introducir en sus análisis el comportamiento estratégico, cosa que no harían de encontrarse en mercados perfectamente competitivos. Las nuevas teorías del comercio internacional se refieren en buena parte al modo en que la política comercial de una nación puede modificar el juego estratégico en el que “sus” empresas se ven envueltas (siempre que actúen en mercados oligopólicos), de modo que puedan tener cierta ventaja para apropiarse de una mayor parte de los beneficios extraordinarios que están en juego. (Steimberg, 2004)

Los factores tecnológicos, económicos e incluso políticos están siempre presentes en la explicación del crecimiento del comercio internacional, aunque de diferente manera en cada período. En particular, la política comercial ha tenido diferentes alternativas (bilateralismo, multilateralismo) que a menudo se han considerado contrapuestas. Una revisión histórica nos permite extraer conclusiones importantes sobre el consenso en torno a las reglas del comercio y el elemento institucional en el marco de las relaciones comerciales internacionales. (Turmo, 2006)

La política comercial es un instrumento importante en todos los países y cada uno de ellos tiene las pautas para manejarlas como mejor les convengan es así que en temas de política comercial es uno de los puntos primordiales para tener buenas relaciones comerciales en el exterior y con las empresas que deseen realizar negociaciones.

En Ecuador, la importación de polietileno ha ido creciendo, para fines distintos por lo que han sido muy utilizada en varias áreas, pero debería ser mucho más cuando se trata de producir teniendo políticas adecuadas que faciliten el ingreso de este material, en el manejo de la política comercial que beneficie al sector agrícola se debe contar con instrumentos que faciliten esta labor.

El crecimiento significativo del sector agrícola ha tenido un efecto positivo en la industria del plástico ya que el PIB agrícola refleja un incremento del 6% además el sector agrícola contribuyo al crecimiento del PIB Total en un 0.43% El crecimiento del FBKF (Formación Bruta de Capital Fijo) del sector agrícola fue de 9%, por lo que la mayoría de inmiscuidos en el sector relacionados con productos plásticos han orientado su producción a materiales como: láminas plásticas, filamentos, láminas para invernaderos y viveros entre otros. Por otro lado, la evolución de la industria en Ecuador ha estado estrechamente ligada con la diversificación de productos sin dejar de lado la agricultura que es uno de los puntales donde hay cambios drásticos en su elaboración pero lo que conlleva a priorizar el cuidado del planeta con respecto al medio ambiente debe tener una política calidad siendo parte fundamental para poder estar direccionado a mantener estrecho beneficio para su consumidor final por lo que esto debe contar con políticas y normativas de calidad.

Una de las industrias con mayor desarrollo en el Ecuador — industria plástica — la misma que ha diversificado sus productos en los últimos años. Por tal motivo, ha generado un aumento en la importación de la materia prima y, en consecuencia, en la facturación del sector. La industria de materiales de plástico para la construcción, así como la industria de botellas plásticas para bebidas, se ha convertido en las áreas más dinámicas dentro del sector agrícola con la optimización de este recurso en la producción de sus productos agricultura, flores y productos de origen vegetal.

La calidad son los pasos que se debe seguir para llegar al consumidor final con un producto bueno y duradero - considerado en todos los ámbitos de la vida cotidiana, durante actividades servicios, producción y elaboración de productos - cuando se habla de control de calidad, viene la etapa de la gestión de la calidad que se basa en técnicas de inspección que se aplican a Producción asegurando de la calidad el plástico es uno de los elementos que tiene más normas de calidad debido a la consecución de la plena satisfacción de las necesidades y expectativas del cliente (interno y externo) además del desarrollo de un proceso de mejora continua en todas las actividades y procesos llevados a cabo (implantar la mejora continua tiene un principio pero no un fin).

Desde que se formaron las naciones ha crecido la polémica sobre cómo deben tener sus relaciones comerciales los países con el resto del mundo. Es así como la política comercial se ha definido como el manejo del

conjunto de instrumentos del estado para mantener, alterar o modificar las relaciones comerciales de un país con el resto del mundo.

La agricultura ha sido practicada desde los inicios de la humanidad. Se han realizado modificaciones en los espacios agrícolas a través del tiempo; cambios producidos en función de la adaptación a los factores naturales como también en función de los sistemas económicos y políticos.

Con la revolución industrial y la consecuente necesidad del incremento de alimentos, la agricultura, que hasta ese momento había sido de carácter tradicional, se transforma progresivamente. El desarrollo de la técnica va a desempeñar un papel muy importante en los niveles de productividad y diversificación de los productos agrícolas. Actualmente se distinguen dos tipos de enfoque de la agricultura como modo de producción. La agricultura como modo de vida, es decir, la concepción más tradicional. — Como modo de ganarse la vida — con un punto de vista mucho más económico.

El desarrollo es una condición social, en la cual las necesidades auténticas de su población se satisfacen con el uso racional y sostenible de recursos y sistemas naturales. La utilización de los recursos estaría basada en una tecnología que respeta los aspectos culturales y los derechos humanos. Todos los grupos sociales tendrían acceso a las organizaciones y a servicios básicos como educación, vivienda, salud, nutrición y que sus culturas y tradiciones sean respetadas. (Martinez, 2003)

2.2. Marco conceptual

Mediante el marco conceptual, se pretende definir cada uno de los términos empleados en este proyecto de investigación, los cuales aportarán información necesaria para el entendimiento del tema planteado.

- **AGRÍCOLA:** El término agrícola es un adjetivo de tipo calificativo que se usa comúnmente para denominar a todas aquellas cosas, actividades o circunstancias que tengan que ver con la actividad de cultivar y de cosechar materias primas. (Vargas, 1976)
- **ARANCEL:** Tarifa oficial que determina los derechos que se han de pagar en varios ramos, como el de costas judiciales, transporte ferroviario o aduanas. (Scandizzo & Arcos, 2004)
- **CALIDAD:** Un grado predecible de uniformidad y fiabilidad a bajo costo, adecuado a las necesidades del mercado. Con esto el autor pretende que todos los productos desde el más pequeño hasta el más grande goce de una particularidad que los demás no lo tengan y que este sea beneficio para su consumidor final tenga la certeza de que el bien tiene buenos componentes y que no surtiría ningún efecto colateral más bien todo sea con alta calidad. (Deming, 1989)
- **COMERCIO INTERNACIONAL:** El comercio internacional abarca muchas dimensiones, porque cualquier economía abierta de mercado debe ensamblar la actividad económica privada, las políticas públicas y el poder nacional. (Tulchin, 2004)
- **CRECIMIENTO ECONÓMICO:** Un aumento de los bienes y servicios producidos en una economía, éste normalmente trae en consecuencia un aumento de los puestos de trabajo y del nivel de vida. (Gómez, 2006)

- **DESEMPEÑO INDUSTRIAL:** Es una función propia de las acciones de las empresas decisiones de inversión, tecnología y producción, y no la de los estados. (Rojas & Antonio, 2006)
- **DESARROLLO:** El desarrollo es una condición social, en la cual las necesidades auténticas de su población se satisfacen con el uso racional y sostenible de recursos y sistemas naturales. (Gómez, 2006)
- **ESTRATÈGIA COMERCIAL:** Entendida como la intervención directa o indirecta del gobierno que altera el ambiente en el cual las transacciones internacionales ocurren en el instrumento principal para moldear la forma en la que un país decide abrir sus mercados e insertarse al mundo. (Kerr, 2008)
- **ETILENGLICOL:** Es un anticongelante en radiadores de automóviles y como materia prima para la fabricación de fibras de poliéster.(Textos Científicos , 2016)
- **IMPORTACIÓN:** Importación es un término que procede del verbo importar (introducir productos o costumbres extranjeras en un país). Se trata de la acción de importar mercancías o cuestiones simbólicas de otra nación. (Scandizzo & Arcos, 2004)
- **POLITICA COMERCIAL:** Como todas las políticas públicas que tienen un impacto directo en los precios domésticos de los transables, esto es, bienes y servicios comerciados cruzando las fronteras nacionales como importaciones y/o exportaciones. (Milner, 1993)
- **POLITICA INDUSTRIAL:** Esta enfatiza la necesidad de diseñar una estrategia de transformación productiva de largo plazo que abarque múltiples sectores, tanto privados como públicos, por lo tanto, adhiere a una visión dinámica de las ventajas comparativas. (Moguillansky & Devlin, 2010)
- **POLIETILENO:** Los polímeros son compuestos formados por la unión de monómeros. De acuerdo a su origen o a otras características, es posible hablar de polímeros sintéticos, polímeros naturales y otros tipos. (Billmeyer, 1975)

- **TEREFTALATO:** Conocido como PET, es un poliéster que forma parte de la familia de los plásticos termoformables (o termoplásticos) fácilmente moldeables cuando se le aplica el nivel de temperatura correspondiente. Por este motivo el PET puede adaptarse a cualquier forma y diseño, además de contar con un gran potencial de aplicaciones.(LSB, 2015)
- **SALVAGUARDIA:** Son medidas de emergencia para proteger la industria nacional que se ve amenazada ante el creciente aumento absoluto o relativo de las importaciones. Estas consisten en la restricción temporal de las importaciones que afectan con dañar o causar daño grave al sector nacional los cuales no están preparados para competir con los productos importados. Las medidas de salvaguardias a diferencia de las medidas antidumping y las medidas compensatorias no requieren una determinación de práctica desleal.(Organización Mundial de Comercio, 2015)

2.3. Marco Contextual

2.3.1. Contexto y lugar donde se desarrollará el estudio

El estudio se lo va a realizar en el sector de Marianitas en la avenida Rafael Calvache; Norte de la ciudad de Quito la misma que es Importadora de Polietileno para la elaboración de productos de usos agrícolas como para la creación de Invernaderos, fundas para viveros de larga duración, plásticos para cultivos acolchados, desinfección de suelos, sabanas plásticas y una amplia gama de empaques flexible.



Figura 1 Ubicación Plastikyto

Fuente: Google Maps

2.3.2. Delimitación temporal

2.3.2.1. Periodos de investigación

Las diferentes empresas del Sector Industrial que aportan con el desarrollo del mercado nacional debida a que tiene alianzas con diferentes empresas extranjeras las que proveen materia prima las mismas que una vez procesado el polietileno se provee del producto a productores tales como: camaroneras, florícolas y hortícolas, cabe mencionar que la industria plástica ha ido creciendo en estos últimos años y ya no solo lo encontramos en un mercado local sino también regional e internacional con una amplia variedad de productos.

Para un mejor entendimiento y aprendizaje hemos tomado periodos como: el primero que parte desde agosto del 2010 hasta diciembre del 2015 ya que ingreso la adopción de las salvaguardias con las importaciones.

Es por ello que en el tema del proyecto se hace mención tan solo desde el período 2010 para realizar un análisis comparativo; con lo que se necesita conocer la incidencia del cambio que han causado las salvaguardias en la importación del polietileno y las nuevas políticas comerciales tomadas por el gobierno ecuatoriano para las importaciones.

2.4. Desarrollo metodológico

2.4.1. Enfoque de investigación

2.4.1.1. Cuantitativo

Se realizara una investigación cuantitativa de tipo personal con aplicación de una entrevista con el objeto de tener una perspectiva más real a lo que se vive en la actualidad a medida de las políticas comerciales que han ido cambiando desde Agosto del 2010, cuando empezó la reforma de la política comercial con la implantación de salvaguardias hasta Diciembre del 2015 y como estas van tomando vida; afectando y beneficiando a los actores inmersos en este problema, es necesario tomar como punto de consideración el hecho de contar con un actor clave para análisis; lo que podemos tener una relación entre los sectores tanto industrial como el agrícola del cual nos enfocaremos.

2.4.2. Tipología de investigación

2.4.2.1. Aplicada

Este tipo de investigación busca la aplicación de los conocimientos que hemos adquirido. La investigación aplicada se encuentra reducidamente enlazada con la investigación básica, pues depende de las derivaciones y mejoras de esta última; si percibimos toda investigación aplicada requiere de un marco teórico.

La investigación aplicada parte (por lo general, aunque no siempre) del conocimiento generado por la investigación básica, tanto para identificar problemas sobre los que se debe intervenir como para definir las estrategias de solución. (Bunge, 1971)

2.4.2.2. De Campo

La investigación de campo corresponde a un tipo de diseño de investigación, permitiéndole al investigador cerciorarse de las condiciones reales en que se han conseguido los datos. En otras palabras, el investigador efectúa una medición de los datos. Sin embargo, qué tanto datos se pueden obtener considerando las restricciones de cada estudio como por la carencia de recursos materiales, humanos, monetarios, físicos.

Implica una aproximación integral al fenómeno a estudiar, identificando las características naturales, económicas, residenciales y humanas del objeto de estudio; e individual, que implica la aproximación y relacionamiento con las

personalidades más importantes del grupo (identifica los líderes de los distintos niveles como los más importantes proveedores de información).(Ander, 1977, págs. 37-40)

2.4.2.3. In situ

In Situ se refiere que se va a realizar una relación que tienen las empresas importadoras mediante la influencia de la aplicación de las políticas comerciales en el sector que vamos a analizar, tanto por quien la ejecuta como por el que la requiere. Para nuestro caso en el Sector Industrial “Plásticos” y el Sector Agrícola.

In Situ es adecuado emplearlo cuando la acción realizada se puede alterar con el paso del tiempo, es decir que si las políticas comerciales tienen un alto impacto o no con relación al tema planteado.

En ciencia, in situ designa el análisis de un fenómeno exactamente en el lugar y condiciones donde el mismo se desarrolla (sin desplazamiento a un medio o lugar especial, y sin modificación de las condicionantes usuales o naturales). (Bonilla, 2002)

2.4.2.4. No Experimental

Ello permite tener un conocimiento a fondo de la investigación a medida que entramos en el análisis de la Política Comercial con lo que se puede manejar datos con seguridad que nos brindan entidades gubernamentales como el Banco Central del Ecuador, el mismo que podremos hacer uso en diseños exploratorios, descriptivos y experimentales, si fuera necesario teniendo siempre un control de las variables dependientes. Por punto las

situaciones provocadas en la aplicación de la política comercial y sus diferentes repercusiones en los sectores Industriales y Agrícolas con sus conductas observadas en el respectivo análisis.

El diseño no experimental es el que se realiza sin manipular en forma deliberada ninguna variable. El investigador no sustituye intencionalmente las variables independientes. Se observan los hechos tal y como se presentan en su contexto real y en un tiempo determinado o no, para luego analizarlos. Por lo tanto, en este diseño no se construye una situación específica si no que se observa las que existen. (Santa Paella, 2010)

2.4.2.5. Exploratorio

Son las investigaciones que pretenden darnos una visión general, de tipo aproximativo, respecto a una determinada realidad. Este tipo de investigación se realiza especialmente cuando el tema elegido ha sido poco explorado y reconocido, y cuando más aún, sobre él, es difícil formular hipótesis precisas o de cierta generalidad. Los estudios exploratorios nos sirven para aumentar el grado de familiaridad con fenómenos relativamente desconocidos, obtener información sobre la posibilidad de llevar a cabo una investigación más completa sobre un contexto particular de la vida real.

Este tipo de investigaciones presenta una visión general del tema de estudio, sin llegar a desarrollar más que conceptos básicos o caracterizar una situación o problemática determinada. Dos son las características generales de este tipo de investigaciones. El poco estudio del tema elegido, lo cual limita la formulación de hipótesis precisas o elaborar una descripción detallada; y,

la escasa contribución de la teoría existente a la comprensión del fenómeno o conjunto de fenómenos estudiados. (Andre, 1977)

2.5. Variables de estudio

2.5.1. Independientes

La sobretasa arancelaria en la importación de polietileno. (Política Comercial)

2.5.2. Dependientes

Importaciones del polietileno.

2.6. Hipótesis

Al realizar una previa revisión a los factores de las salvaguardias para las importaciones del polietileno podemos describir que mediante la política comercial adoptada por el gobierno ecuatoriano resolución N.- 598 COMEXI, las importaciones han ido decreciendo por los porcentajes adicionado en la implantación de nuevas políticas comerciales aplicadas; afectando a ciertos productores y beneficiando a otros, dependiendo al nivel que se ha importado en la industria del plástico para la fabricación de invernaderos y viveros.

El Ecuador disminuirá las importaciones ya que han subido los costes de la fabricación de los plásticos, además con las distintas variaciones de

tarifas arancelarias que se encuentran dictaminadas en la resolución N.- 59 COMEXI formando una baja competitividad en el sector.

2.7. Producción del “Plástico”

2.7.1. Cuadro comparativo entre polietileno de alta y baja densidad

Las empresas de plástico en el Ecuador están en el mercado tanto nacional como internacional las mismas que están dedicadas especialmente a la fabricación de polietilenos coextruidos para la creación de Invernaderos, fundas para viveros de larga duración, plásticos para cultivos acolchados, desinfección de suelos, sabanas plásticas y una amplia gama de empaques flexibles.

Tabla 1

Cuadro comparativo entre polietileno de alta y baja densidad

Alta Densidad	Baja Densidad
<ul style="list-style-type: none"> Excelente resistencia térmica y química. 	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia térmica y química.
<ul style="list-style-type: none"> Muy buena resistencia al impacto. 	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia al impacto.
<ul style="list-style-type: none"> Su densidad es igual o menor a 0.952 g/cm³. 	<ul style="list-style-type: none"> Densidad de 0.92 g/cc.
<ul style="list-style-type: none"> Es más rígido que el polietileno de baja densidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Es más flexible que el polietileno de alta densidad.
<ul style="list-style-type: none"> Es sólido, incoloro, translúcido, casi opaco. 	<ul style="list-style-type: none"> Es de color lechoso, puede llegar a ser trasparente dependiendo de su espesor.
<ul style="list-style-type: none"> Se puede procesar por los métodos de conformados empleados para los termoplásticos, como inyección y extrusión. 	<ul style="list-style-type: none"> Se puede procesar por los métodos de conformados empleados para los termoplásticos, como inyección y extrusión.

2.7.2. Industria Plástica en el Ecuador

La meta es empezar la cadena en el país mas no importar los productos de afuera la cual vamos a tener en cuenta una continua innovación tecnológica debido a la influencia al mercado internacional. La industria plástica ofrece diferentes productos que trata de adaptarse a las necesidades del sector los cuales son requeridos con procesos de producción amigables con el medio ambiente.

El sector es parte importante consideradas otras cadenas productivas en las reformas del Código Orgánico de la Producción del Ecuador Artículo 37 la cual hace referencia a la producción agrícola, forestal, ganadera y de floricultura, especialmente de aquellas consideradas como prioritarias.

Busca satisfacer las necesidades de sus clientes potenciales, además de superar las expectativas que este tenga sobre nuestro producto, el aspecto fundamental que se ofrece es la seguridad y resistencia que caracteriza a los plásticos para los invernaderos y demás productos agrícolas, pesqueros. La calidad es el precedente que se desea dejar posicionada en la mente de los consumidores.

2.7.3. Fabricación de láminas para suelos

Las láminas se utilizan para el ajuste del suelo para tener un mejor acondicionamiento del suelo para protección de frutas, verduras y hortalizas de distinta e incluso cualquier campo de cultivos. Las láminas podemos encontrar en diversos espesores, anchos, largos y perforaciones. Adicional que se puede utilizar pigmentos de colores especiales para un mejor aprovechamiento de la fotosíntesis y evitar que las frutas se dañe durante las épocas de verano.

2.7.3.1. Extrusión

Consiste en ingresar en la maquina extrusora, el polietileno (materia prima), para obtener el material plástico (natural o pigmentado) con el que posteriormente se elaborara el producto terminado.

2.7.3.2. Flexografía

Proceso en el cual una vez elaborado los rollos plásticos, estos pasan por la maquina flexografica. En la cual se imprimen los diseños aprobados por el cliente. Existen dos tipos de impresión: en cortes planos y en cuatricromías (tipo fotografía)

2.7.3.3. Corte y sellado

Una vez realizada la impresión en los rollos, pasan al proceso de corte y sellado, en donde se cortan y se sellan las fundas de acuerdo a las especificaciones y requerimiento aprobados por el cliente.

Como se produce:

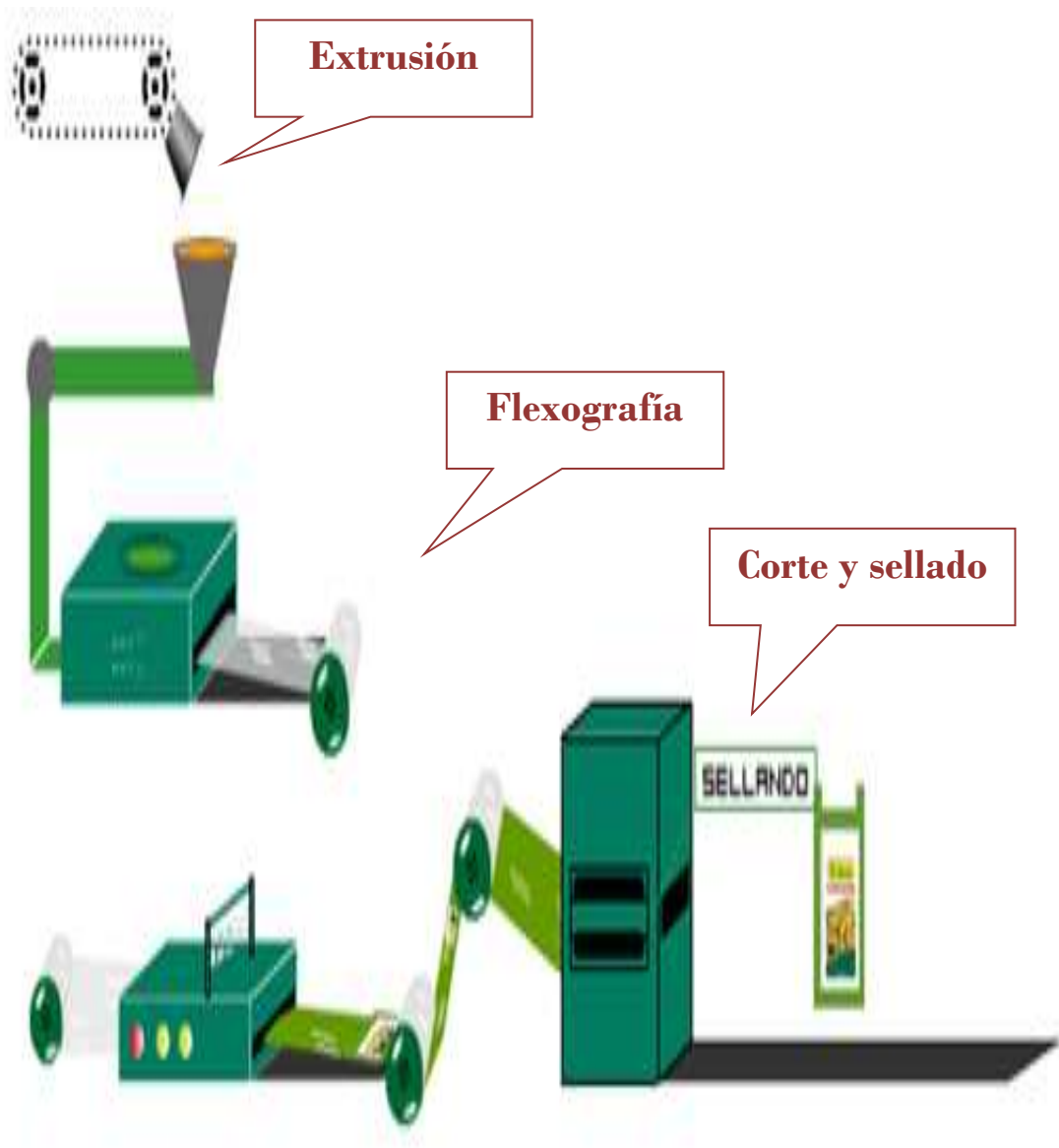


Figura 2 Proceso del Plástico

Fuente:(Plastikyto, 2014)

2.7.3.4. Diseño del producto

El producto está desarrollado en láminas para ajustar las necesidades es decir en láminas para cubrir los invernaderos, para introducirlos debajo de la tierra cuenta con láminas biodegradables amigables con el ambiente y láminas para el embalaje de producto de consumo humano.



Figura 3 Procesos elaboración de los viveros

Fuente: (Plastikyto, 2015)

2.7.3.5. Servicio técnico (producto) y garantías

El producto cuenta con una garantía de 3 años dependiendo la manipulación y el uso que se le dé al mismo (la garantía no cubre desastres naturales)

Son los procesos que hacen que las láminas tomen otro tipo de apariencia y sean diferentes al tacto. Suelen realizarse mediante procesos mecánicos o químicos (laminado, arrugado, etc.)

2.7.3.6. Proceso y elaboración de Bolsas para Viveros

La materia prima (granza) es transparente, por lo que es necesario añadirle colorante para conseguir el color deseado en el material. Una vez mezclados en las tolvas de las extrusoras, la mezcla resultante pasa por una boquilla, por medio del empuje generado por la acción giratoria de un husillo (tornillo de Arquímedes) que gira concéntricamente en una cámara a temperaturas controladas, debido a la acción de empuje se funde, fluye y mezcla en el cañón saliendo por una boquilla y debido a un estiramiento vertical y un soplado en sentido transversal, sale creando un globo de plástico.



Figura 4 Procesos elaboración de los viveros

Fuente: (Plastikyto, 2015)

2.7.4. Globo del polietileno

Proceso de Construcción de globo de polietileno este globo, se va enfriando progresivamente y mientras vuelve a una temperatura normal y estable se va recogiendo en forma de bobina, De esta forma se van conformando las características particulares de cada bobina: galga, tamaño, etc., la bobina de película de plástico es tratada con una descarga eléctrica que oxida la superficie del plástico y que facilita la adherencia de las tintas en el material básicamente, se trata de abrir con las descargas eléctricas unos

poros en la superficie de la bolsa para que la tinta quede bien impregnada y anclada en el proceso de impresión.



Figura 5 Procesos Elaboración Globo para viveros

Fuente: (Plastikyto, 2015)

El proceso se termina en esta etapa para algunos productos que se transforman. Tal es el caso del material retráctil o de las láminas (tubo, semitubo o lámina) en bobinas sin imprimir. En estos casos, las bobinas se pesan, se emban correctamente para protegerlas de golpes y polvo en el transporte y se preparan para ser entregadas al cliente.

Durante el proceso de elaboración se le inyecta una sustancia a la bolsa para que esta tenga una protección a los rayos UV (ultravioleta) y así estas tengan mayor duración y resistencia en el uso de la misma. Para los productos que lleven algún tipo de impresión, tales como una bolsa camiseta impresa, el siguiente proceso es la impresión. Los productos que no vayan a ser impresos pasan directamente a corte.



Figura 6 Procesos Elaboración Globo para viveros

Fuente: (Plastikyto, 2015)

2.7.5. Diagnostico situacional del Sector Industrial Plásticos

La Matriz FODA nos va a permitir evidenciar y evaluar las fortalezas, oportunidades debilidades y amenazas del país con respecto al sector agrícola así como el industrial.

Tabla 2

Matriz FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Alta participación del sector agrícola e industrial dentro de la actividad economía ecuatoriana. • Generación de empleo en empresas de la producción del plástico. • Personalización del plástico a necesidad del cliente • Certificaciones medioambientales. 	<ul style="list-style-type: none"> • La posibilidad de firmar un acuerdo con la Unión Europea que le daría al país la certeza de ser competitivo en el mercado europeo. • La eventualidad de cambiar la matriz productiva haciendo de la empresa privada el motor de la economía y alentando la inversión nacional y extranjera. • Proponer a las empresas ecuatorianas un pacto de responsabilidad para generar empleo. • Idear mecanismos de reciclaje que incentiven a una responsabilidad social. • Ampliación del mercado y creación de empresas.
	<p>Continua</p>

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Bajo valor agregado en los productos producidos sin innovación. • Déficit y atasco en nuevos modelos de negocios para los diferentes sectores. Inestabilidad económica en Ecuador • Niveles bajos de inversión y tecnificación en varios sectores de la producción. • Dependencia de precios internacionales. 	<ul style="list-style-type: none"> • La reducción de los precios internacionales del petróleo que limitaría la inversión extranjera y ahogaría la economía limitando el crecimiento. • La carga de la deuda externa contraída en tiempo de desarrollo y que tendremos que pagar en tiempo de decadencia. • Falta de recursos para un abastecimiento internacional. • Alto nivel de competencia internacional con tendencia creciente. • Inestabilidad en los mercados nacionales e internacionales por deficiente competitividad.

Tabla 3

Matriz EFI

MATRIZ EFI			
Evaluación de Factores Internos			
Factores Claves Para el Éxito	Ponderación	Calificación	Total Ponderado
FORTALEZAS			
Alta participación del sector agrícola e industrial dentro de la actividad economía ecuatoriana.	0.20	4	0.8
Certificaciones medioambientales.	0.15	3	0.45
Personalización del plástico a necesidad del cliente	0.08	3	0.24
Generación de empleo en empresas de la producción del plástico.	0.10	4	0.4
	0.53	14.00	1.89
DEBILIDADES			
Bajo valor agregado en los productos producidos sin innovación.	0.10	1	0.1
Déficit y atasco en nuevos modelos de negocios para los diferentes sectores. Inestabilidad económica en Ecuador	0.09	1	0.09
Dependencia de precios internacionales	0.06	2	0.12
Niveles bajos de inversión y tecnificación en varios sectores de la producción.	0.07	2	0.14
	0.32	6.00	0.45
	0.85		2.34

Tabla 4

Matriz EFE

MATRIZ EFE			
Evaluación de Factores Internos			
Factores Claves Para el Éxito	Ponderación	Calificación	Total Ponderado
OPORTUNIDADES			
La eventualidad de cambiar la matriz productiva haciendo de la empresa privada el motor de la economía y alentando la inversión nacional y extranjera.	0.16	4	0.64
Proponer a las empresas ecuatorianas un pacto de responsabilidad para generar empleo.	0.11	3	0.33
La posibilidad de firmar un acuerdo con la Unión Europea que le daría al país la certeza de ser competitivo en el mercado europeo	0.09	3	0.27
Idear mecanismos de reciclaje que incentiven a una responsabilidad social.	0.07	2	0.14
Ampliación del mercado y creación de empresas.	0.09	3	0.27
	0.52	15	1.65
AMENAZAS			
La carga de la deuda externa contraída en tiempo de desarrollo y que tendremos que pagar en tiempo de decadencia	0.1	2	0.2
Falta de recursos para un abastecimiento internacional.	0.12	2	0.24
Alto nivel de competencia internacional con tendencia creciente	0.12	1	0.14
La reducción de los precios internacionales del petróleo que limitaría la inversión extranjera y ahogaría la economía limitando el crecimiento.	0.08	2	0.16
Inestabilidad en los mercados nacionales e internacionales por deficiente competitividad.	0.06	3	0.18
	0.48	10	0.92
	1		2.57

Tabla 5
Matriz IE

		EFI		
		2,3,4		
		4	3	2
EFE	2,5,7	4	3	2
		I	II	III
		IV	VIII	VI
	2	VII	VIII	IX
	1			

I,II,IV CRECER Y
CONSTRUIR
III,V,VII
CONCERVAR Y
MANTENER
VI,VIII,IX
COSECHAR O
ENAJENAR

Se puede evidenciar según la matriz IE que el sector puede crecer y construir por lo que se debería tomar en cuenta la óptima utilización de las políticas comerciales para que el sector tenga un mejor auge en la balanza comercial y de esta forma generando una atracción a la inversión extranjera.

2.7.6. Análisis de la política comercial

Al analizar política comercial se examina la forma efectiva y confiada si la transformación de la matriz productiva produjo los efectos esperados en los beneficiarios en este caso en el sector industrial y el sector agrícola, si la causa de dichos efectos es realmente aplicable a la implementación de la idea propuesta. Esta evaluación permitirá observar resultados y efectos, tanto positivos como negativos.

Para que la evaluación de impacto tenga la eficacia y la permanencia necesaria, se tiene que definir varios indicadores que permitan analizar cómo afectó la transformación de la matriz productiva al sector industrial y el sector agrícola.

2.7.7. Política Comercial

2.7.7.1. Cuadro Comparativo

En este cuadro comparativo mencionaremos como las políticas comerciales del Ecuador han ido tomando diferentes formas y aplicaciones durante los años indicados para comparar diferentes datos beneficiosos o perjudiciales para el sector agrícola e industrial; por lo tanto se ha tomado en cuenta la RESOLUCION N. 598 COMEXI, la que señala que el Gobierno Nacional tiene como principal objetivo elevar la productividad y competitividad de la producción agropecuaria, mediante el fortalecimiento institucional, el mejoramiento de la calidad e inocuidad de alimentos, una de las políticas del Estado es cumplir con objetivos relacionados con la modernización del sector agropecuario ecuatoriano sobre bases competitivas y de equidad, orientadas a la reactivación productiva, en función de la demanda de los mercados nacionales e internacionales.

Como la RESOLUCION No. 59 COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR que nos indica en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 351 de 29 de diciembre de 2010, que de acuerdo al artículo 72, literales c) y q), del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, “Crear, modificar o suprimir las tarifas arancelarias”; y “Diferir, de manera temporal, la aplicación de las tarifas arancelarias generales, o por sectores específicos de la economía, según convenga a la producción nacional o las necesidades económicas del Estado; afectando a unos productores y beneficiando dependiendo los niveles de importaciones que se estaban manejando

	ANTES 2010-2013	DESPUES 2014– 2015
POLITICA COMERCIAL	<ul style="list-style-type: none"> • La disminución de las barreras al comercio, mediante acuerdos económicos. • Celebrar la suscripción de contratos para la explotación petrolera, lo cual ha fortalecido y aumentado las relaciones bilaterales. • Pocos incentivos a la inversión extranjera para diversificar la economía y hacerla más incluyente. 	<ul style="list-style-type: none"> • El incremento de las importaciones ha provocado en los últimos años un déficit en la Balanza Comercial del Ecuador. • La falta de acuerdos comerciales ha sido un limitante en las aspiraciones de un buen desarrollo cualitativo y cuantitativo del país. • En la actualidad se otorga el trato nacional a los inversionistas extranjeros con condiciones al tiempo que establece garantías adicionales para los inversionistas.
SGP (SECTOR INDUSTRIAL)	<ul style="list-style-type: none"> • Se representaron aproximadamente el 47% del total de las exportaciones • El Ecuador fue considerado por el organismo internacional como país de renta media baja, por tal motivo las exportaciones decayeron. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se contó con un arancelario preferencial a más de 5.000 productos importados provenientes de casi 150 naciones en desarrollo. • El Ecuador perdió las preferencias arancelarias.

	<ul style="list-style-type: none"> • El Ecuador va hacia los mercados extranjeros que llegaron a ser el segundo mayor socio comercial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se establece arancel cero para alrededor de 400 subpartidas de la oferta exportable ecuatoriana.
PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO	<ul style="list-style-type: none"> • Es la tercera industria del país con más stock de capital fijo. • La materia prima utilizada es en su gran mayoría importada. • La industria del plástico es una de las más dinámicas de la economía. 	<ul style="list-style-type: none"> • El crecimiento de la demanda natural de polietileno (PE) en América Latina no está encontrando un aumento correspondiente en la producción. • Es la tercera actividad industrial que más inversión tuvo. • El consumo per cápita es de 20 kg al año, frente a consumos en promedio de 120 kg en países de América del Norte y Europa.
MEDIO AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • La norma ISO 9000-2008 es visto para que los consumidores puedan identificar y elegir aquellos productos que sostienen un modelo de gestión forestal responsable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ASTM D 5988-03: "Método normalizado de ensayo para determinar la biodegradación aeróbica en suelo de materiales plásticos o materiales plásticos residuales.

	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ASTM D 5338-98: “Método normalizado de ensayo para determinar la biodegradación aeróbica de materiales plásticos bajo condiciones controladas del suelo. • Certificado de manejo forestal 	<ul style="list-style-type: none"> • Norma Guía ASTM D 6954-04: “Guía normalizada para la exposición y ensayo de plásticos que se degradan en el medio ambiente o biodegradación”. • Norma ASTM D 6400-04: “Especificación estandarizada para plásticos comportables”.
<p>NORMAS TECNICAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se Refiere con la norma técnica NTE 13 la que expresa que no debe contener componentes tóxicos y para otros productos que no sean de consumo. • Se refiere a la norma técnica NTE 15 en la que expresa que no deben contener niveles altos de cromo y plomo. • La Norma norteamericana ASTM D 6400-2004 “Especificación estandarizada para plásticos comportables” ¾ Plástico degradable: plástico diseñado para sufrir 	<ul style="list-style-type: none"> • Norma técnica RTE INEN 099 “MÁQUINAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN “Este reglamento aplica a máquinas de moldeo por inyección de las cuales se utiliza para el Procesamiento de termoplásticos que con una única unidad de inyección realiza la elaboración de tubos para la edificación de los invernaderos. • Se refiere a la norma técnica NTE INEN 0501:2013 usada a la aplicación en todos

	<p>cambios significativos en su estructura química bajo condiciones ambientales específicas</p>	<p>los materiales plásticos bajo condiciones ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se refiere a esta norma INEN NTE 2588 esta norma debe cumplir la disposición de productos plásticos en desuso provenientes del sector agrícola.
<p>CENSOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Existen MIPYMES que exportan pellets plásticos alrededor de 357 empresas en el Sector Industrial. • Aproximadamente el 60% de las empresas vinculadas al sector de plástico se encuentran en Pichincha. • La industria plástica que genera alrededor de 15 000 empleos presentando un incremento de 9,5%. 	<ul style="list-style-type: none"> • El sector industrial pertenece unas 600 empresas. • Se ha incrementado el 18% de las empresas ecuatorianas del plástico que elaboran accesorios para la construcción de viveros. • La Cantidad de personas empleadas que trabajan en el sector Industria es de 4.465 personas en las 48 empresas ecuatorianas

CAPÍTULO III

3. EMPÍRICO

3.1. Contexto Ecuatoriano

La sustitución de los procesos de importación es una medida que impuso el gobierno ecuatoriano, con el fin de promover el desarrollo de la industria nacional, impactando principalmente en la generación de empleo y los procesos productivos, debido a que la participación del sector industrial en la generación de Producto Interno Bruto (PIB) a representando un 13.3%, comparándose con países industrializados como china, Corea, Japón y Brasil que están sobre el 26% de participación, lo que ha servido para como elemento de referencia para plantearse como meta llegar al 25% hasta el año 2017, manteniendo procesos ambientales socialmente responsables (Correa, 2014).

Con el fin de mejorar la producción manteniendo un sistema proteccionista a favor del consumidor ecuatoriano, se plantearon medidas que permitan sustituir las importaciones, disminuyendo la salida de divisas al generar barreras que restrinjan la importación, rechazando la economía de crecimiento cero, dentro de una población creciente (Correa, 2014).

El cambio de la matriz productiva es una propuesta que busca beneficiar a la ciudadanía, impulsando una sustitución estratégica, mediante la aplicación de nuevas normas técnicas que permitan cuidar la salud de la población, las cuales se encuentran regidas por las normas de calidad,

registros sanitarios, revisiones arancelarias y compras públicas, priorizando la producción nacional, al generar incentivos para la inversión extranjera (Correa, 2014).

3.2. Población y muestra

Para la investigación se determinó como población, a los importadores de polietileno del sector de Marianitas en el norte de la ciudad de Quito que se encuentran dedicados a la elaboración de productos de uso agrícola, el cual llega a un total de 72 empresas.

Con la población dispuesta se calculó la muestra mediante la siguiente fórmula:

$$Muestra = \frac{Z^2(p)(q)(N)}{(N - 1)e^2 + Z^2(p)(q)}$$

n: Tamaño de la muestra;

p: Variabilidad positiva = 0.5

q: Variabilidad negativa = 0.5

N: Tamaño de la población = 72

e: Precisión o el error = 5%

Z: Nivel de confianza = 95% = 1,96

$$Muestra = \frac{1,96^2(0,5)(0,5)(72)}{(72 - 1)0,05^2 + 1,96^2(0,5)(0,5)} = 61$$

$$Muestra = \frac{68}{1,14} = 61$$

Al haber aplicado la fórmula el tamaño de la muestra determinado para el estudio es de 61 empresas.

3.3. Análisis de la Percepción del importador de polietileno por la implementación de las políticas comerciales en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

3.3.1. Conocimiento de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

Tabla 6

Conocimiento de las políticas comerciales aplicadas a la importación de polietileno en el sector agrícola

	Cantidad	Porcentaje
Si	36	59%
No	25	41%
TOTAL	61	1,00

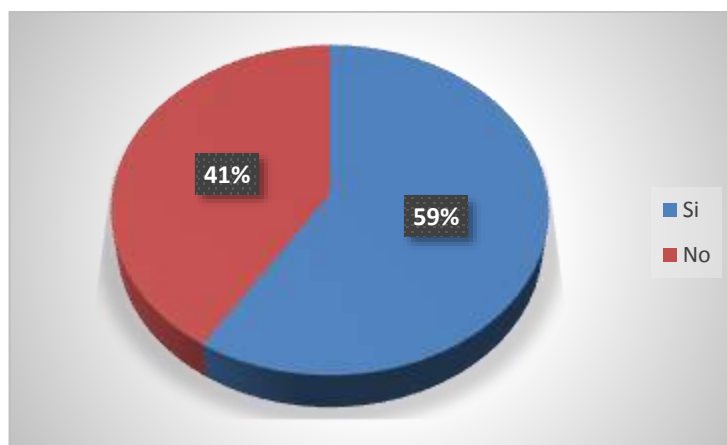


Figura 7 Conocimiento de las políticas comerciales aplicadas a la importación de polietileno en el sector agrícola

Los resultados generados en las encuestas definieron que el 59% de las personas conocen sobre la implementación de la sobretasa arancelaria implementada a productos de polietileno en el sector agrícola. Lo mencionado anteriormente implicaría la necesidad de establecer un mayor uso de medios de información, con el fin de que los productores agrícolas desarrollen estrategias para el manejo de proveedores de productos que utilizan el polietileno con el fin de mantener los precios y ser competitivos en el mercado.

3.3.2. Posible afectación generado de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

Tabla 7

Posible afectación generada de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

	Cantidad	Porcentaje
Si	12	19%
No	50	81%
TOTAL	62	100%

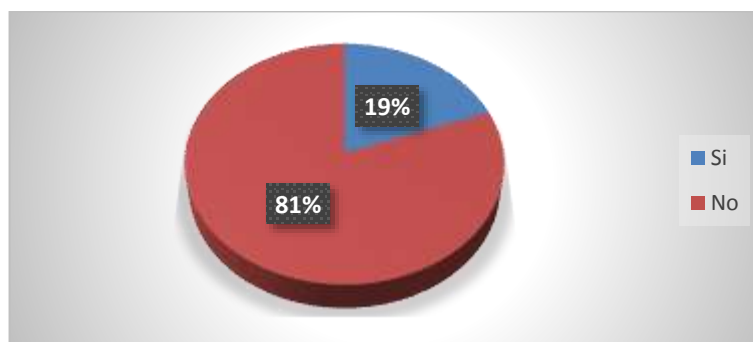


Figura 8 Posible afectación generada de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

Con respecto a las posibles afectaciones que pueden sufrir los agricultores, el 81% considera que no existiría ningún tipo de afectación por el incremento de los precios generados por las salvaguardias al polietileno que es utilizado en el sector agrícola, lo que implicaría que este sector en dicho campo no asumiría que no corre un riesgo por el incremento de precios que pueda afectar su nivel competitivo dentro del mercado nacional e internacional.

3.3.3. Posible variación en las ventas por la implementación las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

Tabla 8

Variación en las ventas por la implementación las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno y su influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015

	Cantidad	Porcentaje
0 - 5%	50	82%
5% - 10%	6	10%
10% - 20%	4	7%
Más del 20%	2	3%
TOTAL	61	100%

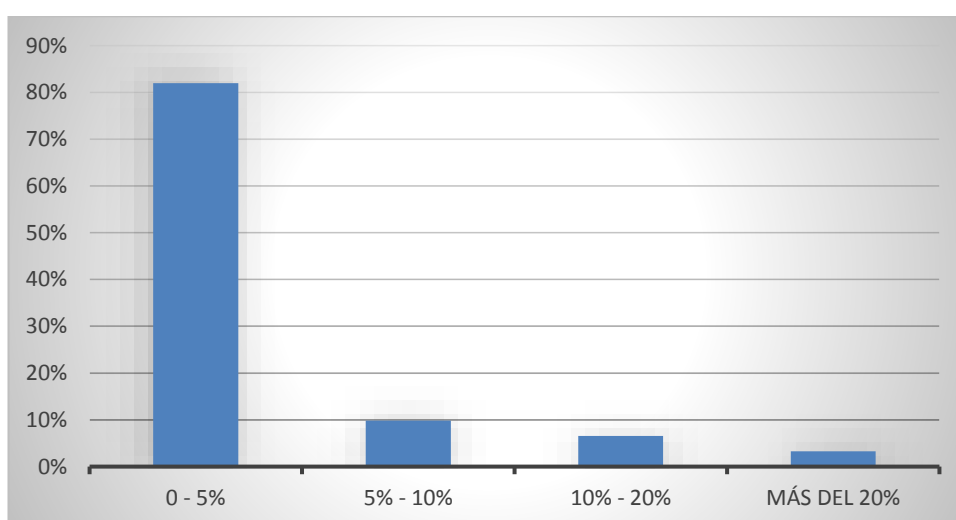


Figura 9 Porcentaje de posible incremento en ventas por la implementación del tratado comercial

Las encuestas realizadas definieron que el sector agrícola no ve una variación importante en los precios debido a la sobretasa implementada por el incremento de aranceles al polietileno, con una variación máximo del 5% en sus ventas, lo que indicaría que este sector asume que un incremento en el precio del polietileno pueda afectar la oferta o demanda de sus productos por un incremento de los precios de este tipo de productos.

3.4. Barreras Arancelarias

Tabla 9

Barreras Arancelarias

Sección VII:	PLASTICO Y SUS MANUFACTURAS; CAUCHO Y SUS MANUFACTURAS
Capítulo 39:	Plástico y sus manufacturas
Partida Sistema Armonizado 3901:	Polímeros de etileno en formas primarias
SubPartida Sistema Armonizado 390110:	Polietileno de densidad inferior a 0,94
SubPartida Regional 39011000:	- - - De polietileno
SubPartida Nacional 390110000:	DE POLIETILENO
Código Producto Comunitario (ARIAN) 6305331000-0000:	
Código Producto Nacional (TNAN) 6305331000-0000-0000:	
Código de Producto (TNAN)	0000
Antidumping	0 %
Advalorem	10 %
FDI	0.5 %
ICE	0 %
IVA	12 %
Salvaguardia por Porcentaje	0 %
Salvaguardia por Valor	
Aplicación Salvaguardia por Valor	
Techo Consolidado	0 %
Incremento ICE	0 %
Afecto a Derecho Específico	
Unidad de Medida	Unidades (UN)
Observaciones	D.E. 372, R.O. 2 suplem N. 203, 31/05/2010, 10% adv, \$ 5.5 Kg.
Es Producto Perecible	NO
Valor Fijo Adicional Arancel	5.5
Aplicación Valor Fijo Adicional Arancel	PESO NETO

3.5. Barreras No Arancelarias

En la resolución 14 369 del Ministerio de Industrias y Productividad Subsecretaría de la Calidad, del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 100 tiene por objeto el establecer los límites de migración que deben cumplir los materiales y artículos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos; para proteger la salud de las personas y prevenir prácticas que puedan inducir a error a los usuarios. (Ministerio de Industrias y Productividad Subsecretaría de la Calidad, 2014, págs. 3 - 8)

Usa como referencia que las características de Tereftalato de polietileno (PET o PETE), los cuales lo determina como envases muy transparentes, delgados, verdes o cristal, punto al centro del fondo del envase: para bebidas, aceite comestible, agua purificada, alimentos y aderezos, medicinas, agroquímicos; bolsas de hervir ahí mismo el alimento congelado y bandejas para comidas calentadas en microondas; mismos que no deben transferir sus componentes a los productos alimenticios en cantidades superiores a 10 miligramos por decímetro cuadrado de superficie de los materiales o artículos, dicho límite debe ser de 60 miligramos de componentes liberados por kilogramo de producto alimenticio en envases que puedan rellenarse y tengan una capacidad de no inferior a 500 ml y no superior a 10 L, y en artículos que puedan llenarse, cuya superficie en contacto con los productos alimenticios sea imposible de calcular, mediante simuladores de alimentos en condiciones de ensayo convencionales, reproduciendo el fenómeno de migración que puede tener durante el contacto, lo cuales pueden ser mediante el uso de agua destilada o agua de calidad equivalente, ácido acético al 3% (m/v) en disolución acuosa, etanol al 10% (v/v) en disolución acuosa o aceite de oliva rectificado, u otros simuladores de alimentos grasos, en cumplimiento con las normas NTE INEN-EN 1186-1 hasta la NTE INEN-EN 1186-15 que se encuentren vigentes. (Ministerio de Industrias y

Productividad Subsecretaría de la Calidad, 2014, págs. 3 - 8)

Tabla 10

Normas Técnicas Ecuatorianas

Documento	No. Revisión	Sector	Título Registro
NTE INEN-EN	1186-1 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 1: Guía para la elección de condiciones y métodos de ensayo para la migración global	863 de 2013-01-05
NTE INEN-EN	1186-3 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 3: Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total	876 de 2013-01-22
NTE INEN-EN	1186-4 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios plásticos. Parte 4: Métodos de ensayo para la migración global en aceite de oliva con una célula	876 de 2013-01-22
NTE INEN-EN	1186-7 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 7: Métodos de ensayo para migración global en simuladores de alimentos acuosos utilizando una bolsa	863 de 2013-01-05
NTE INEN-EN	1186-9 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios plásticos parte 9:	863 de 2013-01-05 Conti nua

NTE INEN-EN	1186-10 SP	Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios plásticos parte 10: Métodos de ensayo para la migración global en aceite de oliva (método modificado para su utilización en el caso de que se produzca una extracción incompleta del aceite de oliva.	907 de 2013-03-07
NTE INEN-EN	1186-11 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios plásticos Parte 11: Métodos de ensayo para la migración global hacia mezclas de C-14 triglicéridos sintéticos	863 de 2013-01-05
NTE INEN-EN	1186-12 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 12: Métodos de ensayo para la migración global a bajas temperaturas	881 de 2013-01-29
NTE INEN-EN	1186-13 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 13: Métodos de ensayo para la migración global a elevada temperatura	907 de 2013-03-07
NTE INEN-EN	1186-14 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales ya artículos en contacto con productos alimenticios plásticos parte 14: métodos de ensayo para los ensayos sustitutos de la migración global desde los plásticos destinados al contacto con alimentos grasos empleando un medio de ensayo de iso-octano y etanol al 95%	881 de 2013-01-29 Continúa

NTE INEN-EN	1186-15 SP	Producción de alimentos frescos y sus productos elaborados Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos parte 15: Métodos de ensayo alternativos para la migración en simuladores de alimentos grasos mediante extracción rápida con iso-octano y/o etanol al 95%	881 de 2013-01-29
-------------	------------	---	-------------------

Fuente: (Servicio Ecuatoriano de Normalización, 2016)

3.6. Aspectos legales

Las salvaguardias implementadas por el Ecuador buscaban establecer un sistema económico que permita el desarrollo de la matriz productiva del país de una forma justa, solidaria y sostenible, aplicando restricciones proteccionistas que cubran políticas tributarias y aduaneras con referencia a las importaciones.

“El artículo 276 de la Constitución de la República determina que uno de los objetivos del régimen de desarrollo del Ecuador es construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible.

Que, el artículo 261, numeral 5 de la Constitución dispone que la política económica, tributaria, aduanera, arancelaria, de comercio exterior, entre otras, son de competencia exclusiva del Estado Central” (Comité de Comercio Exterior, 2015);

El COPCI, expedido mediante Resolución No. 0012014 del 14 de enero de 2014, “una sobretasa arancelaria, de carácter temporal y no discriminatoria, con el propósito de regular el nivel general de importaciones y, de esta manera, salvaguardar el equilibrio de la balanza de pagos, conforme al porcentaje ad valorem determinado para las importaciones a consumo de las subpartidas descritas en el Anexo de la presente resolución” (Comité de Comercio Exterior, 2015).

Tabla 11

Salvaguardias implementadas en Ecuador

Subpartida	Comentarios de Apertura
3901.10.00.0	DECRETO EJECUTIVO 372, R.O. 2 SUPLEMENTO NO, 203 31/05/2010. D.E. 372, R.O. 2 SUPLEM N. 203, 31/05/2010, 10% ADV, \$ 5.5 KG.

Fuente: (Ecuapass, 2016)

Tabla 12

Subpartida con Salvaguardias Arancelarias Ecuador 2015

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA
39011.00.00	De Polietileno	25%

Fuente: (Comité de Comercio Exterior, 2015)

3.7. Operaciones Comerciales

3.7.1. Importaciones

Tabla 13

Importación del polietileno en el periodo 2008-2015 (Expresado en millones de Dólares)

PAIS	TOTAL						
	CIF - DOLAR	FOB - DOLAR	TONELADAS	CIF Unitario	Ad - Valorem	Flete	Seguro
2008	102.522,19	96.807,00	56.787,48	1,81	11.058,69	13.609,50	170,36
2009	77.589,66	73.235,73	64.655,66	1,20	8.892,49	15.495,16	193,97
2010	104.574,88	97.800,66	66.264,24	1,58	11.388,01	15.880,66	198,79
2011	112.575,51	106.438,32	64.692,96	1,74	12.213,65	15.504,10	194,08
2012	104.847,11	98.710,07	66.882,98	1,57	28.734,92	16.028,95	200,65
2013	108.624,30	102.936,50	66.165,90	1,64	29.748,02	15.857,10	198,50
2014	133.205,40	126.656,40	75.464,10	1,77	36.242,07	18.085,47	226,39
2015	117.331,90	111.318,40	80.876,10	1,45	32.735,88	19.382,49	242,63

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

Según lo que se observa en la tabla 13, se puede observar un incremento en las importaciones entre los periodos comprendidos entre el año 2008 y 2015, con una variación entre los periodos correspondientes entre el 2008 – 2011 y 2012 – 2015, tanto en resultados totales como en los países de Colombia y Perú, en los cuales se implementó las medidas arancelarias de las salvaguardias.

3.7.2. Exportaciones

Tabla 14

Exportaciones del polietileno en el periodo 2008-2015

(Expresado en millones de Dólares)

Año	SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION	TONELADAS	FOB - DOLAR	FOB Unitario
2008	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	55,78	85,40	1,53
2009	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	895,28	518,03	0,58
2010	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	819,16	761,36	0,93
2011	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	996,21	885,68	0,89
2012	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	13,78	23,12	1,68
2013	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	-	-	-
2014	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	42,00	104,00	2,48
2015	3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94	71,00	1.024,00	14,42

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

Con referencia a las exportaciones que realiza el Ecuador, se puede identificar que el periodo correspondiente al 2008 – 2011 las tendencias de crecimiento de las exportaciones eran superiores a las del 2012 – 2015, tomando en cuenta que el volumen de las exportaciones en el primer periodo llegó a las 996 toneladas, mientras que para el segundo periodo el volumen de exportaciones fue de 71 con un pico en el 2013 en el cual no existieron exportaciones.

3.8. Inversiones

Construcción de tres plantas petroquímicas para la producción de Tereftalato de Polietileno (PET), con capacidad productiva de 450 kton/año, utilizando xileno de origen local producido en la Refinería del Pacífico y etilenglicol importado. Abastecerá el mercado local y regional (Catálogo de Inversiones de los Sectores Estratégicos, 2015).

3.9. Influencias de la Importación de Polietileno

Tabla 15

Variación del Producto Interno Bruto (PIB)

(Expresado en millones de Dólares)

Año	Miles de Dólares	PIB Petrolero	PIB no Petrolero	Tasa de Crecimiento del PIB	Tasa de Crecimiento del PIB no Petrolero
2012	63.672.625	52.140.000	11.532.625	5,12%	6,95%
2013	64.413.940	54.329.000	10.084.940	1,16%	4,20%
2014	69.631.545	56.991.000	12.640.545	8,10%	4,90%
2015	69.766.000	49.900.000	19.866.000	0,19%	-12,44%
Tasa promedio				4.02%	29.18%

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

El Producto Interno Bruto en el periodo analizado ha presentado resultados positivos para la economía del país con una tasa promedio de crecimiento del 3.64%, y un porcentaje promedio de las industrias del 0.9% anual, existiendo una estabilidad económica en el periodo en análisis, minimizando el posible riesgo para las empresas en la recuperación de la inversión, además se puede notar que en el año 2015 ha existido un decremento del 12.44% del PIB no petrolero, lo que indicaría que para las

industrias en el último año de análisis su nivel de riesgo incremento, estableciendo una potencial no recuperación del capital.

3.9.1. Análisis por Comparaciones

Tabla 16

Análisis por Comparaciones de Toneladas Importadas

AÑO	TONELADAS	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	56.787		
2009	64.656	14%	
2010	66.264	2%	
2011	64.693	-2%	
Total 2008 - 2011	252.400	3,31%	4,66%
2012	66.883	3%	
2013	66.166	-1%	
2014	75.464	14%	
2015	80.876	7%	
Total 2012 - 2015	289.389	4,86%	5,88%
Diferencia periodos	36.989	1,55%	1,23%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

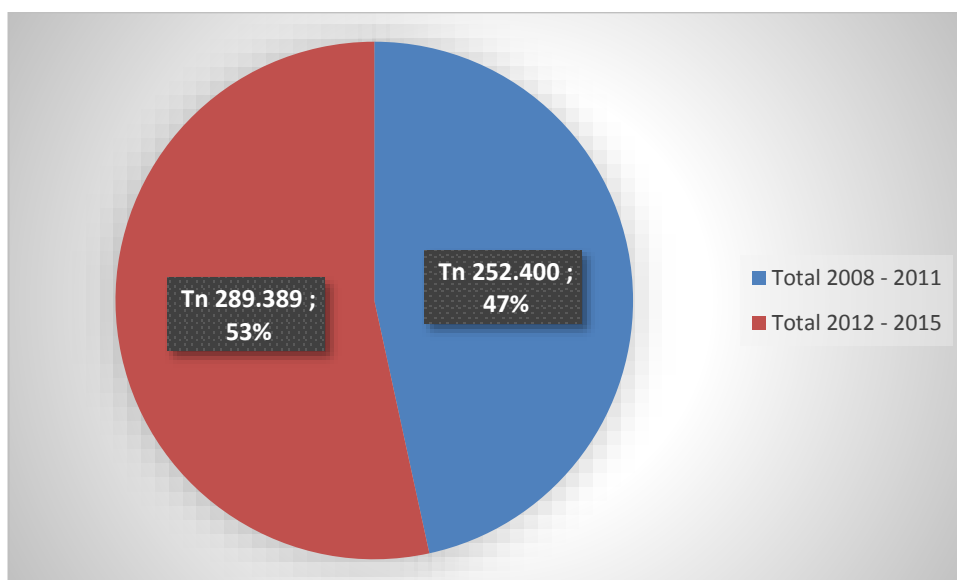


Figura 10 Porcentaje de Toneladas Importadas

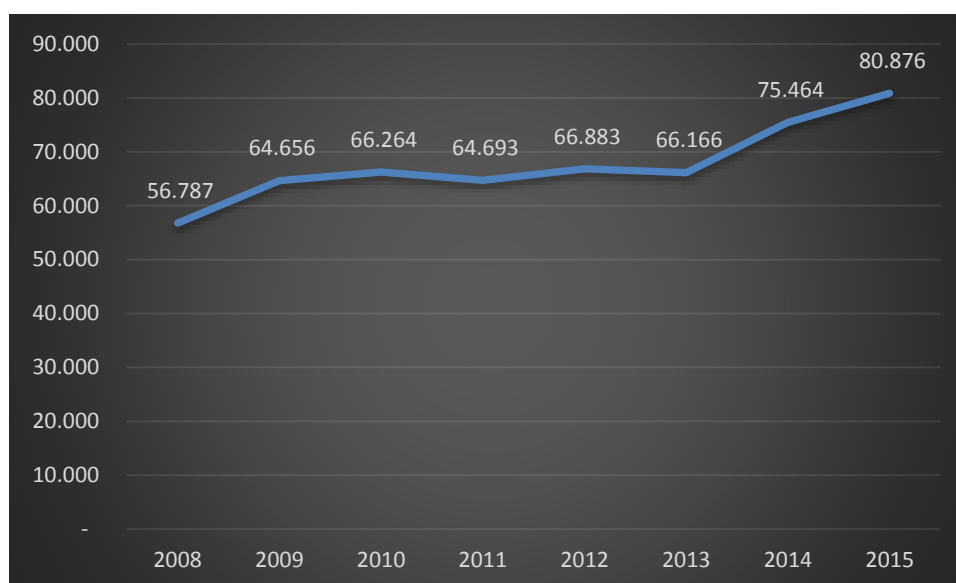


Figura 11 Evolución de Toneladas Importadas

Análisis por Comparaciones de Toneladas Importadas

Como se puede observar en la tabla 16 y la figura 4, las importaciones realizadas en toneladas tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los mismos de 36.989 toneladas, 1.99% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; se puede indicar que en el periodo de implementación se ve una caída en la tendencia de las importaciones.

Tabla 17

Análisis por Comparaciones del valor FOB

(Expresado en millones de Dólares)

AÑO	FOB - DOLAR	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio	FOB Unitario	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	96.807			0,94		
2009	73.236	-24%		0,94	0%	
2010	97.801	34%		0,94	-1%	
2011	106.438	9%		0,95	1%	

Total 2008 - 2011	374.282	2,40%	6,01%	0,942		0,05%
2012	98.710	-7%		0,94	0%	
2013	102.937	4%		0,95	1%	
2014	126.656	23%		0,95	0%	
2015	111.318	-12%		0,95	0%	
Total 2012 - 2015	439.621	3,05%	1,99%	0,947		0,09%
Diferencia periodos	65.340	0,65%	-4,02%	0,005		0,04%

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

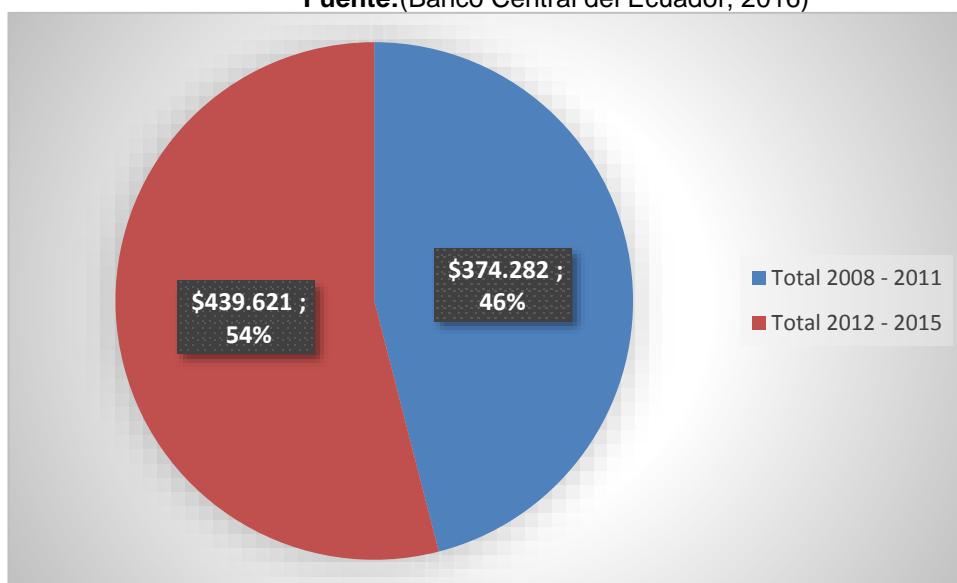


Figura 12 Porcentaje del valor FOB

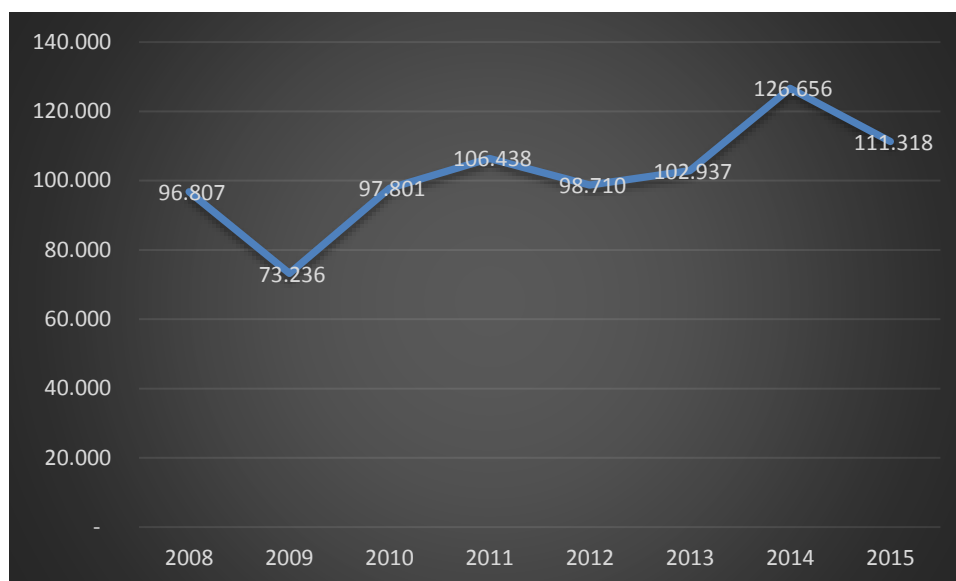


Figura 13 Evolución del Valor FOB

Análisis por Comparaciones del valor FOB

Como se puede observar en la tabla 17 y la figura 5, las importaciones realizadas en valores FOB tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los mismos de 65.340 Millones de dólares, 0.65% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; se puede indicar que en el periodo de implementación se ve una caída en la tendencia de las importaciones, así mismo como en el año 2009 donde se tiene el pico más bajo, y en el 2014 donde es el más alto de la curva, posterior a esta fecha se denota una disminución para el 2015.

Tabla 18

Análisis por Comparaciones del valor CIF

(Expresado en millones de Dólares)

AÑO	CIF - DOLAR	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio	CIF Unitario	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	102.522			1,81		
2009	77.590	-24%		1,20	-34%	
2010	104.575	35%		1,58	32%	
2011	112.576	8%		1,74	10%	
Total 2008 - 2011	397.262	2,37%	6,04%	1,581		2,75%
2012	104.847	-7%		1,57	-10%	
2013	108.624	4%		1,64	5%	
2014	133.205	23%		1,77	8%	
2015	117.332	-12%		1,45	-18%	
Total 2012 - 2015	464.009	2,85%	1,86%	1,606		-3,87%
Diferencia periodos	66.746	0,49%	-4,17%	0,025		-6,62%

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

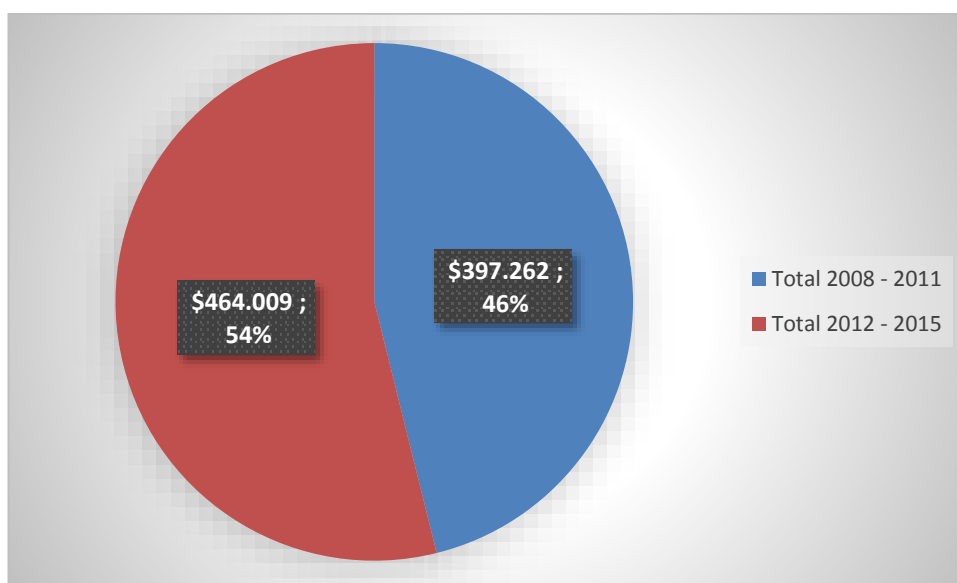


Figura 14 Porcentajes del valor CIF

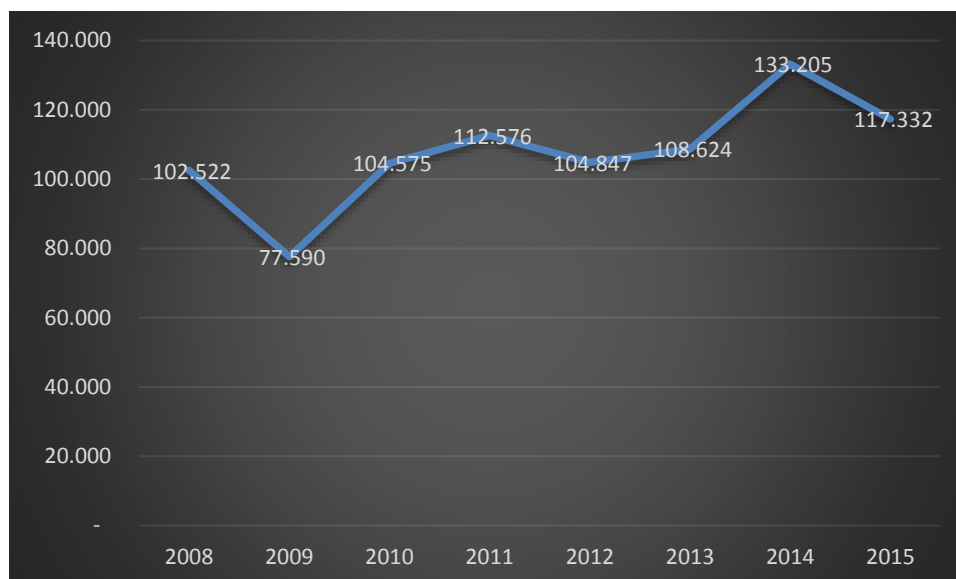


Figura 15 Evolución del Valor CIF

Análisis por Comparaciones del valor CIF

Como se puede observar en la tabla 18 y la figura 6, las importaciones realizadas en valor CIF tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los periodos de 66.746 Millones de dólares, 049% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; se puede indicar que en el periodo de implementación se ve una caída en la tendencia de las importaciones, así mismo como en el año 2009 donde se tiene el pico más bajo, y en el 2014 donde es el más alto de la curva, posterior a esta fecha se denota una disminución para el 2015.

Tabla 19

Análisis por Comparaciones del valor por Flete

(Expresado en millones de Dólares)

AÑO	Flete	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	13.609		
2009	15.495	14%	
2010	15.881	2%	
2011	15.504	-2%	
Total 2008 - 2011	60.489	3,31%	4,66%
2012	16.029	3%	
2013	15.857	-1%	
2014	18.085	14%	
2015	19.382	7%	
Total 2012 - 2015	69.354	4,86%	5,88%
Diferencia periodos	8.865	1,55%	1,23%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

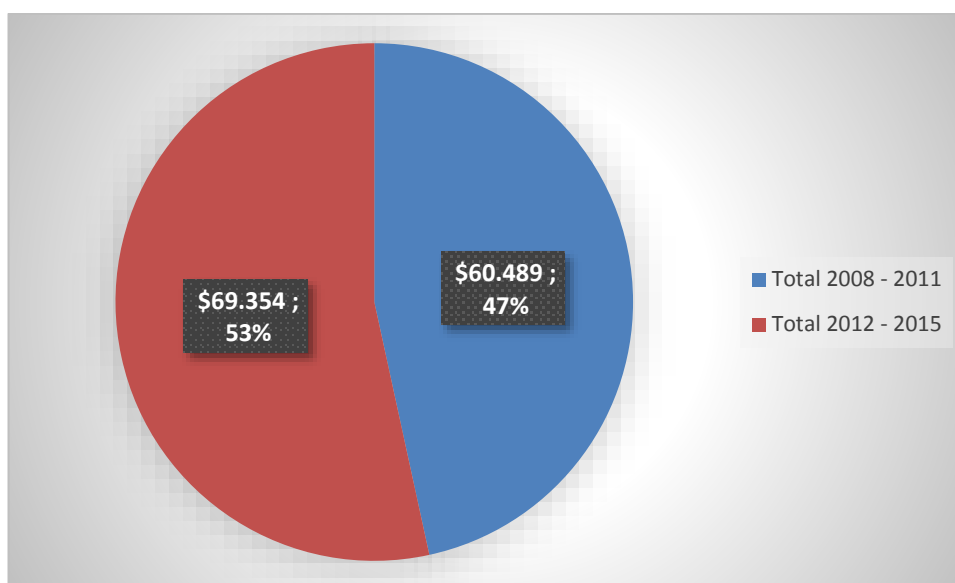


Figura 16 Porcentaje del valor por Flete

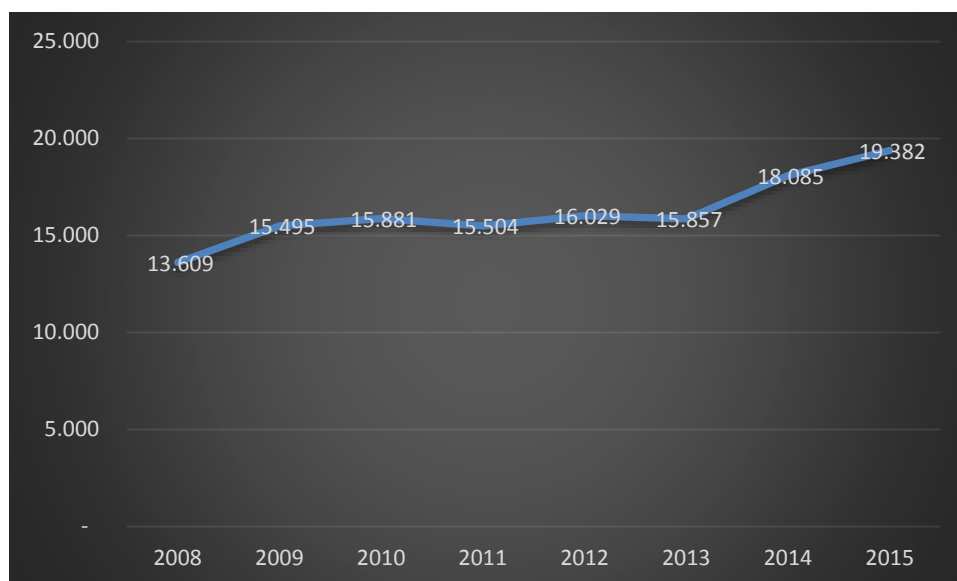


Figura 17 Evolución del valor por Flete

Análisis por Comparaciones del valor por Flete

Como se puede observar en la tabla 19 y la figura 7, las importaciones realizadas en valor del flete tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los periodos de 8.865 millones de dólares, 1.55% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; lo cual las empresas logísticas no vieron una afectación con la implementación de la política comerciales del Ecuador demostrando un crecimiento del 1,23%.

Tabla 20

**Análisis por Comparaciones del valor pagado por seguros
(Expresado en miles de Dólares)**

AÑO	Seguro	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	170		
2009	194	14%	
2010	199	2%	
2011	194	-2%	
Total 2008 - 2011	757	3,31%	4,66%
2012	201	3%	
2013	198	-1%	
2014	226	14%	
2015	243	7%	
Total 2012 - 2015	868	4,86%	5,88%
Diferencia periodos	111	1,55%	1,23%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

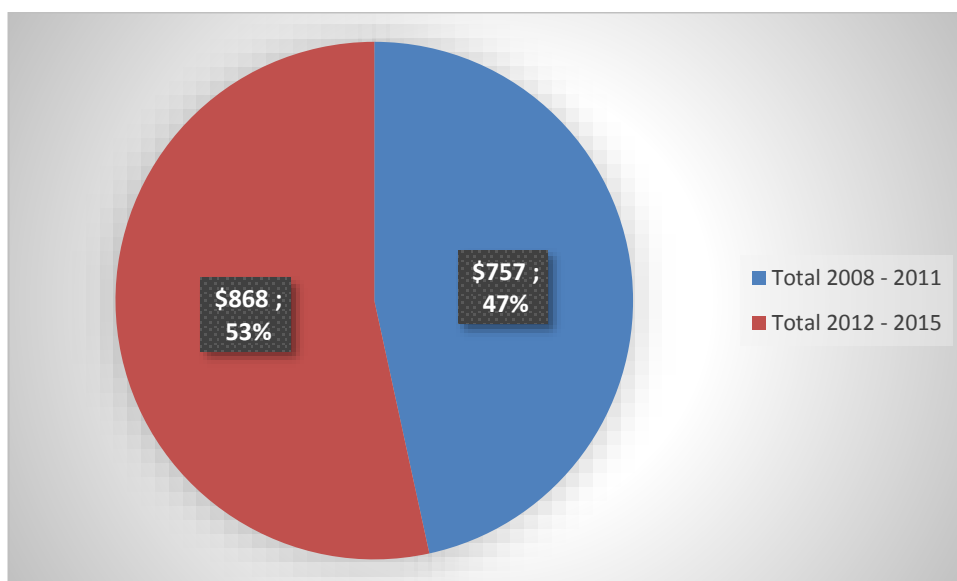


Figura 18 Porcentaje del valor pagado por seguros

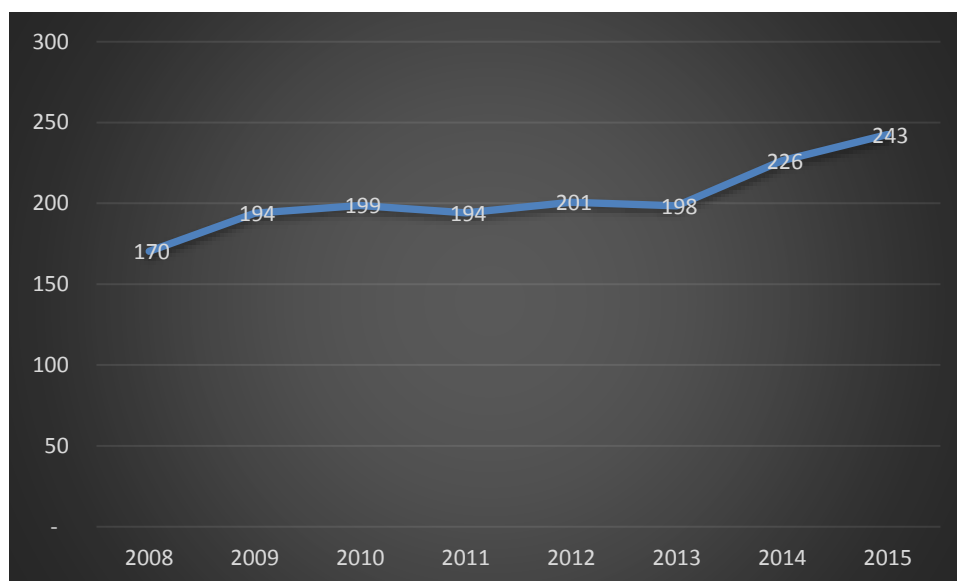


Figura 19 Evolución del valor pagado por seguros

Análisis por Comparaciones del valor pagado por seguros

Como se puede observar en la tabla 20 y la figura 8, las importaciones realizadas en valor del seguro tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los periodos de 111 miles de dólares, 1.55% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; viéndose así que no han tenido ninguna afectación por la implementación de las salvaguardias.

Tabla 21

**Análisis por Comparaciones del valor por tributos recaudados
(Expresado en millones de Dólares)**

AÑO	Ad - Valorem	Tasa de crecimiento anual	Tasa de crecimiento promedio
2008	11.058,69		
2009	8.892,49	-20%	
2010	11.388,01	28%	
2011	12.213,65	7%	5,24%
Total 2008 - 2011	43.552,83	2,51%	5,24%
2012	28.734,92	135%	
2013	29.748,02	4%	
2014	36.242,07	22%	
2015	32.735,88	-10%	37,74%
Total 2012 - 2015	127.460,89	3,31%	37,74%
Diferencia periodos	83.908,05	0,80%	32,50%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

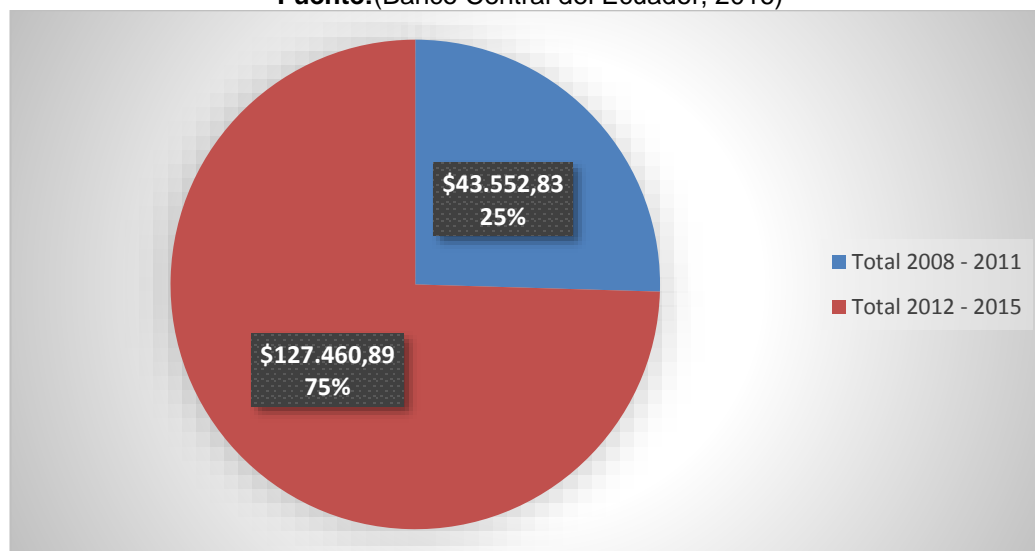


Figura 20 Porcentaje del valor por tributos recaudados

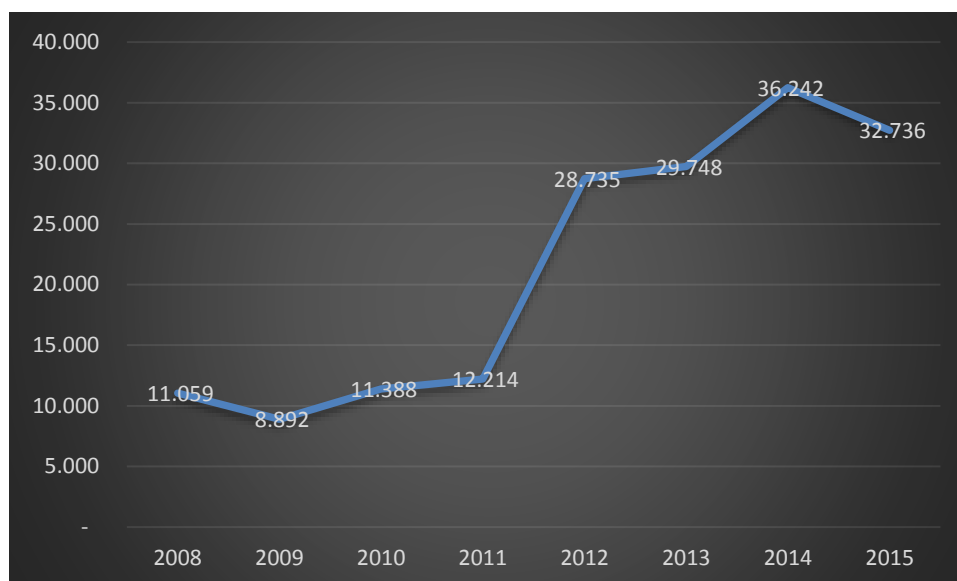


Figura 21 Evolución del valor por tributos recaudados

Análisis por Comparaciones del valor por tributos recaudados

Como se puede observar en la tabla 21 y la figura 9, las importaciones realizadas en relación a los tributos recaudados tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los periodos de 86.908 millones de dólares, 0.88% de tasa de crecimiento en promedio superior a la del periodo 2008 - 2011, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015; la cual se recaudó mayor cantidad de tributos a partir que se implementó las medidas de las salvaguardas.

Tabla 22

Análisis por Comparaciones de empresas importadoras
(Expresado en Miles de Dólares)

Año	Cantidad	Tasa de crecimiento	Crecimiento Periodo
2008	136		
2009	149	9,56%	
2010	140	-6,04%	
2011	129	-7,86%	
Total del periodo 2008-2011	554	-0.013	-4,34%
2012	141	9,30%	
2013	137	-2,84%	
2014	128	-6,57%	
2015	143	11,72%	
Total del periodo 2012-2015	549	0.004	11,61%
Diferencia entre periodos		0.017	7,27%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

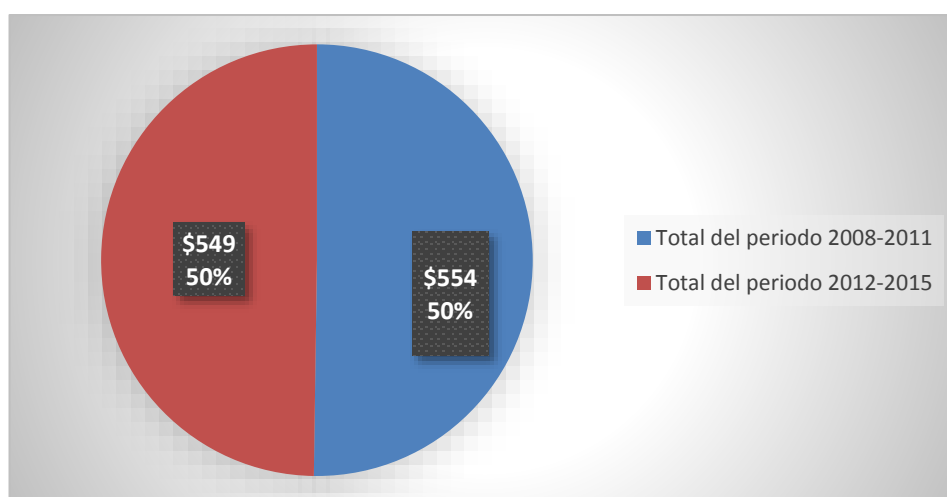


Figura 22 Porcentaje de empresas importadoras

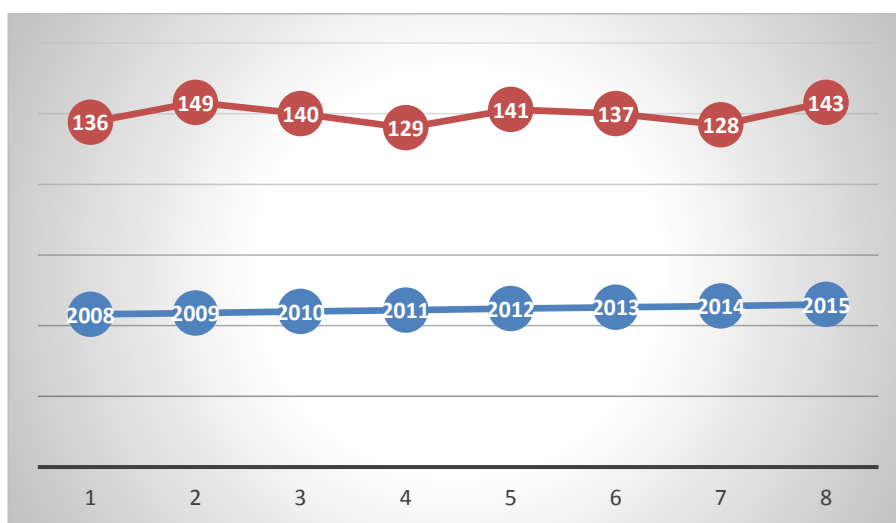


Figura 23 Evolución de empresas importadoras

Análisis por Comparaciones de empresas importadoras (Expresado en Miles de Dólares)

Al analizar las empresas importadoras, se puede notar que en el periodo 2008 – 2011 mantuvo una tasa de crecimiento negativa con la disminución de empresas, misma que se mantuvo para el periodo 2012 – 2015 en la que se mantiene esta tendencia y cambia para en los años de implementación de las salvaguardias y para el 2015.

Tabla 23

Análisis por Comparaciones de importaciones por tipo de transporte (Expresado en millones de Dólares)

AÑO	Total	Aéreo			Marítimo			Terrestre		
	FOB - DOLAR	FOB - DOLAR	Participación	Tasa de Crecimiento	FOB - DOLAR	Participación	Tasa de Crecimiento	FOB - DOLAR	Participación	Tasa de Crecimiento
2008	96.807	27	0,03%		96.684	99,87%		96	0,10%	
2009	73.236	21	0,03%	-24%	73.143	99,87%	-24%	72	0,10%	-24%
2010	97.801	28	0,03%	34%	97.676	99,87%	34%	97	0,10%	34%
2011	106.438	30	0,03%	9%	106.303	99,87%	9%	105	0,10%	9%
Periodo 2008 - 2011	374.282	106	0,03%	6,01%	373.806	99,87%	6,01%	371	0,10%	6,01%
2012	98.710	28	0,03%	-7%	98.585	99,87%	-7%	98	0,10%	-7%
2013	102.937	29	0,03%	4%	102.806	99,87%	4%	102	0,10%	4%
2014	126.656	36	0,03%	23%	126.495	99,87%	23%	125	0,10%	23%
2015	111.318	31	0,03%	-12%	111.177	99,87%	-12%	110	0,10%	-12%
Periodo 2012 - 2015	439.621	124	0,03%	1,99%	439.062	99,87%	1,99%	435	0,10%	1,99%
Diferencia periodos	65.340	18	0,00%	-4,02%	65.257	0,00%	-4,02%	65	0,00%	-4,02%

AÑO	Total	Aéreo			Marítimo			Terrestre		
	TONELADAS	TONELADAS	Participación	Tasa de Crecimiento	TONELADAS	Participación	Tasa de Crecimiento	TONELADAS	Participación	Tasa de Crecimiento
2008	56.787	3	0,01%		56.745	99,93%		39	0,07%	
2009	64.656	3	0,01%	14%	64.608	99,93%	14%	44	0,07%	14%
2010	66.264	4	0,01%	2%	66.215	99,93%	2%	45	0,07%	2%
2011	64.693	3	0,01%	-2%	64.645	99,93%	-2%	44	0,07%	-2%
Periodo 2008 - 2011	252.400	13	0,01%	4,66%	252.214	99,93%	4,66%	173	0,07%	4,66%
2012	66.883	4	0,01%	3%	66.834	99,93%	3%	46	0,07%	3%
2013	66.166	4	0,01%	-1%	66.117	99,93%	-1%	45	0,07%	-1%
2014	75.464	4	0,01%	14%	75.408	99,93%	14%	52	0,07%	14%
2015	80.876	4	0,01%	7%	80.816	99,93%	7%	56	0,07%	7%
Periodo 2012 - 2015	289.389	15	0,01%	5,88%	289.175	99,93%	5,88%	199	0,07%	5,88%
Diferencia periodos	36.989	2	0,00%	1,23%	36.961	0,00%	1,23%	25	0,00%	1,23%

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

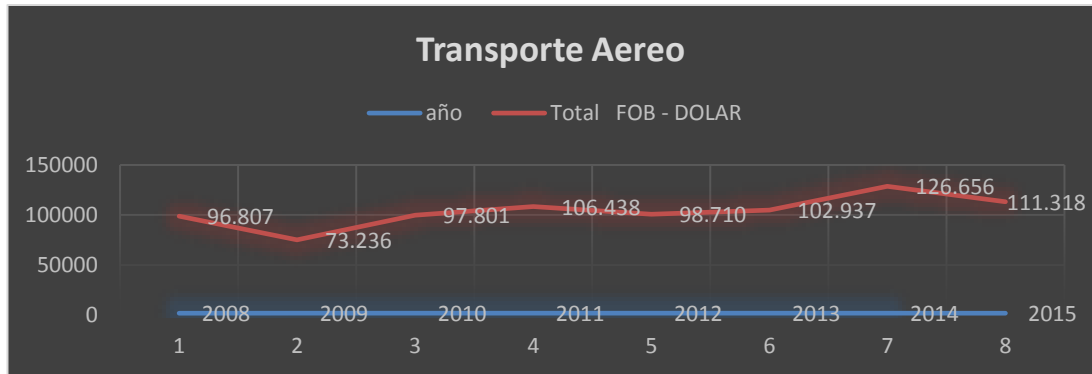


Figura 24 Evolución de importaciones por tipo de transporte: Transporte Aéreo

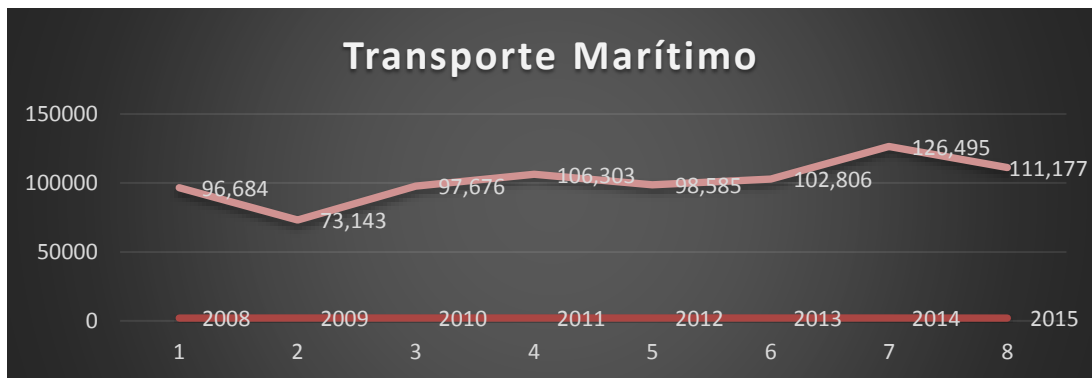


Figura 25 Evolución de importaciones por tipo de transporte: Transporte Marítimo



Figura 26 Evolución de importaciones por tipo de transporte: Transporte Terrestre

Con respecto al tipo de transporte, se puede indicar que en los periodos correspondientes al 2008 – 2011 y 2012 – 2015, el medio mayormente utilizado es el marítimo tanto por costos como por volumen de cantidades movidas. Presentando una diferencia de 65.340 millones de dólares FOB y 36.989 toneladas.

Tabla 24

Análisis por Comparaciones de importaciones por tipo de unidades

AÑO	Toneladas	Cantidad
2008	113.575	3.785
2009	129.311	4.310
2010	132.528	4.417
2011	129.386	4.312
Periodo 2008 - 2011	504.801	16.824
2012	133.766	4.458
2013	132.332	4.411
2014	150.928	5.030
2015	161.752	5.391
Periodo 2012 - 2015	578.778	19.290
Diferencia periodos	73.977	2.466

Fuente:(Banco Central del Ecuador, 2016)

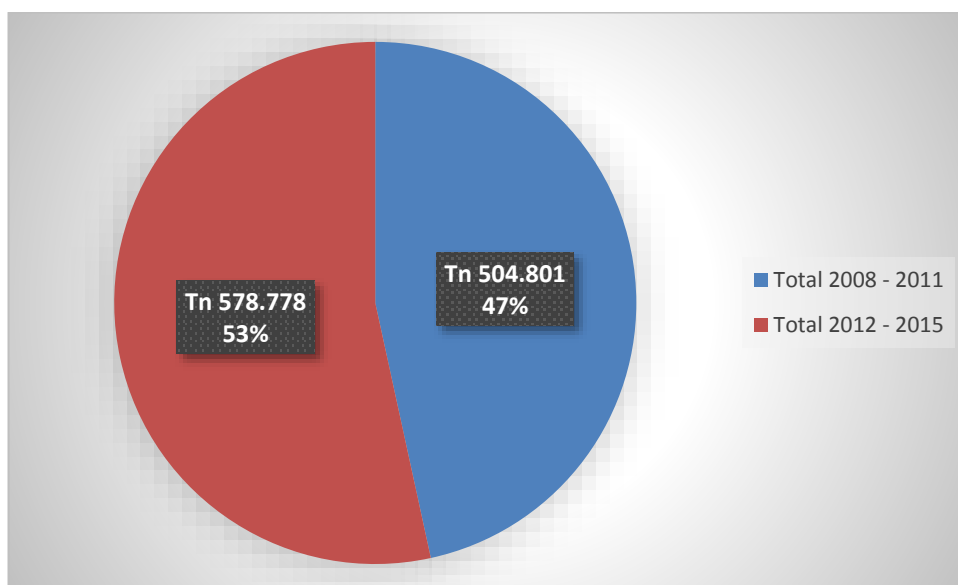


Figura 27 Porcentaje de importaciones por tipo de unidades

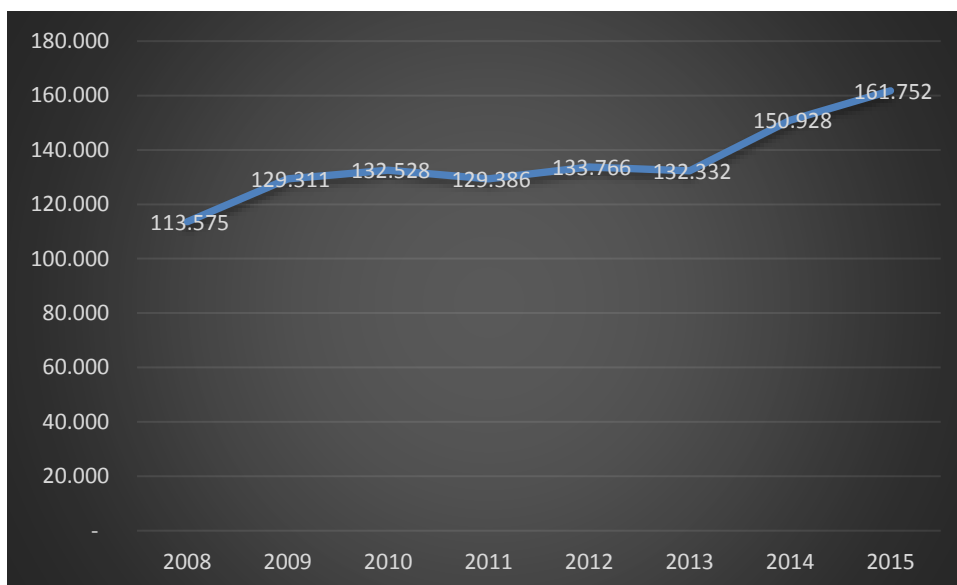


Figura 28 Evolución de importaciones por tipo de unidades

Análisis por Comparaciones de importaciones por tipo de unidades

Como se puede observar en la tabla 24 y la figura 10, las importaciones realizadas en unidades tienen un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los periodos de 2.466 Unidades, además de presentar una pendiente positiva de mayor inclinación en el periodo comprendido entre el 2012 – 2015, la cual podemos observar que no tiene un gran impacto en las unidades de importación de polietileno.

3.9.2. Correlaciones

Tabla 25

Correlación de Toneladas vs. Variación de Aranceles

Estadísticos de contraste

	Toneladas	Ad_valorem
Chi-cuadrado	.000 ^a	.000 ^a
GI	7	7
Sig. asintót.	1.000	1.000

a. 8 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.

Medidas simétricas

	Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Intervalo por intervalo R de Pearson	.745	.091	2.740	.034 ^c
N de casos válidos	8			

a. Asumiendo la hipótesis alternativa.

b. Empleando el error típico asintótico basado en la hipótesis nula.

c. Basada en la aproximación normal.

Al analizar las posibles correlaciones mediante la prueba del Chi – Cuadrado y la correlación de Pearson, entre las variables definidas por las toneladas importadas y la variación de aranceles como política comercial implementada por el gobierno ecuatoriano, se estimó que existe una correlación fuerte entre las variables mediante el Chi – cuadrado con valor de 0 y una significancia de 1; mientras que el análisis de Pearson definió una correlación de 0.745, implicando una correlación alta con tendencia positiva entre las variables. Todo esto establece que por ambos medios la medición ha definido que las variables compuestas por el volumen importado y las políticas comerciales como son las variaciones de los aranceles se encuentran correlacionadas.

Tabla 26

Correlación de CIF vs. Variación de Aranceles

Estadísticos de contraste

	CIF	Ad_valorem
Chi-cuadrado	.000 ^a	.000 ^a
GI	7	7
Sig. asintót.	1.000	1.000

a. 8 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.

Medidas simétricas

	Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Intervalo por intervalo R de Pearson	.785	.087	3.104	.021 ^c
N de casos válidos	8			

a. Asumiendo la hipótesis alternativa.

b. Empleando el error típico asintótico basado en la hipótesis nula.

c. Basada en la aproximación normal.

Al analizar las posibles correlaciones mediante la prueba del Chi – Cuadrado y la correlación de Pearson entre las variables establecidas por los valores en el *Costo, Seguro y Flete* (CIF) y la variación de aranceles como política comercial implementada por el gobierno ecuatoriano, se pudo estimar que para el caso del Chi – cuadrado existe una correlación fuerte entre las variables con valor de 0 y una significancia de 1; mientras que en el caso del análisis de Pearson, se estableció una correlación de 0.785 lo que implica que existe una correlación alta con tendencia positiva entre las variables. Estableciendo que por ambos medios de medición los valores establecidos en el *Costo, Seguro y Flete* (CIF) se encuentra correlacionados con los cambios en las políticas comerciales como son las variaciones de los aranceles al igual que lo presentado por el volumen de importaciones.

Tabla 27

Correlación de FOB vs. Variación de Aranceles**Estadísticos de contraste**

	FOB	Ad_valorem
Chi-cuadrado	.000 ^a	.000 ^a
Gl	7	7
Sig. asintót.	1.000	1.000

a. 8 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.

Medidas simétricas

	Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Intervalo por intervalo R de Pearson	.717	.130	2.523	.045 ^c
N de casos válidos	8			

a. Asumiendo la hipótesis alternativa.

b. Empleando el error típico asintótico basado en la hipótesis nula.

c. Basada en la aproximación normal.

Al analizar las posibles correlaciones mediante la prueba del Chi – Cuadrado y la correlación de Pearson entre las variables correspondientes a los valores establecidos en el *Libre Abordo* (FOB) y la variación de aranceles como política comercial implementada por el gobierno ecuatoriano, se estimó que para el caso del Chi – cuadrado existe una correlación fuerte entre las variables con valor de 0 y una significancia de 1; mientras que, en el caso del análisis de Pearson se pudo establecer una correlación de 0.717 lo que implica que existe una correlación media alta con tendencia positiva entre las variables. Lo que establece que por ambos medios de medición se ha definido que los valores compuestos en el *Libre a Bordo* (FOB) se encuentra correlacionados con los cambios en las políticas comerciales como son las

variaciones de los aranceles, al igual que lo presentado por el volumen de importaciones y el valor CIF.

3.9.3. Variables sensibles del sector importador

Según los datos obtenidos de las correlaciones y tendencias analizadas, se puede establecer que la influencia en un valor generado por barreras comerciales de tipo arancelario o no arancelario tiene efectos importantes sobre los valores representados por el FOB, CIF, Flete y seguros.

CAPÍTULO IV

4. Comentarios (Discusión)

4.1. Análisis de Criterio

El impacto de las políticas comerciales aplicadas a la importación del polietileno ha tenido una mediana influencia en el sector agrícola en el periodo 2010-2015 tomando en cuenta que las importaciones que realizaban las empresas de otros países se ha disminuido en su totalidad debido a que las mismas tienen una fuerte relación entre los volúmenes y costos de importación y las variaciones que pueden darse en las políticas comerciales que son implementadas en el país, tomando en cuenta que muchas de las empresas actualmente han dejado de importar productos generados de polietileno sustentando su producción en la capacidad instalada en el país y los costos en los que se puedan encontrar en el mercado nacional, limitando los poderes de negociación con los diferentes proveedores de las materias primas.

En base al análisis de las tendencias se puede concluir que las importaciones realizadas en toneladas tuvieron un crecimiento en ambos periodos de análisis, con una diferencia entre los mismos de 36.989 toneladas, y una diferencia de crecimiento del 1.99%, con relación al valor FOB la diferencia entre los mismos fue de 65.340 dólares y en relación a la tasa de crecimiento fue del 0.65%, la diferencia del valor CIF fue de 66.746 dólares y 0.49% en la tasa de crecimiento, con respecto al flete se determinó una variación del 8.865 dólares y de 1.55% en la tasa de crecimiento, para el valor del seguro la diferencia entre los periodos fue 111 dólares y de 1.55% en la tasa de crecimiento, con respecto a los tributos recaudados la diferencia fue de 86.908 dólares y de 0.88% con relación a la tasa de crecimiento.

Al analizar las empresas importadoras, se puede notar que en el periodo 2008 – 2011 mantuvo una tasa de crecimiento negativa, misma que se continuó para el periodo 2012 – 2015.

Con respecto al tipo de transporte, se puede indicar que en los periodos correspondientes al 2008 – 2011 y 2012 – 2015, el medio mayormente utilizado es el marítimo tanto por costos como por volumen de cantidades movidas. Presentando una diferencia de 65.340 dólares FOB y 36.989 toneladas. Las importaciones en realizadas presentaron una diferencia entre los periodos de 2.466 Unidades.

4.2. Conclusiones

Como se pudo establecer en las encuestas realizadas, el sector agrícola cree que se afectaría medianamente, por lo que se puede asumir que la utilización de este tipo de productos se restringe a la oferta actual a nivel nacional, sin requerir de productos o insumos diferentes a los ya existentes en el mercado.

En base a los análisis de las correlaciones se ha podido establecer que existe una alta correlación entre las variables establecidas en los costos generados en los procesos de importaciones, los volúmenes de importación y las políticas comerciales que puedan implementarse en el país que recibe los productos.

Por último, se podría mencionar que la implementación de una política comercial dirigida a la restricción en las importaciones busca establecer mecanismos que sustituyan a los productos movilizados, con el desarrollo de

la matriz productiva, datos que se pueden afirmar al comparar las tendencias posteriores a la implementación de la política en la que se ve una ligera disminución llegando a la no importación del producto.

4.3. Recomendaciones

En base a los datos obtenidos se recomienda generar procesos de producción a nivel nacional que cubran los requerimientos totales de las empresas a nivel nacional de los diferentes sistemas productivos.

Se recomienda que las instituciones educativas busquen establecer un sistema de información con los entes de control público que permita la obtención y análisis de información, y no necesariamente se base en la que publican en las páginas de cada institución.

4.4. Proyectos propuestos para el fortalecimiento de la línea de investigación

Se recomienda establecer un estudio que permita definir la capacidad productiva para cubrir los requerimientos en este tipo de productos en el sector agrícola y otras industrias.

Es importante establecer un estudio que permita medir el crecimiento de la matriz productiva en la producción de productos PET y otros productos que han sido medianamente afectados por las medidas arancelarias propuestas con el fin de establecer si es beneficioso o no para el país la implementación de dichas barreras comerciales o salvaguardias.

Desarrollar un análisis de los impactos económicos y sociales que se han generado por las barreras comerciales o salvaguardias impuestas por el Ecuador a nivel regional y con los países vecinos.

5. BIBLIOGRAFÍA

Ander, E. (1977). *Metodología de la Investigación*.

Andre, E. (1977). *Metodología de la Investigación*. 35.

Banco Central del Ecuador. (2016). *Comercio Exterior*. Obtenido de Total por país y código Nandina:

<https://www.bce.fin.ec/comercioExteriorBi/comercio/consultaTotXNandinaPaisConGraficoV2.jsp>

Banco Central del Ecuador. (21 de Abril de 2016). *Comercio Exterior*.

Obtenido de Consulta por Nandina Exportadores:

<http://www.bce.fin.ec/comercioExterior/comercio/consultaXNandinaImportExport.jsp>

Billmeyer, F. W. (1975). *Ciencia de los Polímeros*. Redalyc, 610.

Bonilla, A. (2002). *Flacso*. Quito: Flacso.

Bunge. (1971). *Tipo de investigación cuyo propósito es dar solución a situaciones o problemas concretos e identificables*.

Catálogo de Inversiones de los Sectores Estratégicos. (2015). *Catálogo de Inversiones de los Sectores Estratégicos 2015 - 2017*. Quito:

Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos.

Comité de Comercio Exterior. (2015). *Resolución No, 011-2015*. República del Ecuador: COPCI.

Correa, R. (2 de febrero de 2014). *Enlace Ciudadano 359*. Obtenido de <http://www.enlaceciudadano.gob.ec/enlaceciudadano359/>

Deming. (1989). *Calidad Total*.

Ecuapass. (9 de Febrero de 2016). *Aranceles*. Obtenido de

http://ecuapass.aduana.gob.ec/ipt_server/ipt_flex/ipt_arancel.jsp

Gómez, A. R. (2006). Globalización, competitividad y comercio exterior. *Redalyc*, 178.

Juran., G., & Juran Gryna. (1993). *calidad de fabricacion o conformidad*.

Kerr. (2008). *construyendo estrategias comerciales en america latina* .
Redalyc , 1.

Keynes. (2008). *La influencia de Keynes en la evolución de las ideas económicas de Raúl Prebisch y su aplicación en Argentina, 1930-1943*. Recuperado el 2016, de
<http://www.redalyc.org/pdf/413/41311483011.pdf>

Keynes, J. M. (1991). *Redalyc*. Recuperado el 2016, de
<http://www.redalyc.org/pdf/413/41303005.pdf>

Martinez, P. (2003). *Diccionario de Economía Basica*. Quito: Cámara Ecuatoriana del Libro - Núcleo de Pichincha.

Milner. (1993). *Construyendo estrategias comerciales en america latina* .
Redalyc , 93.

Ministerio de Industrias y Productividad Subsecretaría de la Calidad. (2014). *Resolución No. 14 369*. Obtenido de
<http://www.normalizacion.gob.ec/wp-content/uploads/uploads/downloads/2014/09/RTE-100.pdf>

Moguillansky, & Devlin. (2010). *Costruyendo estrategias comerciales en America Latina*. *Redalyc*.

Rojas, M., & Antonio, M. (2006). El comercio exterior manufacturero. *Redalyc* , 179 -207.

Salgado, V. (2002). *LA AGRICULTURA ECUATORIANA EN EL CONTEXTO COMERCIAL*.

santa Palella, F. M. (2010). *Tipos y Diseños de la Investigación* .

- Scandizzo, S., & Arcos, X. (2004). El arancel externo común en la Comunidad Andina. *Redalyc*, 138.
- Secretaria de Planificacion y Desarrollo. (2013). <http://www.buenvivir.gob.ec>. Recuperado el 30 de 03 de 2016, de <http://www.buenvivir.gob.ec>: <http://www.buenvivir.gob.ec/objetivo-8.-consolidar-el-sistema-economico-social-y-solidario-de-forma-sostenible>
- Servicio Ecuatoriano de Normalización. (6 de Noviembre de 2016). *Normas Tecnicas Ecuatorianas*. Obtenido de <http://www.normalizacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/01/normas-oficializadas20131.pdf>
- Steimberg, F. (2004). *La nueva teoría del comercio internacional y la política comercial estratégica*. Madrid: cursecon libreria.
- Tulchin. (2004). Comercio Interenacional. *Redalyc* , 41.
- Turmo, J. (2006). *La política comercial y el comercio internacional*. Barcelona.
- Vargas, A. (1976). Política agraria. *Redalyc*, 123.
- Villada, A. L. (2008). *Investigacion Cientifica* .