



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**TEMA:**

**Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima  
en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo  
2014 al 2019**

**AUTORES:**

**Jumbo Cerezo, Efrén Gonzalo**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
Licenciado en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**

**Ramos Coronel, Josue Neptaly**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
Ingeniero en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**

**TUTOR:**

**Econ. Hidalgo Proaño, José Luis, Mgs.**

**Guayaquil, Ecuador**

**Guayaquil, a los 2 días del mes de marzo del año 2022**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Jumbo Cerezo, Gonzalo Efrén y Ramos Coronel, Josue Neptaly**, como requerimiento para la obtención del título de licenciatura en Comercio y Finanzas Internacional Bilingüe.

**TUTOR:**

\_\_\_\_\_  
Econ. Hidalgo Proaño, José Luis, Mgs.

**DIRECTORA DE LA CARRERA**

\_\_\_\_\_  
Ing. Knezevich Pilay, Teresa Susana, PhD.

**Guayaquil, A los 2 días del mes de marzo del año 2022**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Jumbo Cerezo, Efrén Gonzalo**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019** previo a la obtención del título de Licenciado en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 2 días del mes de marzo del año 2022**

**EL AUTOR :**

---

**Jumbo Cerezo, Efrén Gonzalo**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Ramos Coronel, Josue Neptaly**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019** previo a la obtención del título de Ingeniero en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 2 días del mes de marzo del año 2022**

**EL AUTOR:**

*Josue Ramos Coronel*

**Ramos Coronel, Josue Neptaly**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**AUTORIZACIÓN**

**Yo, Jumbo Cerezo, Gonzalo Efrén**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 2 días del mes de marzo del año 2022**

**EL AUTOR:**

---

**Jumbo Cerezo, Efrén Gonzalo**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**AUTORIZACIÓN**

**Yo, Ramos Coronel, Josue Neptaly**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 2 día del mes de marzo del año 2022**

**EL AUTOR:**

*Josue Ramos Coronel*

---

**Ramos Coronel, Josue Neptaly**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES**

**CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**Certificación de Antiplagio**

Certifico que después de revisar el documento final del trabajo de titulación denominado **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019**, presentado por los estudiantes **Jumbo Cerezo, Gonzalo Efrén y Ramos Coronel, Josué Neptaly**, fue enviado al Sistema Antiplagio URKUND, presentando un porcentaje de similitud correspondiente al 2%, por lo que se aprueba el trabajo para que continúe con el proceso de titulación.



**Document Information**

<b>Analyzed document</b>	Tesis Jumbo-Ramos 14 de Febrero para Urkund (1).docx (D127988387)
<b>Submitted</b>	2022-02-16T04:47:00.0000000
<b>Submitted by</b>	
<b>Submitter email</b>	josue_ra24@hotmail.com
<b>Similarity</b>	2%
<b>Analysis address</b>	jose.hidalgo01.ucsg@analysis.urkund.com

**Econ. Hidalgo Proaño, José Luis, Mgs.**

**Tutor**

## **Agradecimiento**

**A DIOS**, por su misericordia, fuerza, sabiduría y salud en todo momento, por haber permitido llegar hasta esta etapa de mi vida, recordandome siempre que todo esfuerzo tiene su recompensa.

**A EDITH Y MANUEL**, por ser unos de los pilares fundamentalen e imprecindibles durante todo este proceso universitario, por su apoyo constante en mi día a día.

**A MELISSA, DICKEN , ERICK Y FAMILIARES**, por la motivación brindada en cada momento.

**A MIS AMIGOS**, por este logro es gran parte gracias a ustedes y en especial a uno de mis mejores amigos, mi compañero en este trabajo **JOSUE**, que fue de mucha ayuda para terminar esta etapa de nuestras vidas.

**A MIS PROFESORES**, por sus enseñanza que me transmitieron en cada día de clases y su paciencia infinita.

**A MI UNIVERSIDAD**, por haberme abierto sus puertas desde el día uno y haberme permitido conocer a grandes personas y amigos de vida.

***Efrén Gonzalo Jumbo Cerezo***

## **Agradecimiento**

En el presente trabajo de titulación quiero agradecer en primer lugar a **DIOS** por darme la fuerza y haberme guiarme en todo el camino de mi proyecto, también agradecer a **MIS PADRES** por ser mis principales motivadores y formadores de la persona que soy ahora y mis **HERMANOS** por siempre haber estado conmigo y ayudado con su apoyo incondicional brindandome su amor y su cariño.

Por último, Quiero agradecer a **MIS PROFESORES** y **UNIVERSIDAD** por sus importantes enseñanzas que fueron necesarias y valiosas para culminar este trabajo de titulación, pero sobre todo a **MI TUTOR** por siempre brindarnos sus conocimientos académicos durante las etapas del proyecto y a través de su paciencia guiarnos haberme guiado hasta el final.

***Josue Neptaly Ramos Coronel***



## **DEDICATORIA**

**A DIOS**, por ser él nada sería posible.

**A EDITH Y MANUEL**, por la mejor herencia que puede recibir un hijo, los estudios.

**A MIS HERMANOS**, Melissa, Dicken, Erick, por estar siempre presentes y por su apoyo incondicional.

**A MI NOVIA**, por ser mi motivación hacia el éxito, su constante empuje y siempre encontrar ese lado dulce que tiene la vida.

**A JOSUE**, por ser el mejor amigo que me dio la universidad.

**A MIS AMIGOS**, mis hermanos de corazón, Cristhian Eduardo, Andrés, Jessica, Sol, Francisco, Dennis, Christian Issac y Nathaly.

***Efrén Gonzalo Jumbo Cerezo***

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente proyecto a Dios por haberme ayudado en cada obstáculo que tuve a lo largo de mi carrera y por su constante presencia en mi vida.

A mis padres, Neptaly y Mercy que siempre estuvieron a mi lado en cada paso brindándome aliento y apoyo para no decaer siendo mis principales motivadores.

A mis hermanos Alisson y Alexander por su compañía, cariño y locuras que me sacaron de malos momentos.

A mi abuelita Alicia por ser una de las mujeres más importantes en mi vida y siempre darme su cariño incondicional.

A mi amigo Efrén por no solo ser un compañero de tesis sino un amigo que se convirtió en familia en todo el tiempo de la universidad.

A mis mejores amigos Valentin y Pita por siempre estar a mi lado en los momentos más estresantes, saber sacarme una sonrisa y a pesar de los años siempre han estado ahí brindándome su apoyo.

A mis hermanos Dumanos, que creyeron en mí y que hicieron que esta travesía sea una experiencia única e inigualable.

***Josue Neptaly Ramos Coronel***



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**Econ. Hidalgo Proaño, José Luis, Mgs.  
TUTOR**

---

**Ing. Knezevich Pilay, Teresa Susana, PhD.  
DIRECTORA DE CARRERA O DELEGADO**

---

**Ing. Echeverría Bucheli, Mónica Patricia, Mgs.  
COORDINADOR DEL ÁREA**

---

**Ing. Alcívar Avilés, María Josefina, PhD.  
OPONENTE**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES**

**Calificación**

<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>NOTA FINAL DEL TUTOR</b>

---

**Econ. Hidalgo Proaño, José Luis, Mgs.  
TUTOR**

## Índice general

INTRODUCCIÓN .....	2
Antecedentes .....	3
Justificación .....	6
Planteamiento del Problema .....	7
Importación de materias primas .....	8
Exportación de productos.....	9
Formulación del Problema .....	11
Preguntas de Investigación .....	11
Objetivos .....	11
Objetivo general.....	11
Objetivos específicos. ....	11
Delimitación del Tema.....	12
Limitaciones del Trabajo .....	12
Capítulo II: Marco teórico, conceptual y metodológico .....	13
Marco Teórico .....	13
Teoría de la ventaja comparativa .....	13
Términos de intercambio.....	15
Relaciones internacionales de precios .....	17
Comercio Internacional .....	17
Países importadores de productos agroindustriales .....	18
La producción agroindustrial en el Ecuador .....	21
Insumos y materia primas para la producción agroindustrial .....	25
Marco Conceptual .....	28
Importación .....	28
Exportación .....	28
Insumos .....	29
Materia prima .....	29
Agroindustria.....	29
Marco Metodológico .....	30
Tipo de estudio .....	30

Diseño de la investigación.....	30
Fuentes de información.....	31
Población, muestra y muestreo. ....	31
Instrumentos de recopilación de información. ....	31
Herramientas y procedimientos para procesar información recopilada .....	32
Capítulo III: Resultados.....	35
Importaciones y Exportaciones generales de Ecuador de 2014 a 2019 .....	35
Importaciones de insumos y materia prima requeridos para la producción agroindustrial del Ecuador.....	38
Importación de abonos, insecticidas y productos similares Tabla 4.....	40
Importación de materiales y suministros de maquinaria y equipos para la siembra .....	42
Exportación de productos agroindustriales ecuatorianos .....	46
Matriz FODA .....	60
Conclusiones .....	62
Recomendaciones .....	63
Bibliografía .....	64

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Principales importadores de Productos agroindustriales .....	19
<b>Tabla 2</b> Insumos y materiales para la producción agroindustrial .....	25
Importación de abonos, insecticidas y productos similares Tabla 4.....	40
<b>Tabla 5</b> Importación: Partidas arancelaria: 3808 Insecticidas, raticidas, fungicidas, herbicidas, productos contra la germinación y el crecimiento de las plantas .....	41
<b>Tabla 6</b> Importación: Partidas arancelaria: 8424 Aparatos mecánicos, incluso manuales, para proyectar, dispersar o rociar .....	42
<b>Tabla 7</b> Importación: Partidas arancelaria: 84.33: Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar, incluidas las prensas para paja o forraje; cortadoras de césped y guadañadoras; máquinas para limpieza o clasificación de huevos, frutos o demás productos agrícolas .....	43
<b>Tabla 8</b> Importación: Partidas arancelaria: 4811: Papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa, estucados, recubiertos, impregnados o revestidos, coloreados o decorados en la superficie o impresos, en bobinas (rollos) o en hojas de forma cuadrada o rectangular, de cualquier tamaño .....	44
<b>Tabla 9</b> Importación: Partidas arancelaria: 1209: Semillas, frutos y esporas, para siembra .....	45
<b>Tabla 10</b> Exportación: Partidas arancelaria: 0803: Bananas, incluidos los plátanos, frescos o secos.....	47
<b>Tabla 11</b> Exportación: Partidas arancelaria: 1511: Aceite de palma y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente.....	48
<b>Tabla 12</b> Exportación: Partidas arancelaria: 1006: Arroz .....	49
<b>Tabla 13</b> Exportación: Partidas arancelaria: 18: Cacao y preparaciones de cacao .....	50
<b>Tabla 14</b> Exportación: Partidas arancelaria: 17: Azúcares y productos de confitería .....	51
<b>Tabla 15</b> Exportación: Partidas arancelaria: 0901: Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cascarilla de café; sucedáneos del café que contengan café en cualquier proporción. ....	52

<b>Tabla 16</b> Exportación: Partidas arancelaria: 08: Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías.....	53
<b>Tabla 17</b> Exportación: Partidas arancelaria: 0603 Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados, teñidos, impregnados o preparados.....	54
<b>Tabla 18</b> Matriz FODA .....	60

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Importaciones ecuatorianas enero 2021 .....	7
<b>Figura 2</b> Importaciones de materia prima .....	9
<b>Figura 3</b> Exportaciones de los principales países de Latinoamérica .....	9
<b>Figura 4</b> Exportaciones por producto.....	10
<b>Figura 5</b> Principales Importadores de Productos Agroindustriales a nivel Global .....	20
<b>Figura 6</b> Potencialidad de producción y exportaciones de la palma africana (2002-2010) .....	21
<b>Figura 7</b> Potencialidad de producción y exportaciones del arroz (2002-2010)	22
<b>Figura 8</b> Potencialidad de producción y exportaciones del azúcar (2002-2010) .....	23
<b>Figura 9</b> Potencialidad de producción y exportaciones del banano (2002-2010) .....	23
<b>Figura 10</b> Potencialidad de producción y exportaciones del cacao (2002-2010) .....	24
<b>Figura 11</b> Potencialidad de producción y exportaciones del café (2002-2010)	24
<b>Figura 12</b> Importación de materiales para la agricultura y la industria durante el 2012 al 2020 (Millones de dólares FOB). .....	26
<b>Figura 13</b> Importación de bienes de capital para la agricultura, industria y transporte.....	27
<b>Figura 14</b> Principales países de origen de productos importados por Ecuador.	36
<b>Figura 15</b> Principales países de destino de productos exportados por Ecuador	37
<b>Figura 16</b> Crecimiento de Exportaciones e Importaciones total realizadas por Ecuador en el período 2014-2019. ....	37
<b>Figura 17</b> Principales países proveedores de insumos y maquinaria para la Agroindustria en Ecuador.....	55
<b>Figura 18</b> Dinámica de importaciones de insumos y maquinaria para la agroindustria ecuatoriana del 2014 al 2020.....	55
<b>Figura 19</b> Principales importadores de productos agroindustriales ecuatorianos .....	56



<b>Figura 20</b> Dinámica de exportaciones de productos agroindustriales ecuatorianos a nivel global del 2014 al 2020.....	58
<b>Figura 21</b> Diferencias entre importaciones (naranja) y exportaciones (verde) en el período comprendido entre 2014 a 2019.....	59

## RESUMEN

La agroindustria nace de la integración de la industria dentro del sector creciente de la agricultura, constituyéndose como un medio para la transformación de la materia prima agrícola en productos con un valor agregado permitiendo la generación de ingresos y múltiples oportunidades de empleo y desarrollo económico nacional y con expansión a nivel internacional con exportaciones a países con mucha más globalización y generación de ingresos mucho más extensos. El objetivo general fue analizar la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014-2019. Se trabajó con un estudio de enfoque cuantitativo, investigación descriptiva y bibliográfica-documental. La población estuvo compuesta por los datos de importación de materiales e insumos para la agroindustrialización en el Ecuador. Se determinó que el monto en dólares de los principales productos comercializados, entre ellos destaca el banano con un aporte al PIB ecuatoriano del 20%, por otro lado, se evidencia también la exportación del cacao, café, palma y arroz. Se desarrolló un levantamiento de datos sobre los principales materiales e insumos destinados a la mejora de la productividad industrial. Para ello se identificaron las principales partidas arancelarias que definen los materiales como: abonos, fertilizantes, maquinaria para riego, maquinaria para el cultivo en general y empaques de productos.

**Palabras clave:** agroindustria, fertilizantes, insumos, incidencia, productos

## **ABSTRACT**

Agribusiness is born from the integration of the industry within the growing sector of agriculture, becoming a means for the transformation of agricultural raw materials into products with added value, allowing the generation of income and multiple opportunities for employment and national and international economic development. with international expansion with exports to countries with much more globalization and much more extensive income generation. The general objective was to analyze the incidence of the import of inputs and raw materials in the export of agro-industrial products from Ecuador in the period 2014-2019. We worked with a quantitative approach study, descriptive and bibliographic-documentary research. The population was composed of the import data of materials and supplies for agro-industrialization in Ecuador. It was determined that the amount in dollars of the main commercialized products, among them the banana stands out with a contribution to the Ecuadorian GDP of 20%, on the other hand, the export of cocoa, coffee, palm and rice is also evident. A data survey was developed on the main materials and inputs destined to improve industrial productivity. For this, the main tariff items that define the materials were identified, such as: fertilizers, fertilizers, irrigation machinery, machinery for cultivation in general and product packaging.

**Keywords:** agroindustry, fertilizers, inputs, incidence, products

## INTRODUCCIÓN

La agroindustria nace de la integración de la industria dentro del sector creciente de la agricultura, constituyéndose como un medio para la transformación de la materia prima agrícola en productos con un valor agregado permitiendo la generación de ingresos y múltiples oportunidades de empleo y desarrollo económico nacional y con expansión a nivel internacional con exportaciones a países con mucha más globalización y generación de ingresos mucho más extensos.

Es así que las empresas agroindustriales en los últimos años han ganado mucha expansión con relación al mercado internacional, la principal característica para esta revolución es la exigencia a los países competidores con relación a la calidad de los productos, eficiencia e innovación en los procesos de producción y comercialización y la diversificación en los catálogos de productos y nuevos mercados, de acuerdo a esto se direccionan nuevas estrategias enfocadas al incremento de la competitividad de este sector (Buitrago , 2018).

La importancia de la agroindustria dentro del desarrollo económico sigue cambiando consecuentemente por el desarrollo mundial y la forma del consumo de alimentos por parte de las personas, este sector aporta de igual forma al recurso internacional a través de las importaciones y exportaciones por esta razón se hace evidente el análisis de en qué magnitud aportan al desarrollo de los exportadores y de sus ingresos y gastos.

De acuerdo con lo mencionado, el sector agroindustrial es conocido como un subconjunto del sector manufacturero que se enfoca en el procesamiento de materias primas y productos intermedios agrícolas, forestales y pesqueros, al igual que la inclusión de fabricantes de alimentos, bebidas, tabaco, textiles y prendas de vestir, muebles, papel y caucho. De aquí nace la importancia del presente trabajo enfocado en el análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de los productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019.

Tal es el caso de que, el presente estudio tiene la finalidad de analizar la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014-2019. Para lo cual, esta investigación acoge el desarrollo de una recopilación de datos destinados a conformar el primer capítulo de esta investigación; con la finalidad de establecer un sustento teórico; posteriormente y con la finalidad de dar cumplimiento con los objetivos plantados, se establece el segundo capítulo de metodología; el en cual se verifica los métodos, tipos, técnicas y demás aspectos metodológicos. A continuación, se verifica el desarrollo de tercer capítulo, donde se analiza los resultados en respuesta a los objetivos específicos de investigación; para finalmente desarrollar el capítulo de conclusiones.

## **Antecedentes**

El Ecuador se encuentra catalogado como un país agricultor que se encuentra dentro de la categorización de los países en desarrollo, con el nacimiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como la Unidad Nacional de Almacenamiento, son organismos con la visión del trabajo conjunto para el mejoramiento de la cadena de valor del sector agroindustrial enfocado en los siguientes puntos focales: capacitación constante a los agricultores, creación de asociaciones y facilidad en las líneas de crédito a entidades públicas y privadas (Merchán et al., 2017, p. 2).

Una de las investigaciones que aportan con el presente proyecto es la elaborada por Merchán et al., (2017), con el título “Análisis del desarrollo de la agroindustria en el Ecuador”, mismo que se enfoca en el análisis del desarrollo de la agroindustria ecuatoriana mediante la aplicación de estadística descriptiva y correlacional escasa inversa con un valor de 0,36 y 0,03 respectivamente, aunque estos índices tuvieron un crecimiento del 11%, el índice de empleo de la actividad agrícola disminuyó en el 4%, así como también el índice de tierras cultivables de hectáreas por personas redujo el 21%, conocer estos indicadores

son necesarios para tomar medidas para prever la escasez de alimentos en el Ecuador.

Otra de las investigaciones es la titulada “Análisis comparativo de las exportaciones e importaciones 2013-2016 al implementar la nueva matriz productiva ecuatoriana”, realizada por Puglla (2017), la presente se centra en un análisis que demuestre el impacto que ha tenido la implementación de la nueva matriz productiva en la balanza comercial del país, en los ya mencionados años. El Ecuador desde sus comienzos ha sido un país exportador de materias primas, mas no de productos ya elaborados o finales, mientras que en sus importaciones opta por productos con mayor calidad, ya que su costo es más bajo, por lo que los consumidores los prefieren más que a los propios productos, por esta razón el gobierno planteó el cambio de la matriz productiva con el propósito de transformar la especialización de la producción ecuatoriana otorgándole un valor agregado. Este estudio se desarrolló con un enfoque investigativo mixto, es decir; cualitativo y cuantitativo, cualitativo debido a que se estudiaron las conceptualizaciones de las exportaciones e importaciones. Cuantitativo por los datos estadísticos estudiados, específicamente de la balanza comercial en los años que son objeto de estudio para determinar si estos años presentan déficit y superávit. La información se obtuvo del informe del Banco Central del Ecuador (BCE). Se concluye que existe una pequeña variación en cuanto a las exportaciones de país, las cuales crecieron en comparación con el 2013; determinando mayores ingresos en la comercialización de petróleo, por lo que se entiende que las medidas tomadas por el gobierno en la especialización de nuestra producción han traído superávit a la Balanza Comercial. Referenciándose la dinámica de las exportaciones, como un determinante causado por el alza o baja del precio del petróleo. Sin embargo, se dispone que es factible la estrategia impuesta en la matriz productiva, hasta la culminación del estudio realizado.

Consecuente, la investigación titulada “Análisis de los mecanismos de incentivos a la producción ecuatoriana en la agregación de bienes terminados,

periodo 2006-2015”, elaborada por Moreno (2018), donde se presenta el análisis de los mecanismos de incentivos a la producción ecuatoriana en la agregación de bienes terminados de acuerdo con los incentivos dirigidos en el sector local. El análisis se hizo a partir de la elección de las 15 partidas de los principales productos de importación de los años 2006–2015, utilizando modelos autoregresivos y el modelo de Armington, la elasticidad de sustitución entre bienes importados y los bienes producidos domésticamente y vendidos en mercados locales.

Otra de las investigaciones se titula “ Proceso de producción terminados de la Empresa Tabacalera Tambor de Nicaragua S.A. con sede en la ciudad de Estelí 2018-2019”, elaborada por López et al., (2020), el presente determina los problemas existentes en el Proceso de Producción y control de calidad para la exportación de productos terminados de la Empresa Tabacalera Tambor de Nicaragua S.A Sede Estelí en el periodo 2018-2019; para el diseño de estrategias que garanticen mejores resultados en la exportación a los mercados internacionales. Esta investigación es cualitativa. El trabajo de campo consistió en aplicar entrevistas a las personas involucradas en el proceso de producción de productos, control de calidad de productos terminados para su exportación, una guía de observación y la revisión documental en la empresa. Como resultado de esta investigación se muestra, que es necesario mejorar el proceso de producción, organizar el área, e incrementar la supervisión del trabajo realizado por los colaboradores en la Tabacalera. Por lo que se proponen estrategias dirigidas a la resolución de las necesidades encontradas, entre ellas: inclusión de nuevos y mejores productos orgánicos, aprovechamiento de las habilidades del personal, eliminación de plagas, disminución de ausencia laboral y el buen control de tabacos producidos.

Finalmente, otras de las investigaciones “La industria del maíz y su incidencia en la matriz productiva del Ecuador en el periodo 2013-2017”, elaborado por Triviño y Villena (2019), que presenta un análisis la industria del maíz en el Ecuador y su incidencia en la matriz productiva empleando el modelo

matemático de regresión lineal en el cual se explorarán las variables económicas más relevantes de la industria del maíz y su aporte económico, variables como el Producto Interno Bruto, Exportaciones e Importaciones, así permitirá verificar su aporte a la cadena de valor de la matriz productiva del Ecuador durante el periodo 2013-2017.

No obstante, es de mencionarse que, aquí se han analizado estudios que tratan de años que integran el periodo de estudio de esta investigación; pero mas no el periodo como tal, puesto que el periodo de estudio es de 2014 a 2019; pero estos datos permiten analizar la dinámica de las variables de estudio, que permitan responder las interrogantes de estudio.

## **Justificación**

El sector agroindustrial del Ecuador maneja una amplia gama de colaboradores, ya que se enmarca en el crecimiento conjunto tanto de la agricultura como la de la industria, dentro de este sector se encuentran tanto la importación de varios insumos que permitan el mejoramiento de un producto o a su vez la creación de uno nuevo recayendo en una exportación de un producto terminado que permita el crecimiento de la industria y con ello la retribución de un ingreso potencialmente beneficioso para el productor.

Este sector adicionalmente incluye a los proveedores de insumos para los sectores tanto agrícolas, pesquero y forestal que debe pasar por algún tipo de transformación durante un periodo de tiempo para la obtención de un producto final. Es de acuerdo con esto que la característica principal del sector agroindustrial es la naturaleza de donde nace la materia prima que emplea una industria para la transformación de sus productos, junto con ella la calidad y oferta de las cuales pueden variar significativamente con el tiempo.

La importancia de conocer la incidencia de la importación de los insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador se



hace evidente para conocer el aporte de este sector en la generación de empleos, fuentes de ingresos, reconocimiento internacional, contribución al PIB nacional y a los ingresos internacionales. Los productos de exportación del Ecuador son reconocidos a nivel mundial por su diferenciación, calidad y adaptación a las exigencias de las necesidades de los clientes.

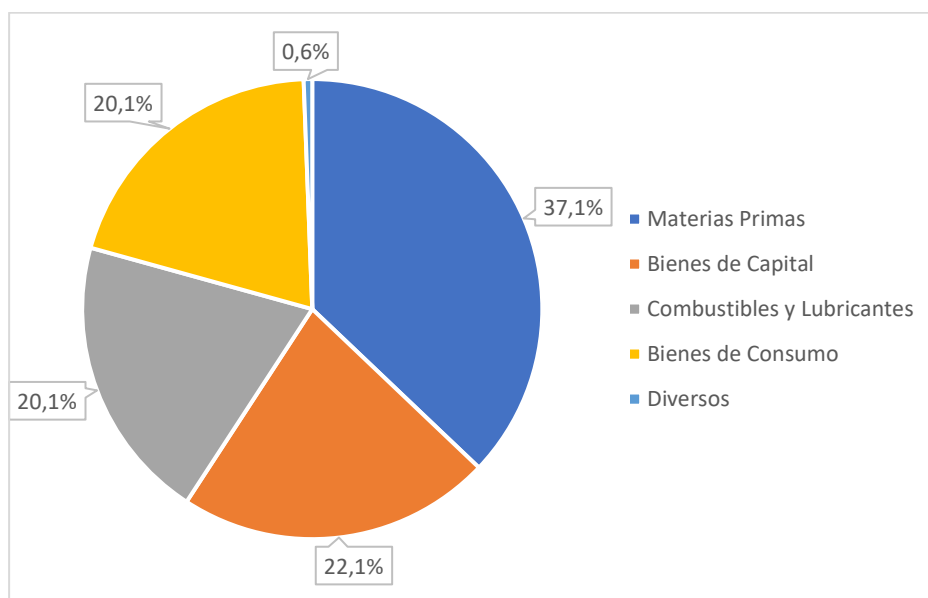
Lo que permite determinar a la Cepal que de acuerdo a los resultados obtenidos últimamente en la matriz productiva otorgada por el gobierno, han permitido innovar y mantenernos en el mercado como exportadores, sin embargo establece la necesidad de analizar la posición competitiva de todos los productos primarios de exportación, para evitar la distorsión provocada las exportaciones de petróleo crudo (Calderón, Dini, & Stumpo, 2016).

### **Planteamiento del Problema**

Tanto las importaciones como las exportaciones se encuentran ligadas de forma directa al desarrollo económico del país, siendo las principales razones de la adquisición de materias primas, bienes o productos que no se encuentren disponibles en el país importador y exportador para el mejoramiento de la calidad en los procesos de producción, industrialización y comercialización, de esta manera beneficiando a todos los actores inmersos en la misma.

### **Figura 1**

*Importaciones ecuatorianas enero 2021*



Nota. Adaptado de *Vayas Hurtado* (2020) (p. 44).

En concordancia con la figura anterior las importaciones ecuatorianas, se clasifican en importaciones de bienes de consumo, materias primas, bienes de capital, combustibles y lubricantes y diversos. Es así que de acuerdo con BCE las importaciones totales en el año 2020 fueron de \$16.986,8 millones de dólares, comparando con el 2019 existió una disminución de 21,0%, siendo la caída más fuerte en las importaciones de combustibles y lubricantes (-36,2%), seguido de las importaciones de bienes de capital (-22,7%), especialmente en equipos de transporte (-37,0%), mientras que el sector agrícola en materias primas registró una disminución de apenas 1% y en bienes de capital para la agricultura un incremento de 7,2%. En enero 2021 las mayores importaciones fueron de materia prima, destacándose las industriales que representaron el 26,4% del total de importaciones ecuatorianas.

### **Importación de materias primas**

La importación de materia prima es uno de los procesos adquisitivos más cautelosos a los que una empresa se enfrenta en el que los consumidores deben realizar un análisis bastante amplio y exhaustivo de aquella materia prima, costos de fabricación de los insumos a importar, en la siguiente figura se presentan las

principales importaciones de la materia prima (González Márquez, Mancilla de la Rosa, Mendoza Sagñay, & Cruz Correa, 2019).

**Figura 2**

*Importaciones de materia prima*



*Nota:* Obtenido de (Vayas Hurtado, 2020)

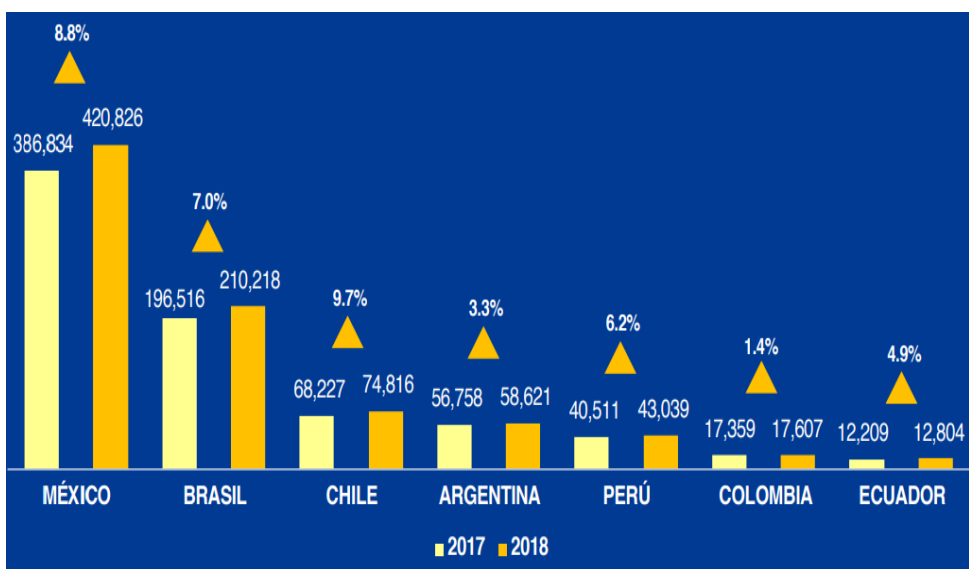
De acuerdo con la información anteriormente proporcionada, el 35,3% de las importaciones corresponde a las de materia prima con relación a la totalidad de las importaciones totales, esta distribución se clasifica en materias primas y productos terminados, adicionalmente se encuentran las industrias y materiales de construcción siendo este el último rubro que ha disminuido de forma considerable las importaciones de 2019 y 2020 (Vayas Hurtado, 2020).

### **Exportación de productos**

Este apartado denota los principales productos de exportación con países externos, es decir es una de las formas comerciales más características que mantiene un país con otro para satisfacer las necesidades de aquellos que intervienen en las transacciones (Yagual , Lovato , & Mite , 2018).

**Figura 3**

*Exportaciones de los principales países de Latinoamérica*

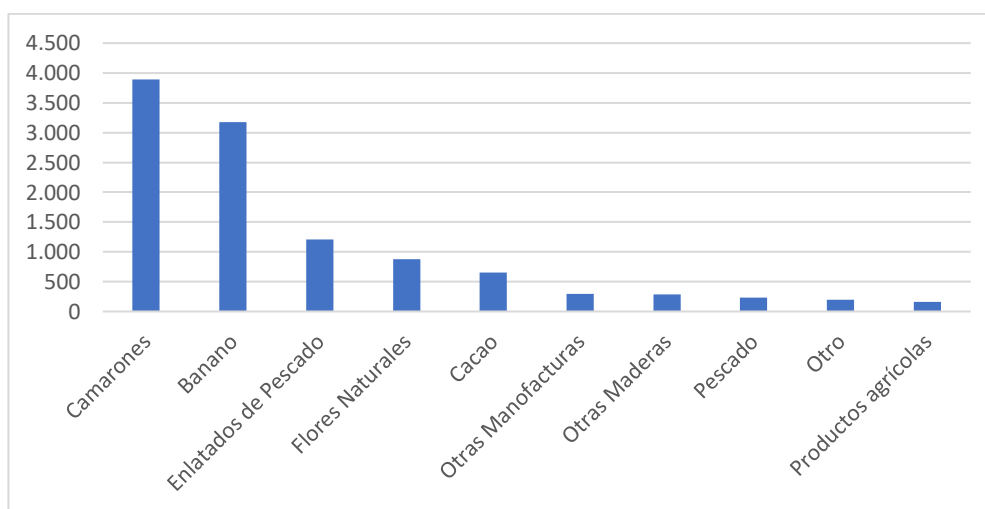


Nota. Obtenido de *Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca* (2019)

De acuerdo con la figura anterior Ecuador se ubica en el séptimo lugar de los países exportadores durante el año 2018, se destaca que se encuentra sobre los países de Costa Rica, Guatemala y Rep. Dominicana, teniendo para 2017 un valor de \$12,209 millones de dólares y para 2018 un aumento a un total de \$12,804 millones de dólares.

#### Figura 4

*Exportaciones por producto*



Nota. Obtenido del *Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca* (2019)

En concordancia con la figura anterior, en el año 2019 el total de las exportaciones asciende a USD 13,650 millones, siendo el camarón el principal producto de exportación, seguido del banano, enlatados, flores, cacao, etc.

### **Formulación del Problema**

¿De qué manera incidió la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador durante el periodo 2014 a 2019?

### **Preguntas de Investigación**

- ¿Existen investigaciones previas y material bibliográfico relacionado con el presente trabajo de investigación?
- ¿Cuál fue el porcentaje de importaciones y exportaciones de productos agroindustriales en Ecuador durante el periodo comprendido entre 2014 y 2019?
- ¿Cuáles son los principales insumos de importación que compró el país durante el periodo de estudio?
- ¿Cuáles son los principales productos terminados que se exportaron durante el periodo de estudio?
- ¿Cuáles son los principales mercados de importación y exportación ecuatorianos durante el periodo de estudio?

### **Objetivos**

#### **Objetivo general.**

Analizar la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014-2019.

#### **Objetivos específicos.**

- Realizar una revisión de las investigaciones previas relacionadas con el tema y las variables del presente estudio
- Analizar los principales productos importados y exportados por la agroindustria durante el periodo de tiempo seleccionado para el estudio.
- Analizar la cantidad de materias primas y principales mercados de importación y exportación de la agroindustria durante el periodo de estudio.

### **Delimitación del Tema**

La presente investigación se encuentra delimitada para realizarse en Ecuador, durante el periodo comprendido entre el periodo de 2014-2019, tomando en cuenta las variables de estudio: las importaciones y exportaciones del sector agroindustrial del Ecuador.

### **Limitaciones del Trabajo**

Una de las limitaciones del presente proyecto de investigación es el acceso a la información ya que al tratarse de valores que influyen en el cálculo del PIB solo se puede hacer uso de la información oficial del Banco Central del Ecuador a través de sus canales oficiales.

Otra de las limitaciones es la pandemia de Covid-19 que no permite realizar un trabajo de campo de alguna manera, para la recaudación de información referente al tema.

## **Capítulo II: Marco teórico, conceptual y metodológico**

En el siguiente apartado se presentan los principales fundamentos teóricos con relación a las variables objeto de estudio, permitiendo el conocimiento de las principales características, funciones, normas que permitan la ejecución del presente proyecto de investigación.

### **Marco Teórico**

#### **Teoría de la ventaja comparativa**

La teoría de la ventaja competitiva fue propuesta por David Ricardo en el siglo XIX, en respuesta a la teoría de la ventaja absoluta propuesta por Adam Smith en el siglo pasado. La ventaja competitiva significa encontrar bienes o servicios que un país pueda producir utilizando menos recursos.

Fue propuesta por el economista británico David Ricardo (1772-1823), quien, junto con Adam Smith, es considerado uno de los fundadores de la economía clásica y el padre de la macroeconomía moderna, así como de muchas otras teorías económicas, como en el Dinero Cuantitativo o la Ley de Rendimientos Decrecientes.

El antecesor de esta teoría fue la teoría de la ventaja absoluta de Adam Smith, según la cual un país se concentraría en producir y exportar aquellos bienes que pudiera producir de manera más eficiente (a menor costo). El problema con esta teoría es que, si un país tuviera una ventaja absoluta en la producción de todos los bienes, entonces el comercio internacional no existiría (Deardorff, 2011).

En respuesta a lo anterior, surgió la teoría de la ventaja comparativa, según la cual un país, aunque no tenga ninguna ventaja absoluta en ningún bien, se esforzará por producir bienes con menor desventaja, es decir, aquellos en los que tenga mayor ventaja, es decir, una ventaja de producción.

En el marco del comercio internacional, la teoría de Ricardo se basa en el concepto de precios comparativos de los bienes, si un país produce un bien a menor precio que otro país, tiene una ventaja comparativa, pero esta ventaja lo hace más especializado, por el contrario, y gastar más en fabricar el bien que tiene y aumentar su producción, por lo que este mayor costo de oportunidad hará que el precio del bien se iguale entre los dos países, la ventaja desaparecerá y el precio se equilibrará.

Para los economistas clásicos, la ventaja comparativa surge de las diferencias en el trabajo sin explicar cómo ni por qué. La ventaja comparativa tiene mucho que ver con el concepto de costo de oportunidad: una decisión de invertir en la producción de un bien o servicio porque ofrece un mejor rendimiento en comparación con otras alternativas.

Otro concepto importante a tener en cuenta en este campo son las economías de escala, la presencia de una empresa grande o multinacional supondrá la expansión del negocio, reduciendo costes y facilitando la producción de determinados productos o servicios. La existencia de estas economías de escala hace desaparecer la competencia perfecta, reduciendo así los costes de producción.

El comercio internacional se produce entre países muy diferentes, con niveles de desarrollo industrial y productos elaborados en cada país muy diferentes. Esto significa que los bienes exportados pueden ser bienes iguales o sustitutos o bienes completamente diferentes, por lo que podemos hablar de dos tipos diferentes de comercio internacional (Escobar, 2010):

El **comercio intraindustrial** produce el intercambio de productos idénticos o muy similares entre países con el mismo o muy similar desarrollo económico, resultando en ventajas comparativas por la aplicación de economías de escala. Por ejemplo, el comercio de automóviles entre países europeos, estos se fabrican y venden en unos países y en otros en condiciones más o menos iguales.



El **comercio interindustrial** generalmente ocurre entre países con diferentes niveles de desarrollo e implica el intercambio de productos de diferente naturaleza, como productos agrícolas y bienes manufacturados. Solemos hablar de comercio entre países subdesarrollados e industrializados. En el segundo caso (cross-industry), la ventaja comparativa proviene de la especialización de cada país, que depende de su capacidad productiva y economías de escala sin intervenir.

### **Términos de intercambio**

También conocidos como términos de intercambio reales o términos económicos de intercambio también puede significar la evolución del precio de los productos exportados de un país, calculado en función del valor de sus importaciones, durante un período de tiempo, saber si ha habido un alza o una caída Cuando Decimos "deterioro de los términos de intercambio" cuando los precios de los productos exportados tienden a caer en relación con los precios de los productos importados (Ocampo, 2003).

Los términos de intercambio a veces se utilizan como un indicador del bienestar social de un país. Aunque esta evaluación es cuestionable, una mejora en los términos de intercambio es ciertamente positiva para un país porque significa que tiene que pagar menos por los productos importados (Castillo, 2010).

(CEPAL, 2022) menciona que Raúl Prebisch opina que los términos de intercambio tienen que ver con el supuesto de una tendencia de largo plazo de empeoramiento de los términos de intercambio entre materias primas y alimentos, y productos industrializados por el otro. Dada la especialización de los países en desarrollo en la producción de materias primas y alimentos, la tendencia a la baja en los precios de estos productos conducirá a una disminución de los términos de intercambio de estos países.

El deterioro de los términos de intercambio significa que su capacidad para comprar bienes y servicios del exterior, conocida como capacidad de importación, se debilitará con el tiempo si los volúmenes de exportación se mantienen estables.

Estas ideas son conocidas en la literatura como la hipótesis de Prebisch-Singer, porque al mismo tiempo que Raúl Prebisch, Hans Singer planteó ideas muy similares. Hay un sustento empírico básico para esta hipótesis: desde el final de la Primera Guerra Mundial, especialmente en la década de 1930, esta tendencia se mantuvo hasta finales del siglo XX, cuando los precios relativos de los productos primarios comenzaron a subir.

Prebisch explica estas tendencias a partir de un conjunto de argumentos teóricos. Uno de ellos es sobre cómo se distribuyen los ingresos y cómo se distribuyen los frutos del progreso tecnológico entre países con diferentes estructuras económicas y sociales. Los precios de los productos de exportación en el centro y la periferia se basan en amplias diferencias en los niveles salariales, lo que se traduce en una alta desigualdad y bajos salarios en la periferia.

Otro componente es la baja elasticidad ingreso de la demanda de productos primarios, es decir, la demanda de dichos productos crece menos que el ingreso. Esto dará como resultado que los países en desarrollo se enfrenten a una competencia de mercado cada vez mayor entre ellos, que se abordará mediante la reducción de los precios, no solo mediante el aumento de la productividad, sino también porque es difícil capturar estas ganancias de productividad a nivel nacional y a través de salarios más altos. Además de este argumento de resiliencia, está el impacto de los avances tecnológicos en la sustitución de productos artificiales y sintéticos por productos naturales, lo que ha ayudado a reducir la demanda de productos como textiles, nitratos, caucho natural, etc.

Otro ámbito del razonamiento de Prebisch sobre los términos de intercambio tiene que ver con un tema muy acuciante que despertó su interés: la gran amplitud de los ciclos económicos en los países periféricos. La idea básica es que cuando la economía mundial está en fuerte expansión, la demanda de materias primas y alimentos se dispara, provocando un fuerte aumento de los precios en el corto plazo, pero cuando el ciclo económico se invierte, los precios de estos commodities, debido a la por encima de razones sociales, no se puede prevenir. En ausencia de este mecanismo institucional en declive, ha habido un fuerte declive. Estos cambios pueden ocultar tendencias subyacentes, pero después de cada ciclo, el detrimento empeora.

### **Relaciones internacionales de precios**

En 1741, el economista escocés David Hume (1711-1776) señaló que los precios de los productos en todo el mundo son el resultado de más o menos dinero en circulación. Por lo tanto, el pensador señaló que si un país importa más metal del que normalmente necesita, su precio en relación con el mundo exterior aumentará con el tiempo, y como resultado, el país tenderá a importar más y menos exportaciones, eliminando así la ventaja. Podría haber ganado bajando los precios. Así, Hume proclamó el principio de que cada país sólo necesita una cierta cantidad de dinero en relación con el monto de su actividad económica, manteniendo las proporciones necesarias a través del mecanismo de precios (Briceño Ruiz, 2017).

Asimismo, según Ricardo Torres Gaytán en su libro La teoría del comercio internacional, “Hume creía que una gran cantidad de dinero es dañina a la larga porque conduce a precios y salarios. Mientras no tenga efecto sobre precios y salarios y no deja de estimular la producción, solo es temporalmente beneficiosa” (Torres Gaytán, 2005).

### **Comercio Internacional**

De acuerdo con Armijos et al. (2017), las exportaciones son un elemento imprescindible para las economías de un país debido a que permite fomentar el crecimiento a gran escala. Por otra parte, es posible reconocer el rol de las economías desarrolladas como principales proveedores de productos industrializados, estos a su vez son de gran demanda por los países que se especializan en la extracción de bienes primarios como la agricultura, minería, pesca, entre otros que aportan precisamente la materia prima para la transformación.

Lo anterior se ve corroborado por las estadísticas reflejadas en Ecuador con relación a las exportaciones no petroleras, Campana (2019), indica que en el año 2017 representaron el 63,87% del total de las exportaciones efectuadas por parte de los productos y servicios de los diferentes sectores de la economía. Para el 2018 las estadísticas incrementaron en un 4,9% destacándose el comercio del camarón, el cacao, el atún, el banano, los productos mineros y las flores naturales. A pesar de ello en un momento se consideraron medidas de protección en contra de la extracción de especies naturales de áreas protegidas para evitar la explotación desenfrenada, una de ellas fue las salvaguardias con una sobretasa arancelaria de hasta el 45%.

Por otra parte, para fomentar el comercio internacional el Ecuador contempla relaciones comerciales o tratados que les permiten a los países intercambiar productos y servicios disminuyendo las barreras arancelarias y fomentar el movimiento económico, uno de ellos se ejecuta con la Unión Europea, mientras el país importa productos industrializados y tecnología, el Ecuador exporta productos primarios y materias primas (Rosales & De la Cruz, 2019).

### **Países importadores de productos agroindustriales**

Para analizar los principales importadores de productos agroindustriales a nivel global se considera la clasificación estándar de mercancías relacionada con los productos vegetales mismo se encuentra codificado con el número 07

denominado: hortalizas comestibles y ciertas raíces y tubérculos. Entre algunos de los productos que contiene la categoría se encuentran:

- ✓ 0701 Patatas
- ✓ 0702 Tomate, frescos o refrigerado
- ✓ 0703 Cebollas, chalotes, ajos, puerros y demás hortalizas aliáceas,
- ✓ 0704 Coles, coliflores, colinabo, col rizada y brasicáceas
- ✓ 0705 Lechuga
- ✓ 0706 Zanahorias, nabos, remolacha, rábanos y raíces comestibles
- ✓ 0707 Pepinos y pepinillos
- ✓ 0708 Hortalizas de leguminosas, con o sin cáscara
- ✓ 0709 Otras hortalizas
- ✓ 0710 Verduras
- ✓ 0711 Verduras conservadas provisionalmente
- ✓ 0712 Hortalizas secas, enteras, cortadas, en rodajas, partidas o en polvo, pero sin otra preparación
- ✓ 0713 Hortalizas de vaina secas, sin cáscara, incluso peladas o partidas
- ✓ 0714 La yuca, el arrurruz, el salep, la alcachofa de Jerusalén, la batata y las raíces y tubérculos similares ricos en fécula o en inulina (Statistics Canada, 2018).

**Tabla 1**

*Principales importadores de Productos agroindustriales*

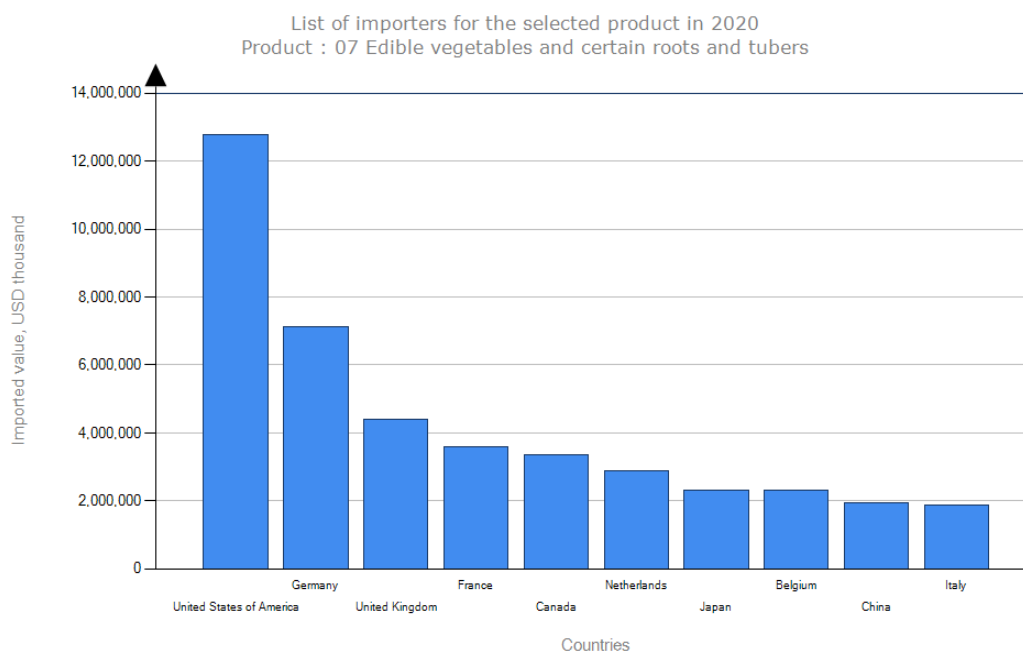
Importadores	Indicadores	
	Valor de las importaciones al 2020 (Miles de dólares)	Variación con relación al 2019 (Miles de dólares)
United States of America	12781380	-7942003
Germany	7125891	-5918091
United Kingdom	4397236	-3890846
France	3609110	-1153991
Canada	3368806	2148256
Netherlands	2895939	5164318

Japan	2311986	-2235880
Belgium	2300379	332216
China	1956593	7715060
Italy	1865136	-58880

Nota: Demuestra el valor (miles de dólares) de los principales importadores de productos agroindustriales a nivel global.

### Figura 5

Principales Importadores de Productos Agroindustriales a nivel Global



Nota: Demuestra el top 10 de países importadores de productos agroindustriales a nivel global, la información se obtuvo de Trade Map (2022)

De acuerdo con las estadísticas presentadas los principales países que importan productos agroindustriales son Estados Unidos, Alemania, Reino Unido, Francia, Canadá, Países Bajos, Japón, Bélgica, China e Italia. El monto promedio de importaciones de dichos países es de \$3.314.564,00.

## La producción agroindustrial en el Ecuador

La productividad de los suelos del Ecuador le ha permitido a través de décadas aprovechar estos recursos para satisfacer necesidades de la población. Con base sobre el III Censo Nacional Agropecuario del año 2000, se encontró que el 40% de la población ecuatoriana corresponde a zonas rurales en donde 2/3 de las familias son productoras agropecuarias. Por otra parte, El 25% tiene. Se conoce que a lo largo de la historia la agricultura y ganadería corresponden a sectores sólidos por lo que ha llegado a ser parte de un amplio mercado nacional como internacional destacando por productos como el cacao y el banano. Ecuador se destaca por su gran diversidad y regiones que favorecen las condiciones del suelo para obtener caña de azúcar, plátano, café, palma africana, cacao, entre otros (Holguín & Andrade, 2012).

Desde al año 2002 al 2012 en Ecuador ya contaba con gran potencial para industrializar. La investigación de Martínez y García (2017), se dedicó a evaluar el comportamiento de la productividad agrícola de los cultivos más relevantes que generaba el durante los periodos económicos mencionados. Para lograrlos expone los indicadores de:

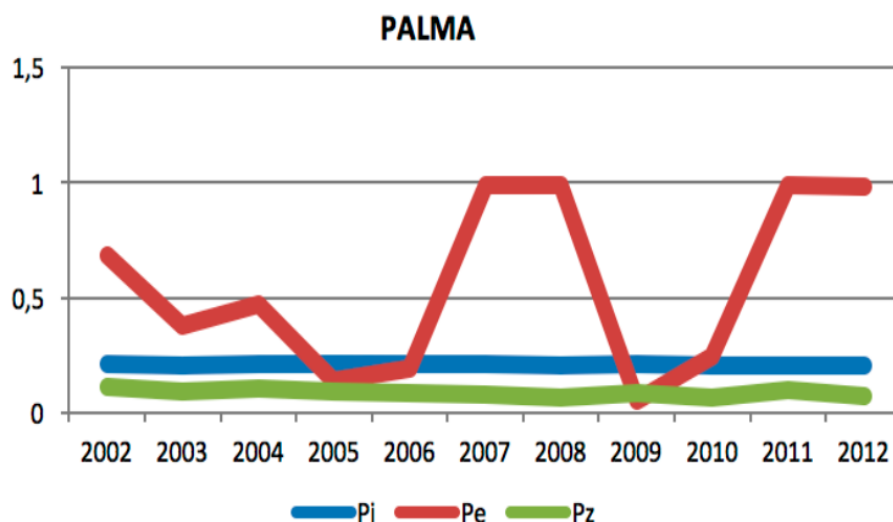
Potencialidad a industrializar (Pi): corresponde al equivalente total de países con acuerdos comerciales elevado al índice de industrialización, multiplicado por el número de países sin acuerdos.

Potencialidad Zonal (PZ): es la relación entre la superficie medida en hectáreas y la producción medida en dólares.

Potencialidad exportable (Pe): corresponde a resultados del cálculo de la relación entre el volumen total y la producción.

### Figura 6

*Potencialidad de producción y exportaciones de la palma africana (2002-2010)*

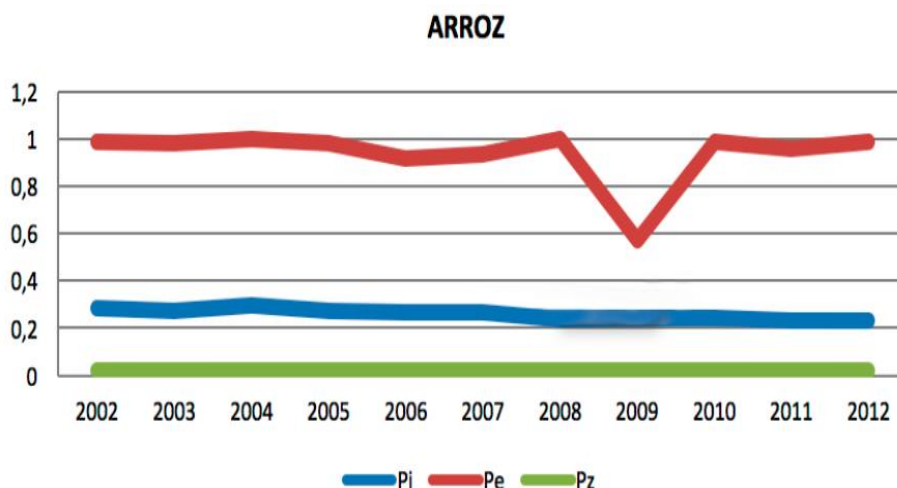


Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

La palma africana posee un alto potencial de industrialización, sin embargo, las exportaciones se visualizan inestables por lo que es posible visualizar cambios abruptos en los indicadores con altas subidas y bajadas.

**Figura 7**

*Potencialidad de producción y exportaciones del arroz (2002-2010)*



Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

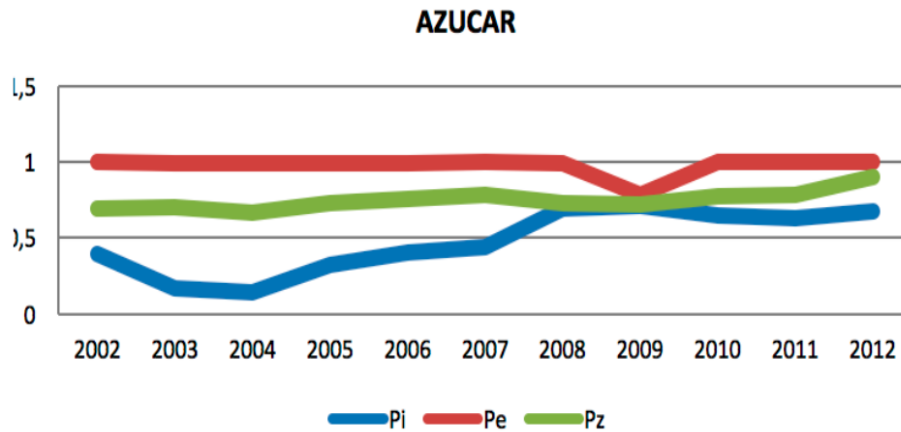
La potencialidad de exportación del arroz es constante, sin embargo, en el año 2009 tuvo un quiebre debido al periodo transitorio que sufría la economía



en ese momento, sin embargo, se volvió a recuperar para el año siguiente. Por otra parte, la producción zonal no ha sufrido mayores cambios.

**Figura 8**

*Potencialidad de producción y exportaciones del azúcar (2002-2010)*

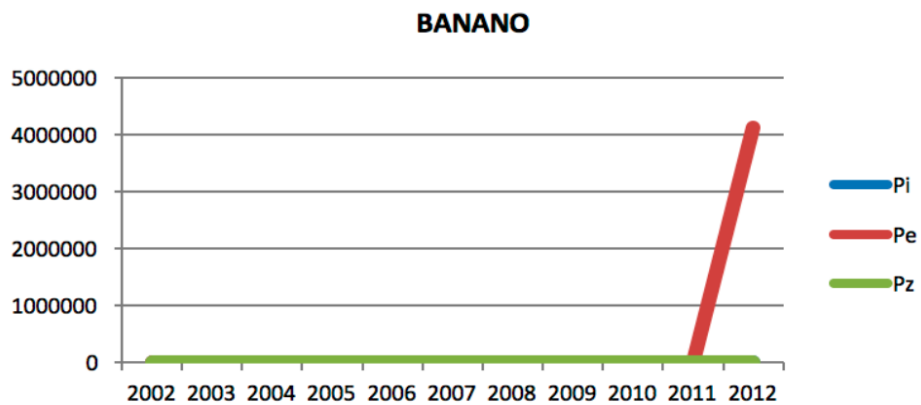


Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

La caña de azúcar al igual que las exportaciones del arroz sufrió una baja en el año 2009. Pero a diferencia de los demás productos, este se encuentra en un gran proceso de crecimiento debido a la diversidad de que puede ofrecer la transformación de la materia.

**Figura 9**

*Potencialidad de producción y exportaciones del banano (2002-2010)*

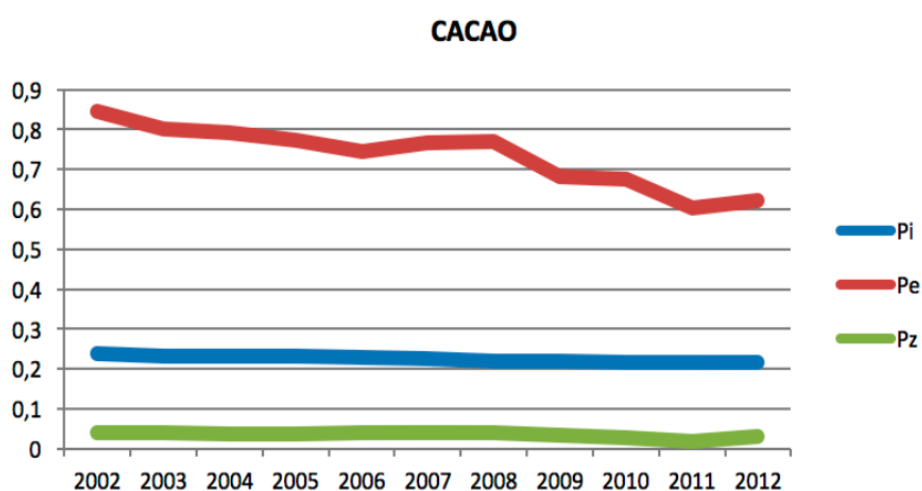


Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

La dinámica de las exportaciones del banano es muy atípica en relación con los demás productos debido a que a partir del año 2011 ha tenido un incremento considerable. Sin embargo, la producción se mantiene en niveles muy bajos y son constantes.

**Figura 10**

*Potencialidad de producción y exportaciones del cacao (2002-2010)*

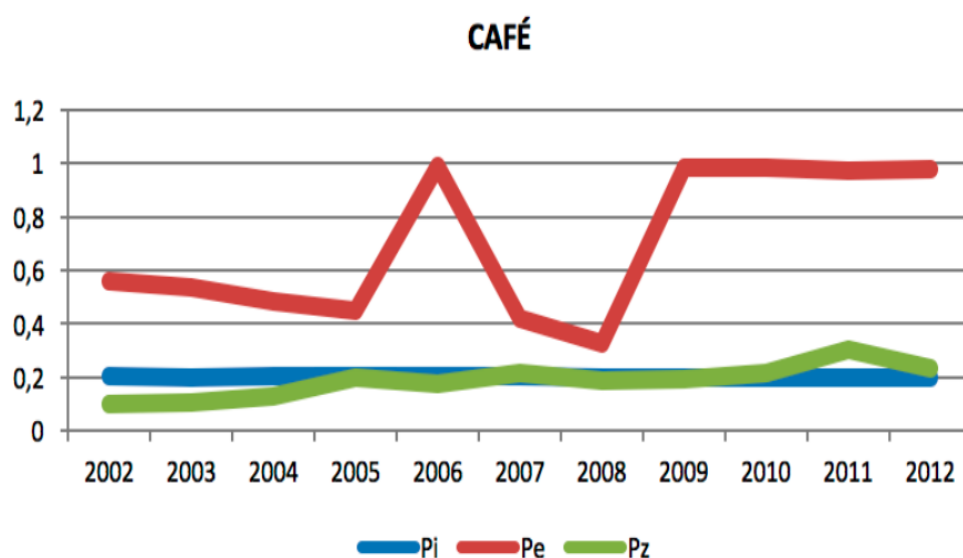


Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

Desde el año 2002 el potencial para exportar ha ido sufriendo decrecimientos abruptos debido a que la industrialización del producto resulta costosa, por esta razón los niveles de producción se han mantenido estables hasta el año 2010, desde allí disminuyen en una pequeña porción.

**Figura 11**

*Potencialidad de producción y exportaciones del café (2002-2010)*



Nota. Fuente, Martínez y García (2017)

La dinámica de exportaciones de café posee altos y bajos sin embargo la tendencia de la producción es constante y ha creado altas expectativas de inversión sobre dicho sector.

### Insumos y materia primas para la producción agroindustrial

Para iniciar, la FAO (2022), ha dividido los insumos y materia primas para la agroindustria en tres partes que son: sin embargo, todos constituyen bienes que facilitan dar al producto final las características necesarias para que puedan ser comercializados, sin embargo, a continuación, se detallan a profundidad:

**Tabla 2**

*Insumos y materiales para la producción agroindustrial*

Insumos	Características
Fertilizantes y agroquímicos	La demanda de fertilizantes es deriva pues depende del precio de los productos cosechados Si las lluvias son escasas los precios de los productos disminuyen notablemente

---

## El consumo de fertilizantes es estacional

El consumo está vinculado a las condiciones climáticas del suelo.

Semillas y materiales para la siembra

El suministro de semillas requiere de investigación sobre su calidad y certificación y experimentación (pureza y germinación).

Puede ser adquirida dependiendo del presupuesto del comprador.

Suministro de maquinaria y equipos

Los costos iniciales pueden llegar a ser muy elevados

La demanda es incierta debido a las variaciones climatológicas

---

*Nota:* la tabla explica las principales características de la adquisición de los insumos y materiales, extraído de Smith (2022).

**Figura 12**

*Importación de materiales para la agricultura y la industria durante el 2012 al 2020 (Millones de dólares FOB).*

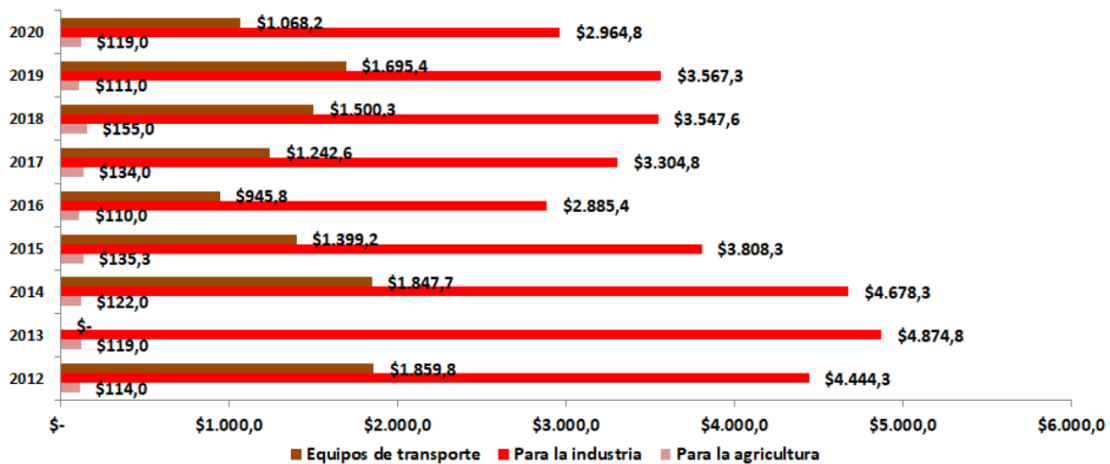


*Nota:* la figura muestra los montos de importación de materiales para la agricultura, la industria y la construcción, fuente: (Sánchez, Vayas, Mayorga, & Freire, 2020)

De acuerdo con los datos proporcionados por el BCE en 2020 las importaciones de materia prima estuvieron conformadas por el 35,3% de las importaciones totales, el monto en dólares asciende a \$ 5.992,7 millones FOB. Este tipo de materias primas se encuentra distribuida por el destino al cual se encuentran dirigidos tales como: materias primas y productos para la agricultura, para la industria y los materiales de construcción. En 2020, las importaciones de insumos para la agricultura se destacaron por la gran demanda de alimentos para animales (\$735,3 millones de dólares FOB) cuyos principales proveedores fueron: Estados Unidos 38,3%, Perú 21,7% y Bolivia 16,8%. En relación a la necesidad de materia prima industrial, las importaciones de este tipo destacaron los productos químicos y farmacéuticos mismos que constituyen el 43,8% del total industrial, sus principales proveedores fueron Estados Unidos y China (Sánchez, Vayas, Mayorga, & Freire, 2020).

**Figura 13**

*Importación de bienes de capital para la agricultura, industria y transporte*



*Nota:* la figura muestra los montos de importación de bienes de capital para la agricultura, la industria y la construcción, fuente: (Sánchez, Vayas, Mayorga, & Freire, 2020)

De acuerdo con Sánchez et al. (2020):

El principal rubro de importación de los bienes de capital para la agricultura en 2020 fue máquinas y herramientas con \$85,5 millones de dólares FOB, siendo sus principales proveedores China con el 36,4%, Brasil 18,5% y Estados Unidos 10,1%, mientras que, en las importaciones de bienes de capital para la industria el rubro de mayor importación fue maquinaria industrial proveniente principalmente de China, Estados Unidos y Alemania. En cuanto a equipos de transporte, para el 2020 las importaciones alcanzaron un total de \$ 1.068,1 millones de dólares FOB, siendo el rubro de mayor importación equipo rodante (\$ 595,6 millones de dólares FOB), sus principales proveedores fueron China, Bahamas, Tailandia y Colombia (pág. 4).

Por otra parte, en el Anexo 1 se enlistan las partidas arancelarias que componen el sector agropecuario e industrial ecuatoriano con el objetivo de demostrar el listado de los productos con los cuales se ejecuta la actividad económica en el país.

## **Marco Conceptual**

### **Importación**

Se conoce como el ingreso catalogado como legar de las mercancías provenientes de otro país, que generalmente suele ser más barata o de mejor calidad que la del país importador, dicho de otra manera, es la compra de bienes o servicios provenientes de empresas de carácter extranjero para la introducción al interior del país en que se encuentran demandadas ya sea para uso o consumo. Otra de las características de las importaciones es el uso interno para transformación o mejoramiento de un producto o servicio interno del país importador (Bustillo , 2017) .

### **Exportación**

Esta herramienta se caracteriza por ejecutar el envío de mercancías nacionales ya sean para uso o consumo de estas en el exterior, este tipo de

transacción se ejecuta fuera de las fronteras de un país, mencionando que con la salida de la mercancía de un determinado territorio aduanero se producen para el país de origen la respectiva entrada de divisas. Se recalca que tanto la importación como la exportación deben cumplir el respectivo marco legal y normativo bajo los países que intervienen en las transacciones comerciales (Bustillo , 2017).

### **Insumos**

Se entiende a un insumo como un bien que se emplea en la producción de otros bienes, recayendo en un producto terminado direccionado a la satisfacción de las necesidades de los clientes (Cardona , Orejuela , & Rojas , 2018).

### **Materia prima**

Se conoce a la materia prima como aquella materia extraída de otros materiales que se utilizan principalmente para la transformación o elaboración de otros productos que se convertirán en bienes de consumo (Gómez , Looor , & Pérez , 2018).

### **Agroindustria**

La agroindustria constituye un término que surge de la unión entre la agricultura y la industria, su primera aparición fue después de la primera guerra mundial en Europa y América del Norte, llegando después a establecerse en América Latina. Este tipo de actividad se caracteriza por el uso de la tecnología para obtener producción agrícola a gran escala dando como resultado un incremento sobre el sector de la economía y generando diversificación sobre los productos y generando cambios notables sobre la forma en la que se genera el consumo.

De acuerdo con la FAO (2022):

En Ecuador se creó el Ministerio de Agricultura y Ganadería con la misión de regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector impulsando al desarrollo de productores, en particular representados por la agricultura familiar campesina, manteniendo el incentivo a las actividades productivas en general (párr. 1).

De acuerdo con el Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca (2021), el sector agropecuario y agroindustrial dentro del ámbito de las exportaciones y su reconocimiento arancelario, se considera las partidas de los capítulos 1 y 24 y, otras del subsector silvícola acuicultura y pesca. Por otra parte, la agroindustria comprende una serie de actividades de manufactura que permiten la transformación de las materias correspondientes al sector agrícola en conjunto con la actividad forestal y la pesca.

## **Marco Metodológico**

### **Tipo de estudio**

El presente estudio posee un enfoque cuantitativo debido a que se hace uso de información numérica recopilada de los años comprendidos del 2014 al 2019. Sin embargo, las variables que se desean estudiar no se manipulan por el investigador, por el contrario, son expuestos de la forma tal y como se presentan para someterlos a un análisis y cotejarlas con los conocimientos y los fundamentos teóricos existentes.

### **Diseño de la investigación**

El diseño de la investigación corresponde a un estudio descriptivo de corte transversal debido a que realiza un análisis sobre el comportamiento de las variables de estudio en donde la importación de los insumos y la materia prima



corresponden a la variable dependiente y la exportación de los productos agroindustriales constituye la variable independiente.

A razón del diseño de la investigación, se ejecuta un análisis e interpretación de las políticas reales para comprender el propósito de las medidas implementadas y entender la razón de su implementación considerando las medidas proteccionistas (aranceles) en el Ecuador.

### **Fuentes de información**

Las fuentes de información constituyen los elementos obtenidos después de una revisión documental, el objetivo principal es recabar y compilar información relevante sobre las variables de estudio acerca del tema principal o problema del estudio (Bernal, 2010). Por tanto, el estudio hace uso principalmente de fuentes secundarias, es decir la base del estudio corresponden a las estadísticas, censos, reportes económicos, Boletines anuales del Banco Central del Ecuador (BCE), a través de la Organización Mundial del Comercio (OMC) y el Banco Mundial.

### **Población, muestra y muestreo.**

La población del presente estudio que responde a las variables dependientes e independientes está compuesta por los datos de importación de materiales e insumos para la agro industrialización en el Ecuador y por otra parte, los resultados de las exportaciones de los mismos productos durante los años 2014 al 2019. Para la selección de la muestra se utilizó el método de muestreo no probabilístico intencional con base en el criterio del investigador, debido que la población es accesible de acuerdo con los períodos económicos requeridos.

### **Instrumentos de recopilación de información.**

La matriz de datos de panel permite recopilar información utilizando una tabla de forma rectangular en donde se coloca la información estadística (Indicadores, cifras, años, códigos) de acuerdo con el criterio del investigador.

De este modo, una de las matrices corresponde a las importaciones de materiales e insumos y la segunda sobre las exportaciones realizadas en el período de estudio, la creación de esta matriz es el primer paso para responder a las preguntas de investigación.

Se procedió a recopilar toda la información de las exportaciones e importaciones realizadas por Ecuador en el periodo 2014 al 2019 a partir de varias fuentes oficiales como el Banco Central del Ecuador (<https://www.bce.fin.ec/>), World Trade Organization (<https://wits.worldbank.org/>) y observatorios económicos con renombre mundial como Resource Earth (Chatham House, 2021), Observatory of Economic Complexity (Simoes & Hidalgo, 2021) y Trade Map (International Trade Centre, 2021).

### **Herramientas y procedimientos para procesar información recopilada**

Posterior al proceso de recopilación se procede a la selección y depuración de las bases de datos obtenidas bajo los siguientes criterios: 1) Se contrastó la información oficial y extraoficial para garantizar su autenticidad y solidez; 2) Se utilizaron únicamente las cifras que correspondieron a las variables seleccionadas en este estudio: Importaciones de materiales, insumos y equipos para la agroindustria por un lado, y por otro lado, Exportaciones de productos en bruto, semiprosesados o procesados a partir de la agroindustria en Ecuador.

A razón de tratarse de un estudio de corte cuantitativo, el tratamiento de los datos recolectados se realiza a través del software Microsoft Excel, donde se ingresó la información obtenida y se diseñaron matrices conforme las variables dependientes e independientes correspondientes a los años 2014 al 2019. Utilizando estadística descriptiva se crearon gráficos representativos de los datos obtenidos en el mismo programa Microsoft Excel.

Finalmente se expresan los principales resultados a través de una matriz FODA, con esto es posible evidenciar la incidencia de la importación de insumos y maquinaria sobre las exportaciones de productos agroindustriales

ecuatorianos. El análisis de resultados se realizó a través de la interpretación detallada de los gráficos estadísticos descriptivos de manera directa y cualitativa.

### **Operacionalización de las variables**

**Tabla 3.***Cuadro de operacionalización de las variables en estudio.*

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS
<b>Importación de insumos y materia prima</b>	La importación de materia prima es un proceso adquisitivo cauteloso en el que los consumidores analizan a ciertos mercados estratégicos para verificar que los insumos cumplan con los estándares de calidad (González Márquez, Mancilla de la Rosa, Mendoza Sagñay, & Cruz Correa, 2019)	Fertilizantes y agroquímicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abonos y fertilizantes</li> <li>• Insecticidas, herbicidas</li> <li>• Otros agroquímicos</li> </ul>	Recopilación en bibliografía y bases de datos en línea
		Semillas y materiales para la siembra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semillas</li> <li>• Plántulas</li> </ul>	
		Suministro de maquinaria y equipos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquinarias</li> <li>• Tractores</li> <li>• Sistemas de riego</li> <li>• Herramientas</li> </ul>	
<b>Exportación de productos agroindustriales</b>	Este apartado denota los principales productos de exportación con países externos, es decir es una de las formas comerciales más características que mantiene un país con otro para satisfacer las necesidades de aquellos que intervienen en las transacciones (Yagual , Lovato , & Mite , 2018)	Productos de la agroindustria para exportación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bananas y plátanos</li> <li>• Aceite de palma y sus fracciones</li> <li>• Arroz</li> <li>• Cacao y preparaciones de cacao</li> <li>• Azúcares y productos de confitería</li> <li>• Café</li> <li>• Frutas y frutos comestibles</li> <li>• Flores y capullos</li> </ul>	Recopilación en bibliografía y bases de datos en línea

## **Capítulo III: Resultados**

El presente capítulo tiene por objeto exponer a información y datos relevantes recolectados conforme las importaciones de insumos y materia prima requeridos para la producción de los principales productos agroindustriales exportables del Ecuador, así como también de los referentes a la exportación de los productos con su respectivo monto de la exportación y sus principales destinos dentro de los años 2014 al 2019.

Debido a que el objetivo general del estudio es analizar la incidencia de la importación de insumos (variable independiente) y materia prima en la exportación de productos agroindustriales (variable dependiente) de Ecuador en el periodo 2014-2019, se procede a analizar la dinámica de los mercados a través de matrices y gráficos para que permitan una mayor comprensión.

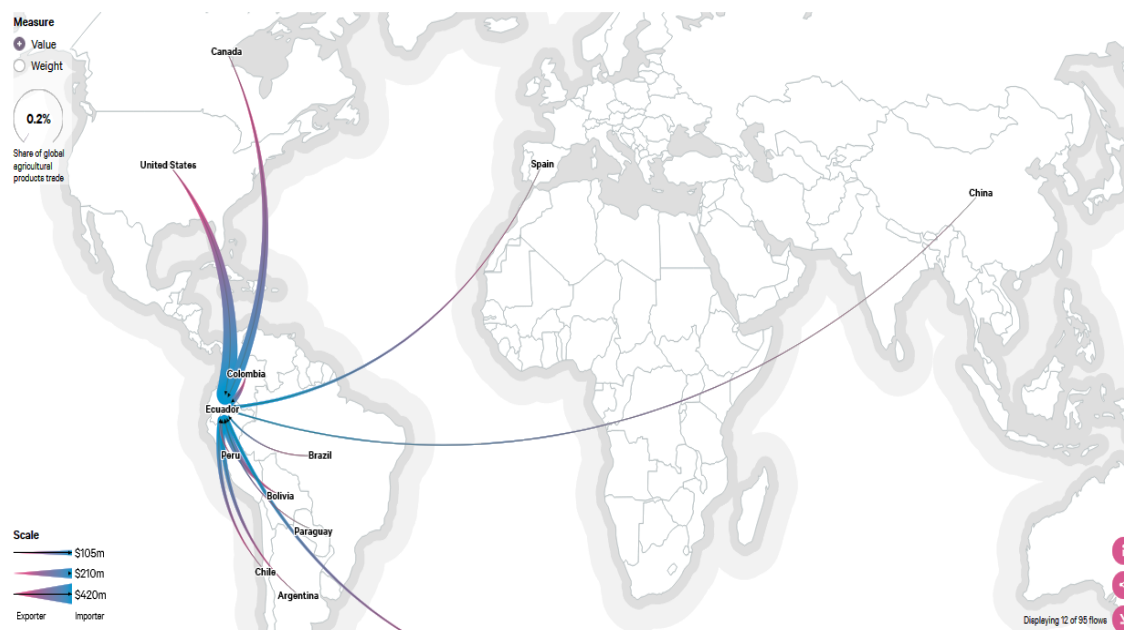
### **Importaciones y Exportaciones generales de Ecuador de 2014 a 2019**

En 2019, Ecuador realizó la importación total de \$21,3 mil millones de dólares (MM), siendo el importador número 76 en el mundo. Durante los últimos cinco años reportados, las importaciones de Ecuador han decrecido desde \$27MM en 2014 a \$21,3 MM en 2019, con una diferencia de -\$5,7 MM.

Las importaciones más recientes de Ecuador son lideradas por Aceites de Petróleo o Minerales Bituminosos (\$2,97MM), Aceites y Demás Productos de la Destilación de los Alquitrans (\$1,17 MM), Automóviles y otros vehículos para el transporte de personas (\$855 millones), Medicamentos (\$528 millones), y Productos de la Extracción del Aceite de Soya (\$401 millones). Los principales socios de importación de Ecuador son Estados Unidos (\$4,72MM), China (\$3,77MM), Colombia (\$1,96MM), Panamá (\$975 millones), y Brasil (\$880 millones) (Figura 14).

**Figura 14**

*Principales países de origen de productos importados por Ecuador.*



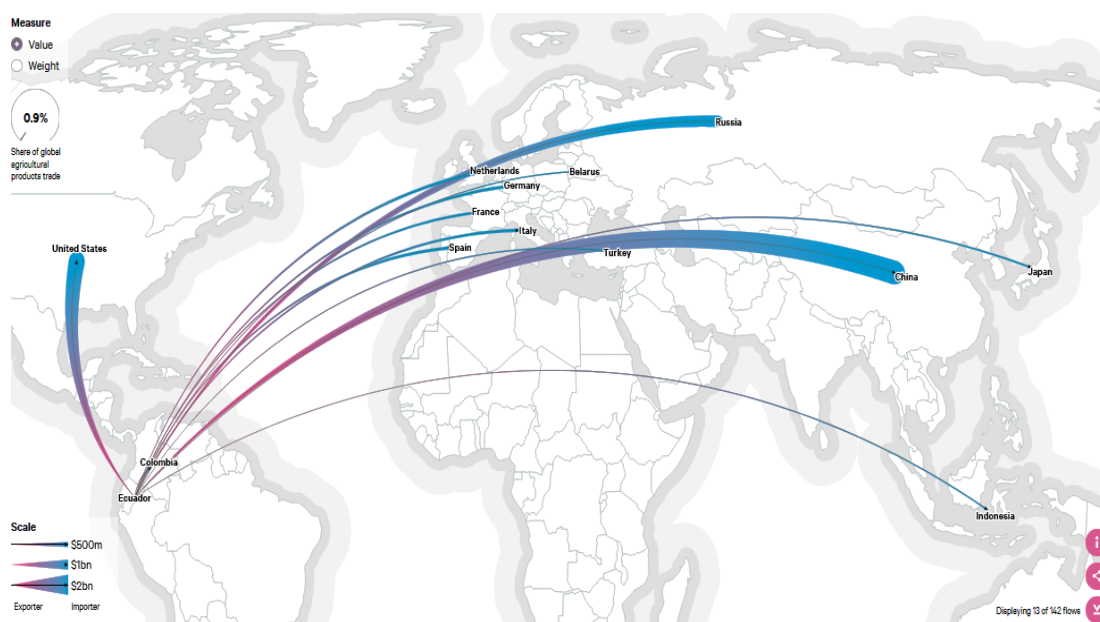
*Nota. Obtenido de ResourceTrade.Earth (2021)*

En 2019, Ecuador exportó un total de \$22,9 mil millones (MM), ocupando el puesto número 70 entre los países exportadores del mundo. Durante los últimos cinco años reportados, las exportaciones de Ecuador han disminuido desde \$26,9 MM en 2014 a \$22,9 MM en 2019 (-\$3,99MM).

Las exportaciones más recientes son lideradas por Aceites Crudos de Petróleo O de Mineral Bituminoso. (\$7,85MM), Crustáceos y otros productos de pesca (\$3,89MM), Bananas y Plátanos (\$3,43MM), Productos derivados de Pescado (\$1,2MM), y Aceites de Petróleo o Minerales Bituminosos (\$947M). Los principales destinos de las exportaciones de Ecuador son Estados Unidos (\$6,76MM), China (\$2,85MM), Panamá (\$1,92MM), Chile (\$1,5MM), y Perú (\$993M) (Figura 15).

**Figura 15**

*Principales países de destino de productos exportados por Ecuador.*

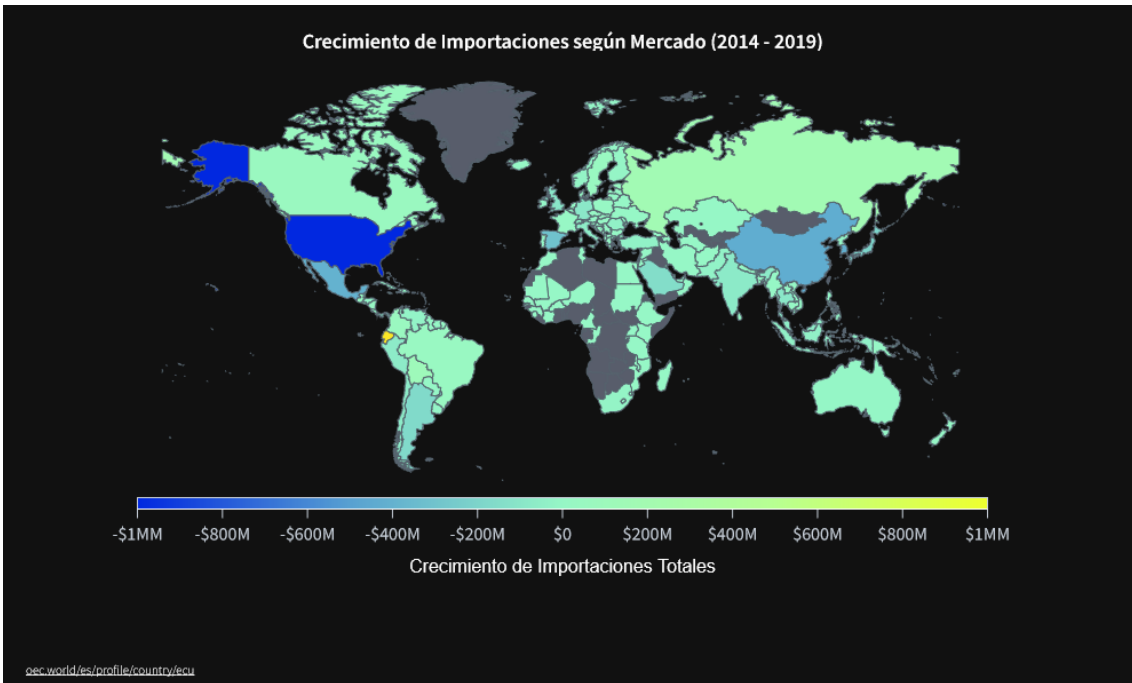
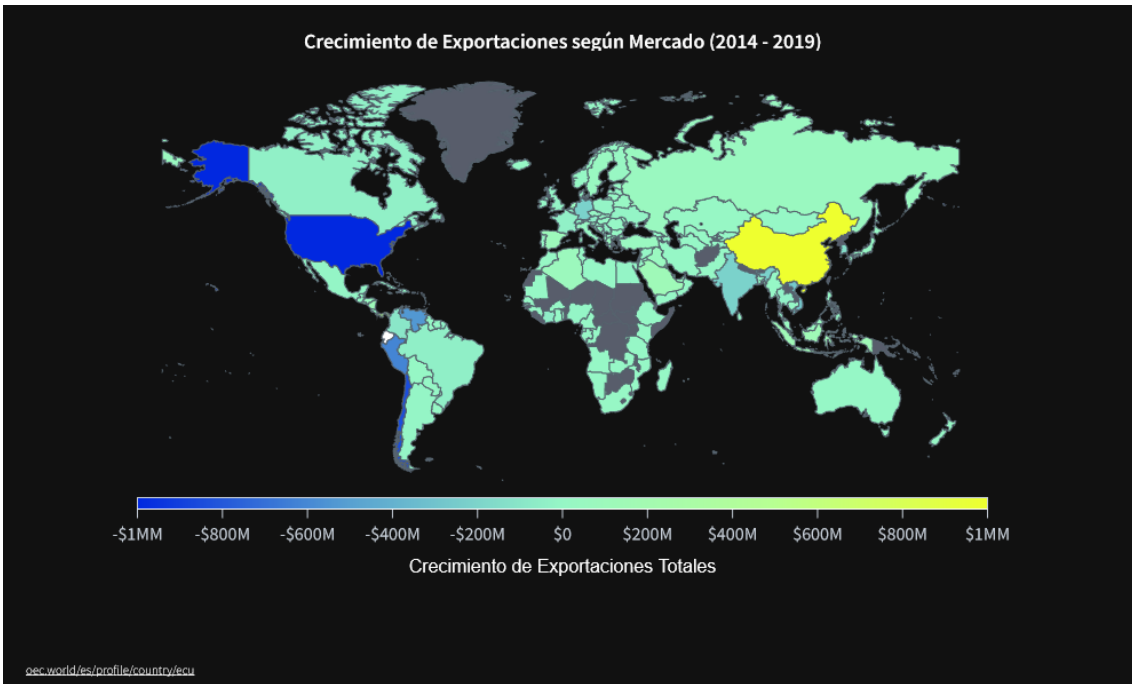


*Nota. Obtenido de ResourceTrade.Earth (2021)*

En estos últimos 5 años (2014-2019) en el ámbito de las exportaciones los mercados con mayor tasa de crecimiento han sido China (+ 475%) y Panamá (+ 36,9%). Mientras que los mercados que han disminuido mayormente como destinos de productos exportados por Ecuador fueron Estados Unidos (-40%) y Chile (-36%). En el ámbito de las importaciones de 2014 a 2019 se registra como mercados con mayor tasa de crecimiento ha Rusia (+ 74%) y Bolivia (+112%), mientras que los mercados con mayor decrecimiento de importaciones hacia Ecuador fueron Estados Unidos (-38%) y China (-10%) (Figura 16).

**Figura 16**

*Crecimiento de Exportaciones e Importaciones total realizadas por Ecuador en el período 2014-2019*



*Nota. Obtenido de Observatory of Economic Complexity (2021)*

**Importaciones de insumos y materia prima requeridos para la producción agroindustrial del Ecuador**



En el período comprendido entre 2014 a 2019 la cantidad de insumos y materia prima para la agroindustria en Ecuador que fue importada ascendió a 4,32 millones de dólares.

En las estadísticas encontradas en fuentes oficiales y semioficiales pudimos detectar seis tipos de equipos, insumos y materiales requeridos por la agroindustria en el país, entre estos se encuentran: 1) abonos y fertilizantes; 2) agroquímicos: Insecticidas, raticidas, fungicidas, herbicidas; 3) Aparatos mecánicos para proyectar, dispersar o rociar; 4) Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar; 5) Papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa (material para empaques); 6) Semillas para la siembra.

## Importación de abonos, insecticidas y productos similares

**Tabla 4**

*Importación: Partidas arancelaria: 31 Abonos*

Orígenes	Valor importado en 2014	Valor importado en 2015	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018	Valor importado en 2019
Total	394521	332958	251007	291120	342023	326974
Federación rusa	96766	68981	68981	101580	134242	127009
China	87137	66714	59455	53928	43032	38460
Chile	14204	15332	16528	13269	15434	21820
Estados Unidos	68141	56342	14451	22960	27240	24106
Bielorrusia	3387	231	224	6051	4195	1734
España	13378	10612	11273	11773	15483	14306
Alemania	11718	8900	9512	8593	14248	10735
Canadá	9141	5504	1661	4717	7614	6180
Bélgica	5648	8835	6433	4758	7863	8122
Colombia	4708	6155	5957	8363	12537	5602
Estonia	0	0	9004	3246	6420	10618
México	6924	13617	6437	8586	11637	12376
Holanda	24696	18948	9677	10802	8039	9176
Lituania	2010	6035	9321	2138	6446	2952
Italia	6481	6746	2876	2817	2879	3066

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que exportan Abonos a Ecuador, los valores expuestos corresponden al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 5**

*Importación: Partidas arancelaria: 3808 Insecticidas, raticidas, fungicidas, herbicidas, productos contra la germinación y el crecimiento de las plantas*

<b>Orígenes</b>	<b>Valor importado en 2014</b>	<b>Valor importado en 2015</b>	<b>Valor importado en 2016</b>	<b>Valor importado en 2017</b>	<b>Valor importado en 2018</b>	<b>Valor importado en 2019</b>
Total	278874	261071	250440	267732	275404	267956
Colombia	90147	126336	123705	90401	90283	83426
China	52829	48025	48638	57401	60080	52243
Estados Unidos	26495	16845	16437	28249	35453	37991
Alemania	24846	7765	6303	16596	15552	17294
India	8144	5458	5962	8624	9762	8280
Francia	7345	4765	867	5464	5208	7222
Guatemala	4974	7329	5814	4855	5778	7538
España	6148	1464	1445	6009	4811	8304
México	6440	6276	4692	5175	6467	6334
Brasil	5266	5095	4515	6649	7377	6086
Reino Unido	2685	1696	2023	2877	4565	4490
Japón	6258	3888	5329	6216	4348	5484
Perú	1919	2221	1917	2758	2627	2717

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que exportan productos químicos para el tratamiento de los suelos a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

## Importación de materiales y suministros de maquinaria y equipos para la siembra

**Tabla 6**

*Importación: Partidas arancelaria: 8424 Aparatos mecánicos, incluso manuales, para proyectar, dispersar o rociar*

Orígenes	Valor importado en 2014	Valor importado en 2015	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018	Valor importado en 2019
Total	47625	42959	33084	43616	45894	40677
China	14456	13293	10218	14579	18371	16312
Brasil	5401	3587	3981	5759	5186	3584
Estados Unidos	11266	12184	7088	6945	6887	7197
Italia	3501	3125	2654	3097	3896	2463
India	74	51	201	558	695	753
Israel	4229	2622	2454	4493	2499	2087
Alemania	1310	907	1411	1010	1864	1183
España	853	1998	801	1307	1268	1346
México	437	602	755	478	295	669
Colombia	887	877	809	698	780	661
Turquía	88	40	27	494	755	1182
Taipei, Chinese	1156	809	682	1004	704	563
Argentina	311	333	326	242	315	389
Finlandia	71	2	2	0	0	0
Republica de Korea	119	132	53	75	99	148

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que exportan materiales y suministros de maquinaria y equipos para la siembra a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 7**

*Importación: Partidas arancelaria: 84.33: Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar, incluidas las prensas para paja o forraje; cortadoras de césped y guadañadoras; máquinas para limpieza o clasificación de huevos, frutos o demás productos agrícolas*

Orígenes	Valor importado en 2014	Valor importado en 2015	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018	Valor importado en 2019
Total	17578	16419	15894	18263	19975	11624
China	3747	4290	4359	7758	7814	5727
Estados Unidos	3119	4319	3261	2510	1457	1555
Brasil	5965	2150	1996	1935	3326	955
Alemania	1302	636	153	412	637	87
Italia	626	1552	1178	1272	1535	390
México	182	463	377	601	224	237
Australia	68	103	0	75	93	207
Colombia	1114	262	47	128	176	91
India	0	2	183	338	334	313
Japón	254	130	250	149	311	247
España	120	40	288	200	148	14
Bélgica	0	324	663	34	4	109
Vietnam	0	0	0	183	101	0
Turquía	41	0	108	59	141	118
Perú	8	85	6	24	82	190

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que exportan máquinas y aparatos para el ejercicio de la actividad agroindustrial a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 8**

*Importación: Partidas arancelaria: 4811: Papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa, estucados, recubiertos, coloreados o decorados en la superficie o impresos, en bobinas (rollos) o en hojas de forma cuadrada o rectangular, de cualquier tamaño*

<b>Orígenes</b>	<b>Valor importado en 2014</b>	<b>Valor importado en 2015</b>	<b>Valor importado en 2016</b>	<b>Valor importado en 2017</b>	<b>Valor importado en 2018</b>	<b>Valor importado en 2019</b>
Total	65651	63050	59660	75304	68031	76500
Brasil	4857	10485	14988	23067	17423	22440
Colombia	8607	9591	8712	9559	7867	8548
Italia	6238	5134	5871	7103	5903	6360
México	3250	4978	6825	9863	10261	9007
Austria	5216	57	83	2548	3839	4008
China	2365	2553	2307	3339	5025	6453
España	4576	3179	2260	1885	2691	2835
Estados Unidos	7660	6077	6055	5069	4171	4485
Chile	429	12071	2090	1982	3691	2649
Rusia	0	0	1163	877	1238	1336
Suecia	21	356	364	124	390	899
Argentina	16574	324	34	918	44	2130
Alemania	1226	3278	4744	1960	1046	1700
India	2194	2379	807	1014	669	686
Serbia	0	0	86	2487	582	264

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que exportan envolturas a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 9***Importación: Partidas arancelaria: 1209: Semillas, frutos y esporas, para siembra*

<b>Orígenes</b>	<b>Valor importado en 2014</b>	<b>Valor importado en 2015</b>	<b>Valor importado en 2016</b>	<b>Valor importado en 2017</b>	<b>Valor importado en 2018</b>	<b>Valor importado en 2019</b>
Mundo	16931	15598	15863	18953	17839	18659
Estados Unidos de América	8041	6410	5343	6421	5848	5351
Chile	270	145	481	2079	1972	2290
China	1111	0	8	2613	1378	1751
Brasil	1134	3094	2835	1691	1999	1580
Francia	1027	1437	1854	351	953	1029
Argentina	10	0	0	293	74	800
Tailandia	468	0	3	507	1112	501
Nueva Zelandia	409	293	550	957	746	864
Israel	1315	1125	855	543	452	747
Países Bajos	494	1714	2995	561	667	655
Perú	391	31	14	65	436	1230
Italia	296	135	260	526	435	324

## **Exportación de productos agroindustriales ecuatorianos**

De acuerdo con la figura anterior, los principales destinos de la exportación ecuatoriana de los diversos sectores de la economía, apuntan principalmente a la Unión Europea, China, Estados Unidos y Chile. A continuación se detallan las principales exportaciones de los productos agroindustriales ecuatorianos, entre ellos del, cacao, palma, arroz, café y azúcar.

A continuación se detallan los principales productos agroindustriales hechos en Ecuador que son exportados a mercados alrededor del mundo.



**Tabla 10**

*Exportación: Partidas arancelaria: 0803: Bananas, incluidos los plátanos, frescos o secos.*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	2590205	2820136	2742005	3038742	3238284	3310588
Russian Federation	545206	553963	568647	640987	657270	642312
United States of America	434349	481074	472649	496695	455570	489173
Turkey	179890	207574	105349	105226	161386	232017
Italy	105630	83545	170530	270293	266050	133773
Germany	296503	326755	328038	263422	244193	168150
China	118978	126977	85093	67679	129824	220278
Netherlands	64641	65956	65906	69841	95525	142319
Argentina	107480	112483	111363	138041	117220	103720
Algeria	3161	7265	11809	7407	30253	96259
Saudi Arabia	28494	47451	72612	81956	88754	100976
Belgium	135797	134113	97912	94618	116148	93552
Chile	54161	56737	63517	76552	85284	86957
Japan	25751	50847	74984	71546	57903	62082
Sweden	13744	28714	21575	41295	54196	57195
Ukraine	73015	46104	55149	62034	48383	57379

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan Bananas, incluidos los plátanos «plantains», frescos o secos a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 11**

*Exportación: Partidas arancelaria: 1511: Aceite de palma y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente.*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	218727	225386	228151	230385	192630	126848
Colombia	53227	71720	127686	144128	143934	109908
United States of America	2945	3036	4335	14634	5794	4166
Netherlands	18519	5419	6872	17921	11653	4876
Dominican Republic	6346	1279	7607	4560	0	0
Spain	957	285	15588	3488	4679	1569
Kenya	0	0	0	0	0	0
Canada	267	424	540	526	805	1116
Portugal	0	0	259	724	1298	758
Cuba	0	0	0	2199	2090	2019
Mexico	1243	13960	17491	11359	13593	30
Panama	69	235	60	101	41	335
Peru	227	30	996	53	354	1695
United Kingdom	160	270	193	262	259	221
Brazil	1087	1323	14050	689	0	69
Venezuela	124843	126154	31531	17135	4268	19

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan aceite de palma y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente a Ecuador, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 12***Exportación: Partidas arancelaria: 1006: Arroz*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	10905	1014	230	350	18478	18195
Colombia	0	840	0	153	18006	18189
Guatemala	0	0	0	0	0	0
United States of America	0	0	3	0	0	0
Italy	24	19	23	15	17	4
Panama	0	0	0	15	0	0
Spain	1	0	2	2	1	1
Ship stores and bunkers	0	1	0	0	0	0
Area Nes	1	0	0	0	0	0
Cuba	10600	0	0	0	0	0
France	1	1	1	0	1	0
Peru	279	153	201	165	340	0
Togo	0	0	0	0	113	0

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan Arroz ecuatoriano, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 13***Exportación: Partidas arancelaria: 18: Cacao y preparaciones de cacao*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	710151	812382	750030	672426	787926	763897
United States of America	257774	279854	181538	128793	133083	140854
Indonesia	29656	11755	46377	85979	128248	168811
Malaysia	20060	62264	68655	86786	109632	72331
Netherlands	91233	115843	96960	87761	91355	109522
Germany	34191	40255	49318	41598	47809	44681
Mexico	63294	57857	66243	51820	56001	60084
Belgium	25585	31895	18755	25588	24296	21103
Canada	12696	35103	14387	21398	18533	12710
Italy	15179	14848	20421	12284	10827	10707
Estonia	7409	17696	2493	11638	14338	11787
Japan	12649	18531	19503	18354	19876	15542
India	10017	14412	44113	17109	10618	6991
Spain	13777	13132	10890	10712	13408	13491
China	7402	18512	18614	9548	33876	13891
Peru	14118	11898	17574	11795	14463	11349

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan Cacao ecuatoriano, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 14***Exportación: Partidas arancelaria: 17: Azúcares y productos de confitería*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	52377	51783	102871	71532	32323	56099
United States of America	4195	6718	15111	9732	1109	11128
Colombia	6297	3993	52461	28027	2314	18458
Brazil	17986	15456	11009	8256	7764	6707
Mexico	2266	3010	4136	5437	4900	4095
Argentina	4967	6315	4625	5190	5209	2624
Spain	744	961	946	1396	1152	1223
Canada	972	817	2231	2677	1299	753
Nicaragua	540	440	635	765	796	982
Italy	1136	806	937	766	704	551
Chile	2222	1947	978	787	943	991
Oman	0	43	87	0	255	423
Bolivia	102	430	1161	1218	990	1024
France	11	53	45	48	95	93
United Arab Emirates	1664	1023	1161	1270	571	710
Saudi Arabia	1064	1297	1243	812	1166	826

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan azúcares y productos de confitería ecuatorianos, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 15**

*Exportación: Partidas arancelaria: 0901: Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cascarilla de café.*

<b>Importers</b>	<b>Exported value in 2014</b>	<b>Exported value in 2015</b>	<b>Exported value in 2016</b>	<b>Exported value in 2017</b>	<b>Exported value in 2018</b>	<b>Exported value in 2019</b>
World	25250	19858	19020	17499	13957	9243
United States of America	10846	9558	12706	7252	1305	1914
Colombia	10867	4966	1873	4458	6549	1210
Japan	982	965	754	879	1157	1257
Germany	689	432	1000	1064	883	1438
France	232	488	408	1152	1445	1276
Chile	604	705	385	503	674	978
Belgium	0	21	0	507	243	0
Canada	4	105	98	69	101	94
Korea, Republic of	115	6	27	59	50	133
United Kingdom	4	111	162	87	135	175
Australia	0	25	134	5	241	14
Taipei, Chinese	18	15	58	75	196	127
Sweden	2	0	123	0	0	0
Russian Federation	105	40	33	42	17	25
China	5	43	0	4	65	177

*Nota:* La tabla demuestra el listado de los 15 principales países que importan café ecuatoriano, los valores expuestos corresponde al monto expresado en dólares de los Estados Unidos alcanzados en cada uno de los años 2014 – 2019. Fuente: (Trade Map, 2022 b )

**Tabla 16**

*Exportación: Partidas arancelaria: 08: Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías*

<b>Importadores</b>	<b>Valor exportado en 2014</b>	<b>Valor exportado en 2015</b>	<b>Valor exportado en 2016</b>	<b>Valor exportado en 2017</b>	<b>Valor exportado en 2018</b>	<b>Valor exportado en 2019</b>
Mundo	2691631	2935493	2874089	3181214	3387153	3490733
Estados Unidos de América	483030	538852	535127	555945	522285	580706
Rusia, Federación de	545853	554321	569373	641342	657948	643854
Turquía	179890	207574	105349	105265	161503	232049
Italia	105641	84512	172167	272058	267102	134494
Alemania	302685	332041	336081	269636	248313	171622
China	119182	127149	85257	67980	129963	220466
Países Bajos	73445	74870	74969	81651	102179	151090
Argentina	111826	116986	115909	144312	121517	107919
Argelia	3161	7265	11809	7407	30253	96259
Bélgica	137597	137040	105384	101544	124350	102511

**Tabla 17**

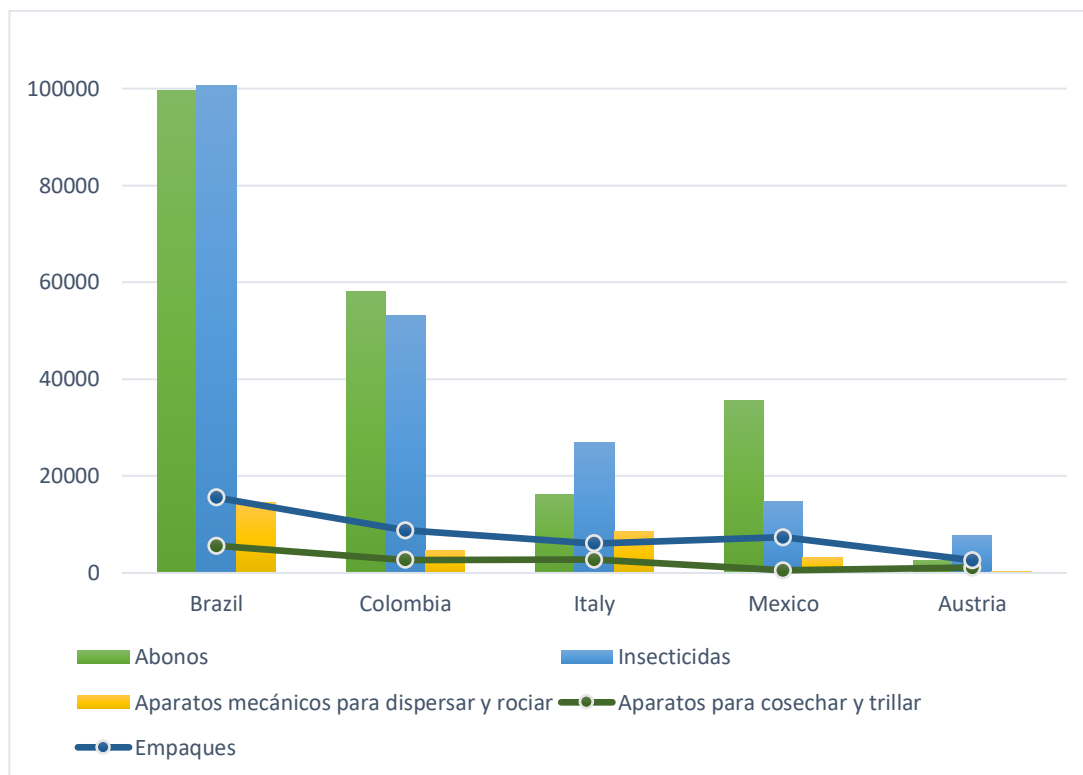
*Exportación: Partidas arancelaria: 0603 Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados, teñidos, impregnados o preparados*

<b>Importadores</b>	<b>Valor exportado en 2014</b>	<b>Valor exportado en 2015</b>	<b>Valor exportado en 2016</b>	<b>Valor exportado en 2017</b>	<b>Valor exportado en 2018</b>	<b>Valor exportado en 2019</b>
Mundo	2691631	2935493	2874089	3181214	3387153	3490733
Estados Unidos de América	483030	538852	535127	555945	522285	580706
Rusia, Federación de	545853	554321	569373	641342	657948	643854
Turquía	179890	207574	105349	105265	161503	232049
Italia	105641	84512	172167	272058	267102	134494
Alemania	302685	332041	336081	269636	248313	171622
China	119182	127149	85257	67980	129963	220466
Países Bajos	73445	74870	74969	81651	102179	151090
Argentina	111826	116986	115909	144312	121517	107919
Argelia	3161	7265	11809	7407	30253	96259
Bélgica	137597	137040	105384	101544	124350	102511



**Figura 17**

*Principales países proveedores de insumos y maquinaria para la Agroindustria en Ecuador*

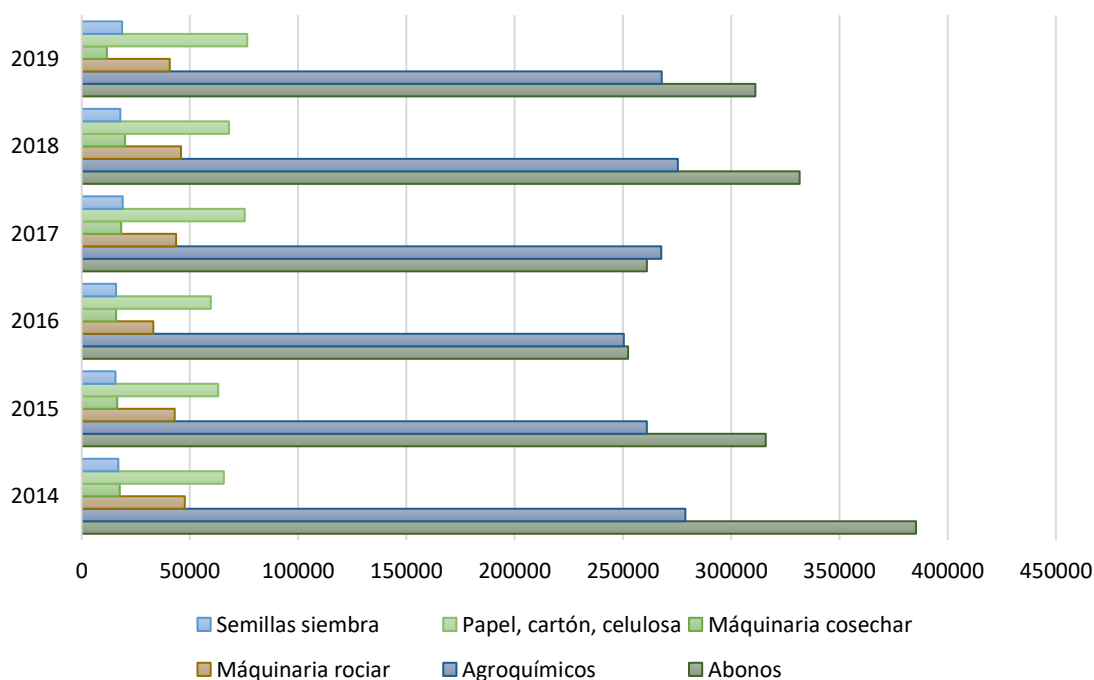


*Nota:* La figura muestra los 5 principales países de origen de insumos y maquinaria importados para la agroindustria ecuatoriana. Fuente: Elaboración propia

Con respecto a la importación de equipos, insumos y materiales para la agroindustria, se pudo evidenciar que el país con mayor cantidad de valores importados en esta industria fue el mercado de Brasil (\$230 mil), seguido por Colombia (\$110 mil), en tercer lugar México (\$55 mil) e Italia (\$37 mil).

**Figura 18**

*Dinámica de importaciones de insumos y maquinaria para la agroindustria ecuatoriana del 2014 al 2020*



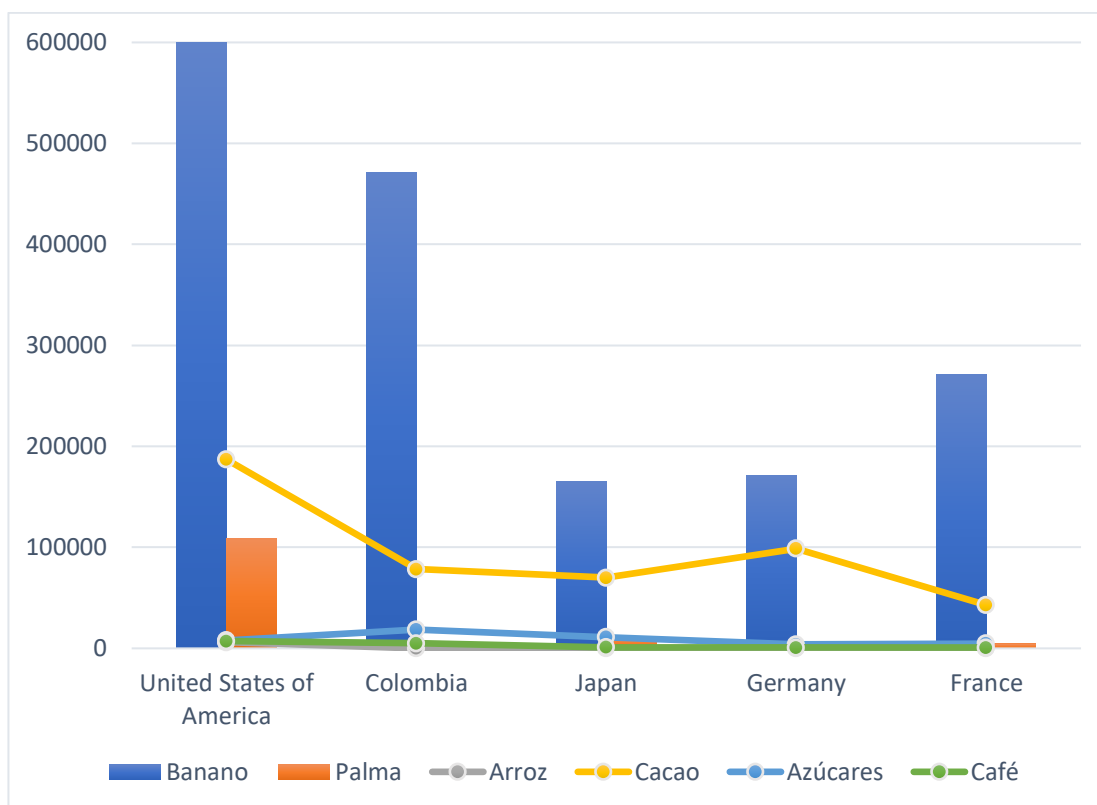
*Nota:* La figura muestra la dinámica de las importaciones de insumos y durante el 2014 al 2019 por parte de Ecuador Fuente: Elaboración propia

Nuestra recopilación de datos muestra que los productos de mayor demanda para importación al sector agroindustrial ecuatoriano son en primer lugar los abonos y fertilizantes. En segundo lugar se puede ver los agroquímicos como insecticidas, raticidas, fungicidas y herbicidas. En tercer puesto se encuentran los materiales para empaques (papel y celulosa). A estos le siguen la maquinaria para riego de cultivos, las semillas y finalmente la maquinaria para la cosecha agrícola.

De acuerdo con los datos publicados por el Banco Central del Ecuador (2019), durante el 2018 se evidencia un incremento de importaciones de sistemas de riego fijo, abonos orgánicos y fertilizantes. Sin embargo, paulatinamente los agricultores van conociendo el potencial de abonos orgánicos nacionales que pueden ser una opción para abaratar costos de producción e inclusive mejorar los niveles de productividad.

**Figura 19**

*Principales importadores de productos agroindustriales ecuatorianos*



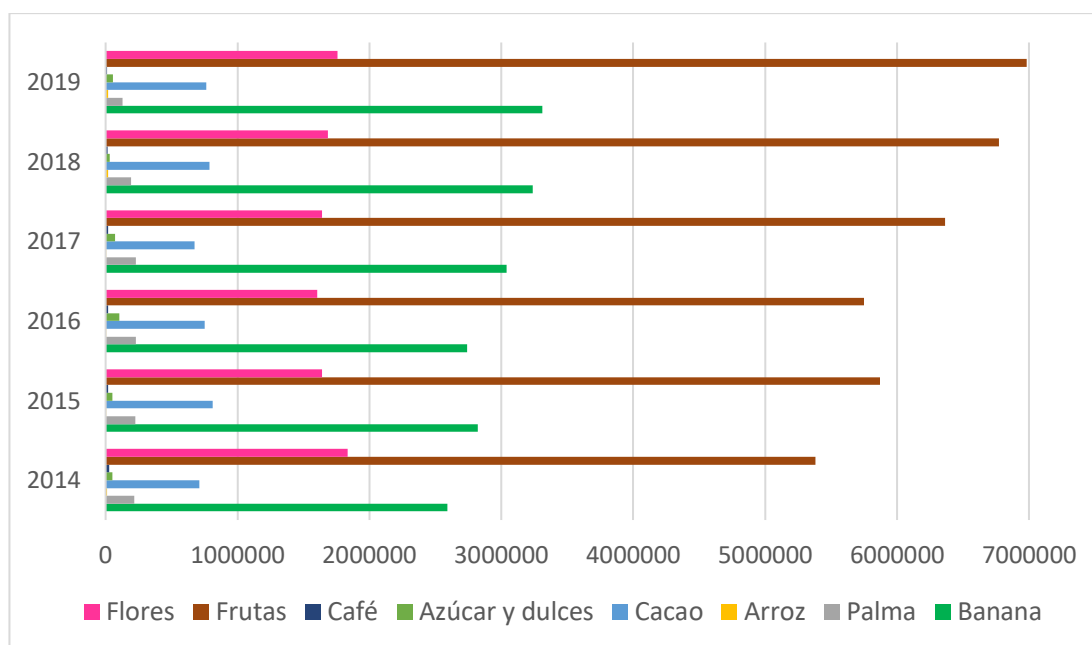
*Nota:* La figura muestra los 5 principales países que importan productos agroindustriales ecuatorianos. Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con los resultados obtenidos de la recopilación de los montos de exportación de productos agroindustriales a nivel global, los productos con mayor demanda son el banano y el cacao, mientras que quienes lo importan con mayor frecuencia son Estados Unidos y Francia, aunque después de EEUU, Alemania ha importado una cantidad considerable de cacao.

Debido a las constantes mejoras en la industria agroindustrial ecuatoriana, sobre todo en el sector bananero, se ha podido insertar el producto en los mercados internacionales de modo que se convierte en uno de los principales aportes a la economía ecuatoriana y contribuye con un 20% al PIB ecuatoriano (León, Arcaya, Barbotó, & Bermeo, 2020).

**Figura 20**

*Dinámica de exportaciones de productos agroindustriales ecuatorianos a nivel global del 2014 al 2020*



*Nota:* La figura muestra la dinámica de las exportaciones de productos agroindustriales ecuatorianos durante el 2014 al 2019. Fuente: Elaboración propia

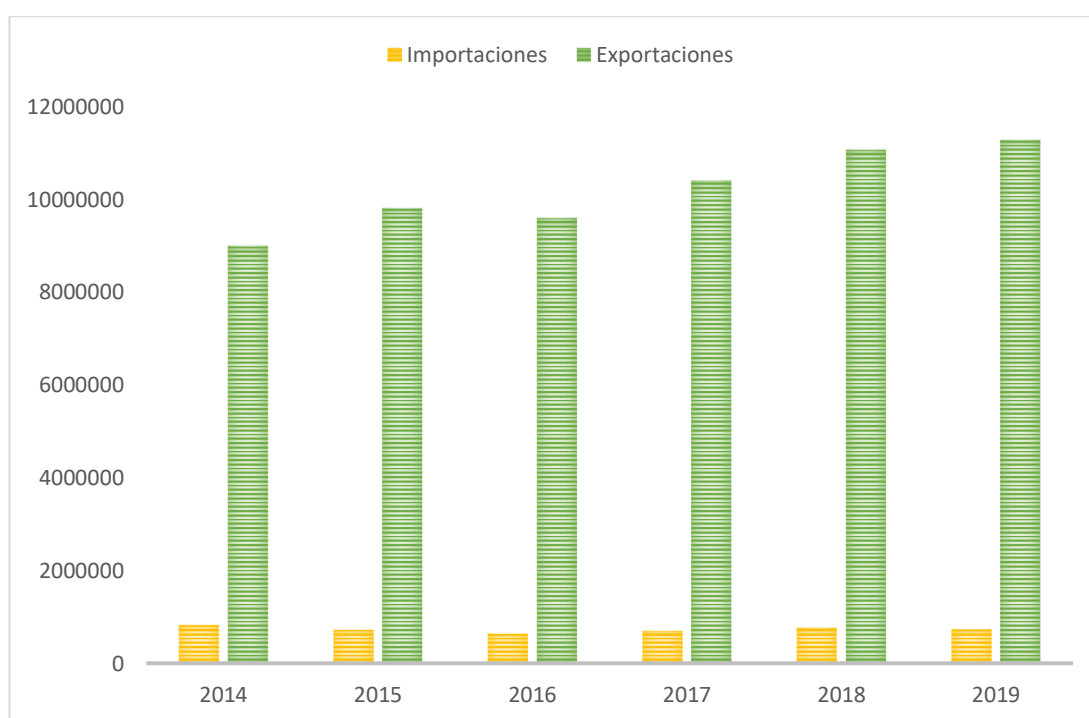
Con base en los resultados obtenidos, las flores y las frutas (excluyendo el banano) comparten el primer lugar en valores de exportación a mercados internacionales, seguidos del banano, el cacao y sus derivados se encuentran en cuarto lugar sobre la palma y sus productos derivados. Pese a los esfuerzos del gobierno nacional, a través del Ministerio de Agricultura, el arroz se coloca en último lugar de productos de agroexportación. Se puede evidenciar una notable tendencia hacia la alza de valores exportables, lo que genera una buena señal para aumentar los ingresos del país en este ámbito hacia el futuro cercano.

Según Acaro et al. (2021), la actividad bananera demuestra ser uno de los sectores más estables del Ecuador, de enero a agosto del 2014 se evidenciaron un total de ingresos de 1,664 millones de USD FOB, al año 2016 el monto ascendió a 1,858 millones de USD FOB, así las proyecciones indican

que el sector va en aumento. Por otra parte, se ha determinado que el Acuerdo Comercial con la Unión Europea ha favorecido el comercio entre los países con un incremento anual del 0,10% del PIB, además de la generación de empleos y nivel de ingresos de la población.

### Figura 21

*Diferencias entre importaciones (naranja) y exportaciones (verde) en el período comprendido entre 2014 a 2019.*



Al momento de comparar los valores de importación con los de exportación se refleja una diferencia enorme a simple vista. En los valores compilados de 2014 a 2019 la diferencia llega a 56,7 millones de dólares de diferencia, siendo las exportaciones 14 veces más que las importaciones. Según la tendencia de estos seis años, la diferencia va aumentándose conforme avanzan los años, es decir, pasa de 8,17 millones en 2014 a 10,53 millones en 2019. En otras palabras, las exportaciones pasan de superar 11,05 veces a las importaciones en 2014 a 15,46 veces más exportaciones que importaciones en 2019.

## Matriz FODA

**Tabla 18**

*Matriz FODA*

<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>
El sector agroindustrial posee una gran participación sobre el sector productivo del país	Los acuerdos de comercio internacionales favorecen el comercio exterior
Posee una gran oferta exportable de productos agroindustriales	La tendencia de exportaciones posee una tendencia positiva para los próximos años
Cuenta con la suficiente materia prima para la producción en el sector agropecuario	Los resultados de comercio exterior incrementan la inversión sobre los sectores productivos
Ecuador es uno de los principales exportadores de banano a nivel global	
<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
Los precios de los productos en el mercado son muy volátiles	El mercado de la agroindustria depende de la situación de los países importadores de los productos
Por lo general la conservación de los productos por ser perecibles conforman una debilidad significativa	El COVID-19 ha reducido la productividad y por tanto las exportaciones, a pesar de la pronta recuperación, se ha hecho evidente la incapacidad de hacer frente a
Los costos de los insumos para la agroindustria son elevados por tanto sino existe un comprador internacional de gran volumen se pueden generar pérdidas	

---

eventos de emergencia internacional.

Los precios fijados para la agroindustria en el exterior tienden al alza.

---

*Nota:* Fuente: Elaboración propia

## Conclusiones

El estudio se ha desarrollado con la necesidad de analizar la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014-2019, de este modo el estudio tomo un enfoque descriptivo a través del cual se pudieron definir los fenómenos que intervienen en la realización de la investigación.

Para dar cumplimiento con el primer objetivo específico, se ha efectuado una revisión sobre las principales bases teóricas que permitieron conocer el panorama general de las importaciones de insumos y exportaciones de productos agroindustriales en los diferentes años en donde se han registrado movimientos de comercio internacional.

Se desarrolló un levantamiento de datos sobre los principales materiales e insumos destinados a la mejora de la productividad industrial. Para ello se identificaron las principales partidas arancelarias que definen los materiales como: abonos, fertilizantes, maquinaria para riego, maquinaria para el cultivo en general y empaques de productos. De estos, nuestros resultados señalan a los abonos y fertilizantes como el principal producto importado por la agroindustria.

Realizamos la recopilación de datos públicos que demuestran el monto en dólares de los principales productos comercializados, entre ellos destacan las flores, frutas y el banano con un aporte al PIB ecuatoriano del 35%, entre otros productos de exportación como el cacao, café, palma y arroz.



## **Recomendaciones**

Se recomienda a las empresas y nuevos emprendedores ecuatorianos analizar las posibilidades y oportunidades que genera la importación de insumos y materia prima para incrementar la oferta exportable de productos hacia el exterior y a su vez mejorar el nivel de ingresos.

Se recomienda a los profesionales de las ramas comerciales, económicas y financieras; profundizar el estudio sobre el comercio internacional y las estrategias de inserción en nuevos mercados, para ello es necesario el análisis individual de cada uno de los mercados de destino.

Proponemos evaluar la decisión de inversión en insumos y materiales para la producción agroindustrial en el Ecuador por cada uno de los tipos de productos ofertados por el país. Además, realizar un análisis costo – beneficio frente a la comercialización de productos.

Al ser los abonos y fertilizantes el principal producto importado para la agroindustria ecuatoriana, se recomienda buscar alternativas sostenibles para producir localmente abonos nacionales con el fin de bajar costos y aumentar la productividad de cultivos a corto plazo.

Finalmente, se recomienda a los empresarios trabajar sobre los estándares exigidos por los principales países importadores de productos agroindustriales tales como la calidad, durabilidad, presentación, tiempos de entrega, variedad y demás características que hacen que un producto sea de mayor demanda en el exterior.

## Bibliografía

- Acaro, L. M., Córdova, A., Vega, A., & Sánchez, T. (2021). Evolución en las exportaciones de banano e impacto del desarrollo económico, provincia de El Oro 2011 - 2020, pre-pandemia, pandemia; aplicando series de tiempo. *Polo del conocimiento*, 6(8), 257-277. Obtenido de <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/2936/6389#:~:text=Seg%C3%BAn%20un%20informe%20emitido%20por,el%20mismo%20per%C3%ADodo%20del%202019.>
- Alvarado , M., Ullauri , N., & Benítez , F. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, periodo 200-2017. *INNOVA*, 5(1), 12. Obtenido de <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/4027/1/1140-Texto%20del%20art%C3%ADculo-5443-1-10-20200121.pdf>
- Armijos, Y., Ludeña, X., & Ramos, A. (2017). El rol de las exportaciones en el crecimiento: una comparación entre países primario-exportadores y manufacturero-exportadores. *Revista Económica*, 2(1). Obtenido de <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/213/196>
- Banco Central del Ecuador. (2019). Reporte de Coyuntura Sector Agropecuario. 4(91). Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201804.pdf>
- Bernal, C. (2010). *Ruta para la elaboración de la propuesta o anteproyecto de investigación científica*. Pearson. Obtenido de [https://danilotejeda.files.wordpress.com/2013/05/mi\\_v\\_bernal\\_ruta.pdf](https://danilotejeda.files.wordpress.com/2013/05/mi_v_bernal_ruta.pdf)

- Briceño Ruiz, J. S. (2017). La Escuela de la Autonomía, América Latina y la teoría de las relaciones internacionales. *Estudios internacionales (Santiago)*, 49(186), 39-89.
- Buitrago , D. (2018). Empresas agroindustriales dinamizan la competitividad empresarial en Colombia. *Revista Espacios*, 39(13), 5. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n13/a18v39n13p05.pdf>
- Bustillo , R. (2017). *Comercio Exterior materia y ejercicios*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco.
- Calderón, Á., Dini, M., & Stumpo, G. (2016). Los desafíos del Ecuador para el cambio. *Cepal*.
- Campana, P. (25 de febrero de 2019). Ecuador creció en importaciones y exportaciones en el 2018. *El Universo*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/2019/02/25/nota/7208234/ecuador-crecio-importaciones-exportaciones-2018/>
- Cardona , J., Orejuela , J., & Rojas , C. (2018). Gestión de inventario y almacenamiento de materias primas en el sector de alimentos concentrados. *Revista EIA*, 15(30), 19. Obtenido de <https://www.redalyc.org/jatsRepo/1492/149259394013/149259394013.pdf>
- Castillo, P. S. (2010). *Los términos de intercambio como impulsores de fluctuaciones económicas en economías en desarrollo: estudio empírico*. Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos.
- CEPAL. (4 de Enero de 2022). *Raúl Prebisch y los desafíos del Siglo XXI*. Obtenido de <https://biblioguias.cepal.org/portalprebisch>
- Chatham House, A. (21 de diciembre de 2021). *Resource Earth*. Obtenido de <https://resourcetrade.earth/>

- Deardorff, A. V. (2011). How robust is comparative advantage? *Comparative Advantage, Growth, And The Gains From Trade And Globalization: A Festschrift in Honor of Alan Deardorff*, 183-195.
- Escobar, A. G. (2010). *De la ventaja comparativa a la ventaja competitiva: una explicación al comercio internacional*. Publicaciones Icesi.
- Gómez , J., Loor , D., & Pérez , J. (2018). Gestión estrategica de costos vista desde una perspectiva. *Polo del Conocimiento*, 3(1), 12. Obtenido de <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/708/html>
- González Márquez, J., Mancilla de la Rosa, A., Mendoza Sagñay, E., & Cruz Correa, M. (2019). Beneficios de la importación de materia prima para la producción nacional en Ecuador. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*.
- Holguín, M., & Andrade, C. (2012). *Exportaciones de productos no tradicionales (abacá, madera, frutas y tabaco en rama) período 2000-2010*. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/5431/T-PUCE-5659.pdf>
- León, L., Arcaya, M., Barbotó, N., & Bermeo, Y. (2020). Ecuador: Análisis comparativo de las Exportaciones de banano orgánico y convencional e incidencia en la Balanza Comercial, 2018. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 7(2), 38-46. Obtenido de [https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/521/482#:~:text=El%20comercio%20del%20banano%20representa%20aproximadamente%20el%2020,Producto%20Interno%20Bruto%20\(PI B\)](https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/521/482#:~:text=El%20comercio%20del%20banano%20representa%20aproximadamente%20el%2020,Producto%20Interno%20Bruto%20(PI B)).
- López , R., Osorio , M., & Castillo , B. (2020). Proceso de producción para la exportación de productos terminados de la Empresa Tabacalera. *Revista Científica de FAREM- Estelí*, 9(34). Obtenido de <https://www.lamjol.info/index.php/FAREM/article/view/10007>

- Martínez, R., & García, J. (2017). Análisis del desarrollo de la agroindustria local ecuatoriana y su relación con el potencial territorial. *Revista Ciencia UNEMI*, 10(25), 45 - 54. Obtenido de <http://ojs.unemi.edu.ec/index.php/cienciaunemi/article/view/620/489>
- Merchán , D., Maldonado , E., Placios , I., & Herrera , D. (2017). Análisis del desarrollo de la agroindustria en el Ecuador. *Revista de Estrategias del Desarrollo Empresarial*, 3(10), 19-24. Obtenido de [https://www.ecorfan.org/spain/researchjournals/Estrategias\\_del\\_Desarrollo\\_Empresarial/vol3num10/Revista\\_de\\_Estrategias\\_del\\_Desarrollo\\_Empresarial\\_V3\\_N10\\_3.pdf](https://www.ecorfan.org/spain/researchjournals/Estrategias_del_Desarrollo_Empresarial/vol3num10/Revista_de_Estrategias_del_Desarrollo_Empresarial_V3_N10_3.pdf)
- Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca. (21 de mayo de 2021). *128 subpartidas de bienes de capital e insumos de pesca, acuicultura y agricultura ya no pagarán aranceles*. Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/128-subpartidas-de-bienes-de-capital-e-insumos-de-pesca-acuicultura-y-agricultura-ya-no-pagaran-aranceles/>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2019). Informe de Gestión. 41. Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2020/07/Informe-de-Gestion-MPCEIP-2019.pdf>
- Moreno , A., García , J., & Sánchez , S. (2018). Análisis de los mecanismos de incentivos a la producción ecuatoriana en la agregación de bienes terminados, periodos 2006-2015. *Revista Espacios*, 39(41), 25. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a18v39n41/18394125.html>
- Ocampo, J. A. (2003). Los términos de intercambio de los productos básicos en el siglo XX. *Revista CEPAL*.

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2022). *Climate-Smart Agriculture*. Obtenido de <https://www.fao.org/faolex/results/details/fr/c/LEX-FAOC139577/>
- Organización Mundial del Comercio. (2022). *Mapas Comerciales*. Obtenido de [https://www.wto.org/spanish/res\\_s/statis\\_s/statis\\_maps\\_s.htm](https://www.wto.org/spanish/res_s/statis_s/statis_maps_s.htm)
- Puglla , R., Andrade , M., & Vanegas , J. (2017). Análisis comparativo de las exportaciones e importaciones 2013-2016 al implementar la nueva matriz productiva ecuatoriana. *Revista Killkana Sociales*, 1(3), 8. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6297483>
- Rosales, D., & De la Cruz, L. (2019). Los 18 meses del Acuerdo Multipartes Ecuador Unión Europea. *PODIUM*(35), 43-56. Obtenido de <https://revistas.uees.edu.ec/index.php/Podium/article/view/312/211>
- Sánchez, A., Vayas, T., Mayorga, F., & Freire, C. (2020). Importaciones ecuatorianas. *Observatorio económico y social de Tungurahua*. Obtenido de [https://fca.uta.edu.ec/v4.0/images/OBSERVATORIO/dipticos/Diptico\\_N57.pdf](https://fca.uta.edu.ec/v4.0/images/OBSERVATORIO/dipticos/Diptico_N57.pdf)
- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador . (2021). *Arancel Nacional de Importaciones*. Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/consulta-de-clasificacion/>
- Simoës, A., & Hidalgo, C. (21 de diciembre de 2021). *The economic complexity observatory: An analytical tool for understanding the dynamics of economic development*. Obtenido de <https://oec.world/>
- Smith, L. (2022). Servicios de suministro de insumos y equipos, y de comercialización de productos agrícolas. *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Obtenido de <https://www.fao.org/3/y2006s/y2006s0d.htm#TopOfPage>

Statistics Canada. (22 de octubre de 2018). *Clasificación Estándar de Mercancías (SCG) 2001*. Obtenido de <https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p3VD.pl?Function=getVD&TVD=361681&CVD=361683&CPV=07&CST=01012001&CLV=2&MLV=5>

Torres Gaytán, R. (2005). *Teoría del comercio internacional*. Siglo XXI.

Trade Map. (2022 b ). *List of supplying markets for a product imported by Ecuador* . Obtenido de [https://www.trademap.org/Country\\_SelProductCountry\\_TS.aspx?nvpm=1%7c218%7c%7c%7c%7c31%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1](https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm=1%7c218%7c%7c%7c%7c31%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1)

Trade Map. (2022). *List of importers for the selected product in 2020 Product : 07 Edible vegetables and certain roots and tubers*. Obtenido de [https://www.trademap.org/Country\\_SelProduct\\_Graph.aspx?nvpm=1%7c%7c%7c%7c%7c07%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c2](https://www.trademap.org/Country_SelProduct_Graph.aspx?nvpm=1%7c%7c%7c%7c%7c07%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c2)

Triviño , A., & Villena , N. (2019). La industria del maíz y su incidencia en la matriz productiva del Ecuador en el período 2013-2017. *Revista Espacios*, 40(14), 14. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a19v40n14/19401414.html>

Vayas Hurtado, G. (2020). *Bendición o maldición? Análisis econométrico de los recursos naturales y el Producto Interno Bruto del Ecuador*. Universidad Técnica de Ambato: (Bachelor's thesis).

Yagual , A., Lovato , S., & Mite , M. (2018). Importancia de la exportación de flores sobre total exportaciones FOB no tradicionales en Ecuador 2012-2016. *Revista Espacios*, 39(18), 7. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a18v39n18/18391807.html>



Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes



SENESCYT  
Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Ramos Coronel, Josue Neptaly**, con C.C: # **0929588267** y Yo, **Jumbo Cerezo, Efren Gonzalo**, con C.C: #**0923276901** autor/a del trabajo de titulación: **Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019** previo a la obtención del título de **INGENIERO Y LICENCIADO EN COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **26 de febrero de 2022**

f. Josue Ramos Coronel

**Ramos Coronel, Josue Neptaly**  
C.C: 0929588267

f. [Handwritten Signature]

**Jumbo Cerezo, Efren Gonzalo**  
C.C: 0923276901





Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes



SENESCYT  
Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Análisis de la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014 al 2019		
<b>AUTOR(ES)</b>	Ramos Coronel, Josue Neptaly ; Jumbo Cerezo, Efrén Gonzalo		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Econ. Hidalgo Proaño, José Luís, Mgs.		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y EMPRESARIALES		
<b>CARRERA:</b>	Comercio y Finanzas Internacionales		
<b>TITULO OBTENIDO:</b>	Ingeniero y Licenciado en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	Guayaquil, a los 2 días del mes de marzo de año 2022	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	63
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Economía Internacional - Relaciones Comerciales Internacionales		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Agroindustria, fertilizantes, insumos, incidencia, productos		
<b>RESUMEN</b>	<p>La agroindustria nace de la integración de la industria dentro del sector creciente de la agricultura, constituyéndose como un medio para la transformación de la materia prima agrícola en productos con un valor agregado permitiendo la generación de ingresos y múltiples oportunidades de empleo y desarrollo económico nacional y con expansión a nivel internacional con exportaciones a países con mucha más globalización y generación de ingresos mucho más extensos. El objetivo general fue analizar la incidencia de la importación de insumos y materia prima en la exportación de productos agroindustriales de Ecuador en el periodo 2014-2019. Se trabajó con un estudio de enfoque cuantitativo, investigación descriptiva y bibliográfica-documental. La población estuvo compuesta por los datos de importación de materiales e insumos para la agroindustrialización en el Ecuador. Se determinó que el monto en dólares de los principales productos comercializados, entre ellos destaca el banano con un aporte al PIB ecuatoriano del 20%, por otro lado, se evidencia también la exportación del cacao, café, palma y arroz. Se desarrolló un levantamiento de datos sobre los principales materiales e insumos destinados a la mejora de la productividad industrial. Para ello se identificaron las principales partidas arancelarias que definen los materiales como: abonos, fertilizantes, maquinaria para riego, maquinaria para el cultivo en general y empaques de productos.</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono: 0982729252</b> <b>0958719081</b>	E-mail: <a href="mailto:josue_ra24@hotmail.com">josue_ra24@hotmail.com</a> <a href="mailto:efrenjumbo@hotmail.com">efrenjumbo@hotmail.com</a>	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::</b>	<b>Nombre:</b> Ing. Mónica Echeverría Bucheli, Mgs.		
	<b>Teléfono:</b> PBX: <b>043804600</b> o <b>call center: 2222024, 2222025</b> ext. 5021, 5129		
	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:monica.echeverria@cu.ucsg.edu.ec">monica.echeverria@cu.ucsg.edu.ec</a>		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			