



**Carrera:**

Tecnología en Comercio Exterior

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

**Tema:**

**DISEÑO DE PLAN DE EXPORTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD PARA LA “RECICLADORA RAMIREZ ANDRADE” HACIA EL MERCADO PERUANO DURANTE EL PERIODO 2021-2022**

**Autor(a)**

Allison Alanis Hermida Cárdenas

**Tutor(a)**

**Msc. Célida S. Gómez Sánchez**

**Magíster en Negocios Internacionales y Gestión de Comercio Exterior**

**Guayaquil-Ecuador**

**2021-2022**

### Reconocimiento de Responsabilidad

Yo, Allison Alanis Hermida Cárdenas, declaro bajo juramento que el presente Trabajo de titulación, válido para optar por el título de Tecnólogo (a) en Comercio Exterior, titulado: **“Diseño de plan de exportación del Polietileno de Alta y Baja Densidad para la “Recicladora Ramírez Andrade” hacia el mercadò Peruano durante el periodo 2021-2022”**, es de mi autoría; que no lo he presentado en ninguna otra institución educativa para obtener algún título, grado o calificación profesional.

Reconozco que he consultado todas las fuentes bibliográficas que aquí detallo.

De la misma manera, según lo que establece la Ley de Propiedad Intelectual, su reglamento y el Reglamento Interno del Instituto Superior Tecnológico de Formación Profesional Administrativa y Comercial, cedo los derechos de propiedad intelectual de este trabajo de investigación, al Instituto ya mencionado.

Autorizo la reproducción parcial o total de este trabajo con fines académicos por cualquier forma, medio o procedimiento, siempre y cuando se incluya la cita bibliográfica del documento.

.....*Allison Hermida*.....

**Allison Alanis Hermida Cárdenas**

**C.C.:0941220006**





Factura: 001-002-000122416



20210901055D03343

**DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS N° 20210901055D03343**

Ante mí, NOTARIO(A) SUPLENTE RUBEN DARIO MORENO FAYTONG de la NOTARÍA QUINCUGESIMA QUINTA EN RAZÓN DE LA ACCIÓN DE PERSONAL 9336-DP09-2021-JS, comparete(n) ALLISON ALANIS HERMIDA CARDENAS portador(a) de CÉDULA 0941220006 de nacionalidad ECUATORIANA, mayor(es) de edad, estado civil SOLTERO(A), domiciliado(a) en GUAYAQUIL, POR SUS PROPIOS DERECHOS en calidad de COMPARECIENTE; quien(es) declara(n) que la(s) firma(s) constante(s) en el documento que antecede RECONOCIMIENTO DE RESPONSABILIDAD, es(son) suya(s), la(s) misma(s) que usa(n) en todos sus actos públicos y privados, siendo en consecuencia auténtica(s), para constancia firma(n) conmigo en unidad de acto, de todo lo cual doy fe. La presente diligencia se realiza en ejercicio de la atribución que me confiere el numeral noveno del artículo dieciocho de la Ley Notarial -. El presente reconocimiento no se refiere al contenido del documento que antecede, sobre cuyo texto esta Notaria, no asume responsabilidad alguna. - Se archiva un original. GUAYAQUIL, a 19 DE OCTUBRE DEL 2021, (15:31).

*Allanis Hermida*  
ALLISON ALANIS HERMIDA CARDENAS  
CÉDULA: 0941220006

*Ruben Moreno*

NOTARIO(A) SUPLENTE RUBEN DARIO MORENO FAYTONG  
NOTARÍA QUINCUGESIMA QUINTA DEL CANTÓN GUAYAQUIL  
AP: 9336-DP09-2021-JS



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL  
IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CÉDULA DE No. 094122000-6

CIUDADANÍA  
APELLIDOS Y NOMBRES  
HERMIDA CARDENAS  
ALLISON ALANIS

LUGAR DE NACIMIENTO  
GUAYAS  
GUAYAQUIL  
PEDRO CARBO CONCEPCION

FECHA DE NACIMIENTO 1997-04-02  
NACIONALIDAD ECUATORIANA  
SEXO F  
ESTADO CIVIL SOLTERO




INSTRUCCION BACHILLERATO PROFESIÓN / OCUPACIÓN BACHILLER V1133V1222

APELLIDOS Y NOMBRES DEL PADRE HERMIDA LAAZ JORGE ALBERTO

APELLIDOS Y NOMBRES DE LA MADRE CARDENAS ZAMORA YA JAIRA LEONELA

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN GUAYAQUIL 2015-07-30

FECHA DE EXPIRACIÓN 2025-07-30

*Allison Hermida*

DIRECCIÓN GENERAL REGISTRO CIVIL

CERTIFICADO DE VOTACIÓN 11 ABRIL 2021

PROVINCIA: GUAYAS

CIRCUNSCRIPCIÓN: 2

CANTÓN: GUAYAQUIL

PARROQUIA: TÁRQUI

ZONA: 1

JUNTA No. 0188 FEMENINO

HERMIDA CARDENAS ALLISON ALANIS

Nº 75274864

CE N. 0941220006



CITADANATO

ESTE DOCUMENTO NO PODRÁ SER USADO COMO VOTO EN LAS ELECCIONES GENERALES 2021

*Lender Hermida*

SECRETARÍA DE LA JRV

ESPACIO EN BLANCO



DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5to. DEL ART. 18 DE LA LEY NOTARIAL, DOY FÉ; QUE LA FOTOCOPIA PRECEDENTE COMPUESTA DE 2 FOJA(S), ES IGUAL AL DOCUMENTO ORIGINAL QUE ME FUE EXHIBIDO.

GUAYAQUIL EL 19 DE OCTUBRE DE 2021

*Rubén Darío Moreno Fayton*

NOTARIO SUPLENTE 55  
Cantón Guayaquil | Ab. Rubén Darío Moreno Fayton

19 OCT 2021

## **Certificación del Tutor del Trabajo de Titulación**

Msc. Celida Sabina Gómez Sánchez, en calidad de Tutor del trabajo de titulación:

### **CERTIFICA**

Que el trabajo de titulación válido para optar por el título de Tecnólogo (a) en Comercio Exterior, cuyo tema es: **“Diseño de plan de exportación de polietileno de baja y alta densidad para la recicladora Ramírez Andrade hacia el mercado peruano durante el periodo 2021-2022”**, fue elaborado por la Srta. Allison Alanis Hermida Cárdenas, ha sido debidamente revisado y está en condiciones de ser entregado para que se siga lo dispuesto por el Instituto Superior Tecnológico de Formación Profesional Administrativa y Comercial, correspondiente a la sustentación y defensa del mismo, previo a la obtención de su título.

.....

Msc. Celida Gómez Sánchez

Magister en Negocios Internacionales  
y Gestión de comercio exterior

Tutor de Trabajo de Titulación

## **CERTIFICACIÓN**

En calidad de revisor del trabajo de titulación “**DISEÑO DE PLAN DE EXPORTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD PARA LA “RECICLADORA RAMIREZ ANDRADE” HACIA EL MERCADO PERUANO DURANTE EL PERIODO 2021-2022**”.

## **CERTIFICO**

Que el trabajo de la estudiante **HERMIDA CARDENAS ALLISON ALANIS** ha sido analizado por un sistema de reconocimiento de texto automático **URKUND ANALYSIS**. Los resultados alcanzados evidencian el cumplimiento del nivel de coincidencias permitido hasta el 17%. Por tanto, se autoriza su impresión y presentación al acto de defensa



Dr. C. Rafael Bell Rodríguez

Vicerrector Académico



## **DEDICATORIA**

Le dedico este triunfo a Dios, el cual me brindo la paciencia, la persistencia y a su vez le dio salud y vida a mi familia para que puedan estar presente durante todo este proceso y continúen a mi lado, ya que han sido un pilar fundamental a lo largo de este ciclo de mi vida que estoy culminando.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres por el sacrificio, la perseverancia y la confianza que han depositado en mí, a quienes les debo no solo la vida sino la persona que soy, por forjar mi carácter, mi personalidad, por su apoyo incondicional a ellos mi amor y cariño por siempre.

Agradezco esta tesina a mí tutora, Msc. Célida Gómez que con sus conocimientos y guía me ayudo a poder desarrollar este proyecto.

# ÍNDICE

RESUMEN.....	XIV
INTRODUCCIÓN .....	1
Planteamiento del problema .....	4
Tema de Investigación.....	5
Formulación del Problema.....	5
Solución del problema.....	5
Objetivo General .....	5
CAPÍTULO I: FUNDAMENTACIÓN.....	7
1.    MARCO HISTÓRICO.....	7
1.1.1 HISTORIA DEL POLIETILENO EN EL MUNDO.....	7
1.1.2 PRODUCCIÓN DEL POLIETILENO EN AMÉRICA LATINA.....	8
1.1.3 PRODUCCIÓN DEL PLÁSTICO .....	8
1.1.4 EL RECICLAJE EN EL MUNDO.....	19
1.1.5 QUE ES UN PLAN DE EXPORTACIÓN.....	20
1.2. MARCO TEÓRICO.....	21
1.2.1 COMERCIO EXTERIOR EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO.....	21
1.2.2 EL SECTOR DE PLÁSTICOS EN LA ECONOMÍA .....	22
1.2.3 IMPACTO AMBIENTAL DEL POLIETILENO .....	22
1.2.4 LA INDUSTRIA PLASTICA, ANTE LA CRISIS.....	23
1.2.5 TEORÍAS DEL COMERCIO EXTERIOR.....	25
1.2.6 COMERCIO INTERNACIONAL .....	26
1.2.6.1 FACILITACIÓN DEL COMERCIO.....	27
1.2.7. QUÉ ES EXPORTACIÓN .....	28
1.3 MARCO CONCEPTUAL.....	28
1.3.1 AISLAMIENTO ELÉCTRICO.....	28
1.3.2 DESECHOS.....	28
1.3.3 ETILENO .....	28
1.3.4 EXPORTACIÓN .....	29
1.3.5 LOGÍSTICA .....	29
1.3.6 MATERIA PRIMA .....	29
1.3.7 POLIETILENO .....	29

1.3.8 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD .....	29
1.3.9 POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD .....	29
1.3.10 RESIDUOS PLÁSTICOS .....	30
1.3.11 RESINAS PLÁSTICAS .....	30
1.3.12 RESISTENCIAS QUÍMICAS.....	30
1.3.13 RECICLAJE .....	30
1.4 MARCO LEGAL .....	30
1.4.1 CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.....	30
1.4.2 ACUERDOS INTERNACIONALES .....	35
COMERCIO BILATERAL .....	36
BALANZA COMERCIAL.....	37
ZONA DE LIBRE COMERCIO .....	37
1.4.3 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO TODA UNA VIDA (2017 – 2021).....	38
1.4.4 CÓDIGO ORGÁNICO DE LA PRODUCCIÓN, COMERCIO E INVERSIONES .	40
1.4.5 LEY GENERAL DE PUERTOS.....	44
1.4.6 REGLAMENTO.....	46
1.4.7 DECRETO, RESOLUCIÓN .....	49
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA EMPLEADA .....	52
2.1. TIPO DE ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN.....	52
2.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	52
2.3. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN .....	53
2.4 TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN Y FUENTES .....	54
2.5 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN.....	55
2.5.1. Entrevistas.....	55
2.5.2. ENCUESTA.....	57
2.5.3 Observación Directa.....	57
2.5.4 MÉTODOS ESTADÍSTICOS .....	61
CAPÍTULO III: DESARROLLO DE LA PROPUESTA .....	77
3.1 Análisis PESTEL.....	77
3.2 Análisis FODA .....	80
3.3 Análisis CAPA .....	80
3.4 PRECISIONES ACERCA DE LA PROPUESTA .....	81

3.4.1 TÍTULO DE LA PROPUESTA.....	81
3.4.2 OBJETIVO DE LA PROPUESTA.....	82
3.4.3 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.....	82
3.5 Descripción de la empresa.....	82
ORGANIGRAMA RECICLADORA RAMÍREZ ANDRADE .....	83
3.6 FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO.....	85
3.7 FLUJO DE LA OBTENCIÓN DEL PRODUCTO .....	86
3.8 CARACTERÍSTICAS DEL POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD.....	87
3.9 ESTUDIO DE MERCADO.....	87
3.9.1 CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO PERUANO .....	87
3.9.2. ACUERDOS COMERCIALES.....	88
3.9.3. COMERCIO EXTERIOR EN PERÚ .....	88
3.9.4. RELACIÓN COMERCIAL ENTRE PERÚ Y ECUADOR .....	89
3.9.5 PROCESOS PARA LA EXPORTACIÓN DESDE ECUADOR.....	90
3.9.6 EXPORTACIÓN DEFINITIVA.....	90
3.9.7 PROCESO DE EXPORTACIÓN .....	90
3.9.8 PROCESO PARA LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO DE ORIGEN .....	92
3.9.9. Declaración aduanera ECUAPASS .....	94
3.9.10 Precio unitario del producto.....	98
3.9.11 Calculadora de carga.....	99
3.9.12 INCOTERMS .....	104
3.9.13 RESPONSABILIDADES .....	105
Responsabilidades del vendedor:.....	105
Responsabilidades del comprador: .....	105
4.CONCLUSIONES .....	108
5. RECOMENDACIONES .....	109
BIBLIOGRAFÍAS .....	128

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020) .....	10
Tabla 2 Exportadores de Polietileno de Alta Densidad a Perú (2015 a Nov 2020) .....	12
Tabla 3 Top 10 de Exportadores de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020) .....	13
Tabla 4 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020) .....	15
Tabla 5 Exportadores del Polietileno de Baja Densidad a Perú (2015 a Nov 2020)...	16
Tabla 6 Top 10 Exportadores de Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020) .....	17

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020) .....	11
Gráfico 2 Exportadores de Polietileno de Alta Densidad a Perú (2015 a Nov 2020) .....	12
Gráfico 3 Top 10 de Exportadores de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020) .....	14
Gráfico 4 Países de destino de las Exportaciones del Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020) .....	15
Gráfico 5 Exportadores de Polietileno de Baja densidad a Perú (2015 a Nov 2020) .....	16
Gráfico 6 Top 10 Exportadores de Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020) ..	18

## ÍNDICE DE FLUJOGRAMA

Flujograma 1 Teorías del Comercio Exterior .....	25
--	----

## ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 Entrevista concluida .....	56
Imagen 2 Vista Frontal de la Recicladora .....	57
Imagen 3 Reconocimiento del Lugar y ubicación del material .....	58
Imagen 4 Llegada y desembarque del material .....	59
Imagen 5 Proceso de clasificación del material- Polietileno de Alta y Baja densidad .....	60
Imagen 6 Observación concluida .....	61
Imagen 7 Material reciclado .....	89
Imagen 8 Obtención del Ruc-Proceso de exportación .....	91
Imagen 9 Certificados de origen DJO .....	91
Imagen 10 Proceso para la emisión de certificado de Origen .....	93
Imagen 11 Elaboración de e-Doc. Operativo .....	94
Imagen 12 Regularización de la DAE .....	96
Imagen 13 Sistema TPG .....	96
Imagen 14 Registro de Vehículos (DISV) .....	97

Imagen 15 Puerto Callao .....	99
Imagen 16 Tipo de contenedor .....	99
Imagen 17 Tipo de carga .....	100
Imagen 18 Dimensiones y pesos de los sacos .....	100
Imagen 19 Equipo para el relleno de la carga .....	101
Imagen 20 Parámetros del pallet .....	102
Imagen 21 Lista de contenedores .....	102
Imagen 22 Espacio de carga en el contenedor .....	103
Imagen 23 Contenedores y carga del embalaje .....	104

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Costos Logísticos de Exportación.....	106
Figura 2 Servicio de Despacho de Aduana Exportación Marítima.....	106
Figura 3 Costos.....	107

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 Entrevistas .....	110
ANEXOS 2 Ficha de Observación.....	113
ANEXOS 3 Observación Directa.....	115
ANEXOS 4 Encuestas.....	117
ANEXOS 5 Imágenes-Maquinas .....	127

## **ABSTRACT**

This research proceeded with the development of the problem where the lack of knowledge about the material and the importance of recycling was noted, we also noted that there is a great disadvantage in terms of exporting high and low density polyethylene. This research work seeks to obtain favorable results in terms of exports and the importance of recycled plastic, that is why a design of an export plan for high and low density polyethylene was prepared so that it allows increased profits. economic within the company. To carry out this entire process, the investigation of all the necessary documentation to be able to export was carried out, the transportation costs were paid from the exit of the merchandise to its final destination (Ecuador-Perú). To finalize the objective of this thesis is for the Ramírez Andrade Recycler to carry out the export of recycled material (polyethylene), in order to enter into different foreign markets and induce the importance of recycling to help protect the environment.

**Palabras claves:** exportación, logística, polietileno.

## **RESUMEN**

En esta investigación se procedió con el desarrollo de la problemática donde se notó la falta de conocimientos acerca del material y la importancia de reciclar, también notamos que existe una gran desventaja en cuanto a exportar el polietileno de alta y baja densidad. Con este trabajo de investigación se busca obtener resultados favorables en cuanto a las exportaciones y la importancia del plástico reciclado, es por eso que se elaboró un diseño de plan de exportación del polietileno de alta y baja densidad para que este permita el incremento de las ganancias económicas dentro de la empresa. Para realizar todo este proceso se llevó a cabo la indagación de toda la documentación necesaria para poder exportar, se costeó los gastos del transporte desde la salida de la mercadería hasta su destino final (Ecuador-Perú). Para finalizar el objetivo de esta tesina es que la Recicladora Ramírez Andrade lleve a cabo la exportación del material reciclado (polietileno), para así lograr ingresar hacia los diferentes mercados externos e inducir la importancia del reciclaje para así ayudar con la protección del medio ambiente.

## INTRODUCCIÓN

El presente proyecto se llevó a cabo en la recicladora “Ramírez Andrade” sobre material de Polietileno de reciclaje. Donde se utilizó información que fue recopilada acerca del reciclaje y su importancia para la disminución de la contaminación ambiental, aprovechar este producto y efectuar exportaciones de Polietileno de alta y baja densidad.

El reciclar es muy útil para la disminución y contaminación del medio ambiente a nivel mundial debido a las constantes amenazas que presenta el calentamiento global, también cuenta con una modificación donde los componentes principales que empleamos en la vida diaria como el plástico, papel, cartón, vidrio entre otros elementos, una vez terminados su ciclo útil son cambiados y transformados en nuevos materiales.

Hoy en día incursionar en lo que conlleva la actividad del reciclaje se ha convertido en una alternativa factible para generar ingresos de una forma más sencilla y correcta. El reciclaje, por tanto, es un proceso muy práctico ya que muchos ciudadanos optan por reciclar y poder determinar soluciones para la mejora de los desechos plásticos y que esté a su vez deje de afectar al ecosistema.

El reciclaje como bien sabemos es muy importante ya que con ello se puede impulsar a la conciencia de las personas que al reciclar se ayuda de manera eficaz al medio ambiente en general. El material recogido se puede exportar e importar como materia prima hacia diferentes mercados para la obtención de nuevos productos beneficiándose a través de una reducción de costos en la fabricación y a la vez lograr disminuir el sinnúmero de impactos que recibe el medio ambiente mediante la contaminación de los desechos.

El plástico reciclado es un material que cuenta con un proceso extenso ya que tarda mucho tiempo en degradarse, para que el reciclaje del plástico se efectúe de una manera eficaz debe de existir una clasificación y elaboración correcta a la hora de reciclar y producir un nuevo material.

Por tanto, para un usuario que no cuenta con conocimientos una botella descartable es solo una botella desechable sin saber lo que esta puede llegar hacer, por lo que se profundizó en el plástico reciclado siendo este el polietileno de alta y baja densidad, ya que a su vez deja una gran cantidad de residuos que afectan de una u otra manera al ecosistema.

Ecuador y Perú firmaron un acuerdo el cual permite que todas las empresas peruanas puedan acceder al sello de Calidad INEN del Ecuador y realizar actividades de reciclaje con el objetivo de incrementar el comercio bilateral, reafirmando de esta manera los compromisos adquiridos mediante este acuerdo, pues abarca normativas en esta materia que son adoptadas por los diferentes países de la comunidad andina (CAN) promoviendo el desarrollo armónico entre sus miembros (Ecuador, Colombia, Bolivia, Perú).

La fabricación de productos plásticos en Ecuador elaborados con polietileno es una de las actividades con un porcentaje representativo en la generación del PIB siendo un material con múltiples aplicaciones que convierten al sector del plástico en uno de los más dinámicos dentro de la economía con su alto ingreso de materia prima, teniendo este a su vez un crecimiento efectivo en lo que conlleva al reciclaje.

El beneficio de desarrollar este proyecto de investigación se da en aportar, guiar y elaborar el diseño de un plan de exportación mediante las necesidades que tiene la empresa al querer exportar el polietileno de alta y baja densidad reciclado siendo este un producto que se destaca por su dureza, buena resistencia entre otras características, este logra tener diferentes usos industriales a lo largo del trayecto como envases, bolsas, tubos etc.

En la actualidad hablar del plástico reciclado en este caso a base de polietileno es muy importante porque es el proceso de reparación de los desechos plásticos, por lo que nos proporcionan grandes materiales duraderos y eficaces, estos a su vez sirven para disminuir el impacto ambiental que tiene el planeta, siendo este un material que cuenta con diferentes ventajas como ser altamente maniobrable, sólido, resistente, y buen aislante térmico.

Este proyecto tiene como finalidad impartir conocimientos para que se efectúe una correcta exportación de material de polietileno de alta y baja densidad, este a su vez se refiere a la correcta clasificación, recolección del material de plástico entre otras por lo que sirve para preservar y ayudar al medio ambiente.

La recopilación de este se hace mediante los beneficios de los residuos cotidianos que se desechan a lo largo del transcurso de los días siendo esta la manera más sencilla para disminuir el impacto ambiental que causan en el ecosistema.

El actual problema fue investigado para profundizar sobre el polietileno de alta y baja densidad, características, propiedades, diferentes beneficios y afectaciones que tiene dicho material en el medio ambiente y la manera eficaz de poder optimizar el proceso de reciclaje por eso es que este estudio tiene como finalidad proporcionar información para ejecutar de manera correcta las metodologías al momento del reciclaje de polietileno.

En la actualidad la empresa presenta varias falencias es por eso que con la ayuda de este proyecto se buscó el mejoramiento y efectividad de sus procesos (a través de la mejora continua), así como iniciar a la recicladora en la actividad exportadora siendo una de las metas que cuenten con un plan de exportación que con el tiempo y la continuidad sea adaptable a las operaciones de exportación y puedan cumplir con las necesidades de los clientes permitiendo de esta manera una consolidación de la recicladora en los mercados internacionales.

A su vez contribuimos de alguna forma con reducir el impacto ambiental en nuestro entorno por que como bien se sabe el plástico a base de polietileno es uno de los materiales más duraderos por su composición química y por ello tarda mucho tiempo en degradarse generando gran cantidad de contaminación.

Este trabajo de investigación fue útil para determinar cuáles son los factores de riesgo, mal gestionados que están presentes en la recicladora a la hora de iniciar y después de culminar todo el proceso para la obtención del material reciclado y que a su vez se convertirá en materia prima.

También sirve para lograr con afinidad satisfacer las necesidades de los clientes donde llegó el producto, hoy en día en el mundo el reciclar se ha vuelto algo común y muy importante para obtener lograr una disminución acerca de la contaminación en el planeta, por lo que para poder realizar la exportación correcta el polietileno reciclado requiere de planear una estrategia, capacitarse e instruirse con todos los conocimientos pertinentes.

Por tanto, es por ello que se da la implementación de un diseño de plan de exportación para poder darle una solución apropiada a las diferentes falencias que podría llegar a tener la empresa a la hora de exportar la materia prima el cual se usan para la creación de productos.

El beneficio del desarrollo de esta investigación es hacer que la empresa se organice de una mejor manera en la zona donde se está situando el material, con ello también deberemos impartir todos los conocimientos y capacitaciones acerca de exportar a todo el personal de campo.

Por lo que se podrá agilizar de esta manera todo el proceso y lograr obtener la materia prima en menor tiempo posible ya que como bien se sabe no poseen conocimiento alguno para realizar una exportación con esto podremos hacer que el objetivo que se tiene propuesto llegue a cumplirse y con el pasar del tiempo todas y cada una de las falencias se vayan aminorando hasta poder realizar un proceso óptimo.

Se determinó realizar un estudio para poder resolver qué métodos se pueden emplear para la correcta exportación y clasificación. De esta manera podremos optimizar los objetivos a cumplir de la empresa ya que se podrán aplicar diferentes estrategias competitivas que estas a su vez ayuden de manera precisa y positiva a la empresa recicladora.

### **Planteamiento del problema**

Se verificó que dentro de esta empresa existe el interés de querer exportar el polietileno de alta y baja densidad que ellos reciclan, pero debido a la falta de conocimientos y a la escasez de un plan actualmente no cuentan con la exportación de dicho material, ni con la infraestructura adecuada para la gestión que realizan. A su vez se observó que el tiempo de recepción del material tanto como clasificarlo y procesarlo demanda un proceso largo por falta de personal.

## **Tema de Investigación**

Diseño de plan de exportación de polietileno de alta y baja densidad para la “RECICLADORA RAMÍREZ ANDRADE” hacia el mercado peruano durante el periodo 2021-2022.

## **Formulación del Problema**

¿Cómo ayudar a la recicladora “Ramírez Andrade” a iniciar exportaciones de Polietileno de alta y baja densidad hacia el mercado peruano durante el periodo 2021-2022?

## **Solución del problema**

Implementar un plan de exportación con el cual el personal de la empresa cuente con los conocimientos previos o adecuados al momento de exportar para así poder incrementar más la productividad y agilizar de manera eficaz el proceso para poder obtener la materia prima en menor tiempo.

## **Objetivo General**

Diseñar un plan de exportación enfocado en el Polietileno reciclado de alta y baja densidad para la recicladora Ramírez Andrade en el periodo 2021-2022.

## **Capítulo I**

En este capítulo se observó el **Marco Histórico** donde se indaga sobre el Reciclaje en el Mundo, Historia del Polietileno en el Mundo, la Producción del Polietileno en América y también la Producción del Reciclaje en Ecuador.

También observamos el Marco Teórico donde se busca e indaga sobre el Comercio Exterior en el sector plástico, La industria plástica ante la crisis, El sector de plásticos en la economía y El impacto ambiental del polietileno.

En el **Marco Conceptual** observamos que tipos de características favorecen al desarrollo del presente trabajo de investigación describiendo así brevemente los fundamentales conceptos que abordan con el estudio general del trabajo como: Aislamiento Eléctrico, Etileno, Exportación, Polietileno, Residuos Plásticos, Resinas Plásticas, y Resistencias Químicas.

Por tanto, el **Marco Jurídico** aborda cuáles son las leyes principales en este proyecto donde cabe indicar las normas nacionales e internacionales que rigen mediante la exportación del polietileno de alta y baja densidad.

## **Capítulo II**

En este capítulo se observó la metodología empleada la cual presenta un enfoque mixto teniendo con ello datos Cualitativos y datos Cuantitativos por lo que determinan cuales son los factores que inciden, por tanto, también encontramos el tipo de investigación empleada siendo esta exploratoria, aplicada y de campo, teniendo presente los métodos de investigación que fueron aplicados en el presente trabajo de investigación.

## **Capítulo III**

En este capítulo se desarrolló la propuesta expuesta mediante la cual se buscó establecer soluciones para así poder implementar estrategias adecuadas para lograr el diseño de plan de exportación y poder dar respuesta al problema que se presenta en la recicladora ya que este a su vez no cuenta con conocimientos pertinentes para que logre existir una exportación, la cual nos permitirá acceder e implementar los conocimientos que hemos adquirido mediante un estudio de viabilidad y que logre tener un mejoramiento íntegro.

# CAPÍTULO I: FUNDAMENTACIÓN

## 1. MARCO HISTÓRICO

### 1.1.1 HISTORIA DEL POLIETILENO EN EL MUNDO

Según (Educación en Ingeniería Química, 2020):

El polietileno fue creado en 1898 por el primer químico Alemán **Hans Von Pechmann** quien por accidente se produjo mientras estimulaba diazometano, contando con unas características blanquecinas y aspectos de cera lo cual obtuvo el nombre de polietileno, Bamberger y Tschirner amigos del alemán descubrieron un producto similar, encontrándose con la fórmula  $CH_2$  y así obteniendo el nombre de Poli metileno [...]

[...] Creándose así el primer Polietileno de baja densidad por Perrin en 1935 obtenido por los estudios de alta presión del etileno, lo cual aprovecho para producir el Polietileno a partir de una mezcla del benzaldehído y etileno, siendo el primer polietileno con aplicaciones industriales. Ziegler un profesor alemán en 1953 obtuvo el polietileno de presión normal, dándole por nombre Polietileno de alta densidad la cual fue creado para empaquetar películas etc. Así teniendo propiedades como una resistencia química. Debido a esto obtuvo un premio Nobel por el gran desempeño que tuvo gracias al descubrimiento de este polietileno, descubriéndose así como hacer otros polímeros para la obtención del plástico [...] (pág. 1)

*El plástico cuenta con diferentes características, aplicaciones y propiedades como ser altamente calificado, fácil de moldear, aceptables, resistentes entre otros, contando así con ser un producto biodegradable es por eso que hablar de plástico es hablar de un producto que muchas veces es utilizado en forma de resinas entre otros. Las aplicaciones del plástico son innumerables ya que estas cuentan con una flexibilidad óptima a las altas temperaturas.*

*Por tanto, el polietileno fue creado por los químicos con el fin de usarlo como diferentes medios entre ellos como aislamiento eléctrico, pero al pasar el tiempo se descubrió que es un producto que se puede comercializar la cual trajo ventajas con el tiempo como crear nuevamente*

*productos, dando lugar hacer un tipo de plástico que cuenta con diferentes usos, siendo este altamente demandado debido a su fabricación, también cuenta con diferentes tipos de polietileno que a lo largo del descubrimiento fue creado por los amigos del químico entre ellos tenemos el de alta y baja densidad la cual poseen diferentes usos para ser un producto comercializado.*

### **1.1.2 PRODUCCIÓN DEL POLIETILENO EN AMÉRICA LATINA**

Según (VICTOR VELEZ BONE, BILLY MOSQUERA GONZALES, 2012) “En el mundo se producen millones de toneladas de plástico, especial en fundas y envolturas, por eso la generación de estos desechos se ha vuelto muy imparables a lo largo de los años” (pág. 21)

De acuerdo a (CHAVERRA, DUVAN, 2016):

La demanda de polietileno (PE), materia prima clave para la producción de plásticos, está creciendo en América Latina gracias a una expansión en la clase media, pero la capacidad de PE actual y prevista de la región seguirá inferior a la demanda, llevando a la región a importar aproximadamente 50% de su PE necesario para el año 2025, según un nuevo estudio realizado por IHS. (pág. 1)

*Como bien se sabe en lo que conlleva al polietileno, América latina busca nuevas oportunidades para así seguir con el desarrollo del crecimiento a nivel mundial superando esta los 7 millones de toneladas y así poder presentar una alta demanda en lo que conlleva a la importaciones y exportaciones.*

*Por lo tanto, Ecuador se ve reflejado como uno de los mayores países con grandes movimientos económicos. A nivel mundial se producen grandes cantidades inmensurables de diferentes plásticos entre ellos el polietileno, dando como consecuencia grandes desechos que logran provocar un impacto ambiental demasiado alto.*

### **1.1.3 PRODUCCIÓN DEL PLÁSTICO**

Conforme a (VICTOR VELEZ BONE, BILLY MOSQUERA GONZALES, 2012):

En la economía del Ecuador el sector plástico es uno de los sectores más dinámicos, no sólo como transformadores de resinas en productos terminados sino como parte vital de otras cadenas productivas, las cuales son una de las principales causales de la contaminación ambiental a nivel mundial. (pág. 20)

De acuerdo a (TAPIA, EVELYN, 2015):

El consumo per cápita anual del plástico en el Ecuador es de 20kg por persona, es decir que está por debajo de los 50 kg que alcanza América Latina. Este dato es parte de la industria que genera alrededor de 15000 empleos directos, la cual el año pasado presentó un incremento de 9,5% en comparación con el año 2013. Para Caterina Costa, que es la presidenta de la Asociación Ecuatoriana de Plásticos del Ecuador, este crecimiento es parte del resultado de las políticas de sustitución de importaciones emprendidas por el gobierno.

“La industria del plástico se ha caracterizado por crecer siempre a la par o por encima del PIB nacional, según un informe de la Cámara de Industrias de Guayaquil (CIG)”. (pág. 1)

*Cuando hablamos de exportar es necesario que se trabaje con todas las regularidades necesarias para poder brindar un producto de calidad al mercado extranjero ya que el reciclaje del plástico es muy importante cuando hablamos de importación o exportación siendo este un producto altamente demandado y es ahí donde radica la importancia para el país y el mundo.*

*Las empresas recicladoras de plástico a base de polietileno al ver el crecimiento y los beneficios que esta actividad proporciona al medio ambiente y que a su vez generan altos ingresos económicos decidieron empezar a exportar el polietileno en “escamas” por la alta demanda que esta materia prima ha tenido (a partir de material reciclado). Hay muchos países que están utilizando el polietileno de esta manera ya que se trata de tener un menor impacto en el ambiente.*

*La Cámara de Industrias de Guayaquil indica que el plástico es uno de los sectores importantes en la economía del país ya que generan sin números de empleos, tanto directos como indirectos principalmente a personas que no tienen un empleo fijo y que encuentran en esta actividad una fuente de ingresos para sus familias, de acuerdo a las estadísticas de Datasur las empresas que se dedican a la exportación son las siguientes.*

En la presente tabla se puede observar cuáles son los países de destino de las exportaciones del polietileno de alta densidad con ello tenemos los países a los que más exporta Ecuador siendo éste Guatemala, seguido por Perú y demás países.

**Tabla 1 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020)**

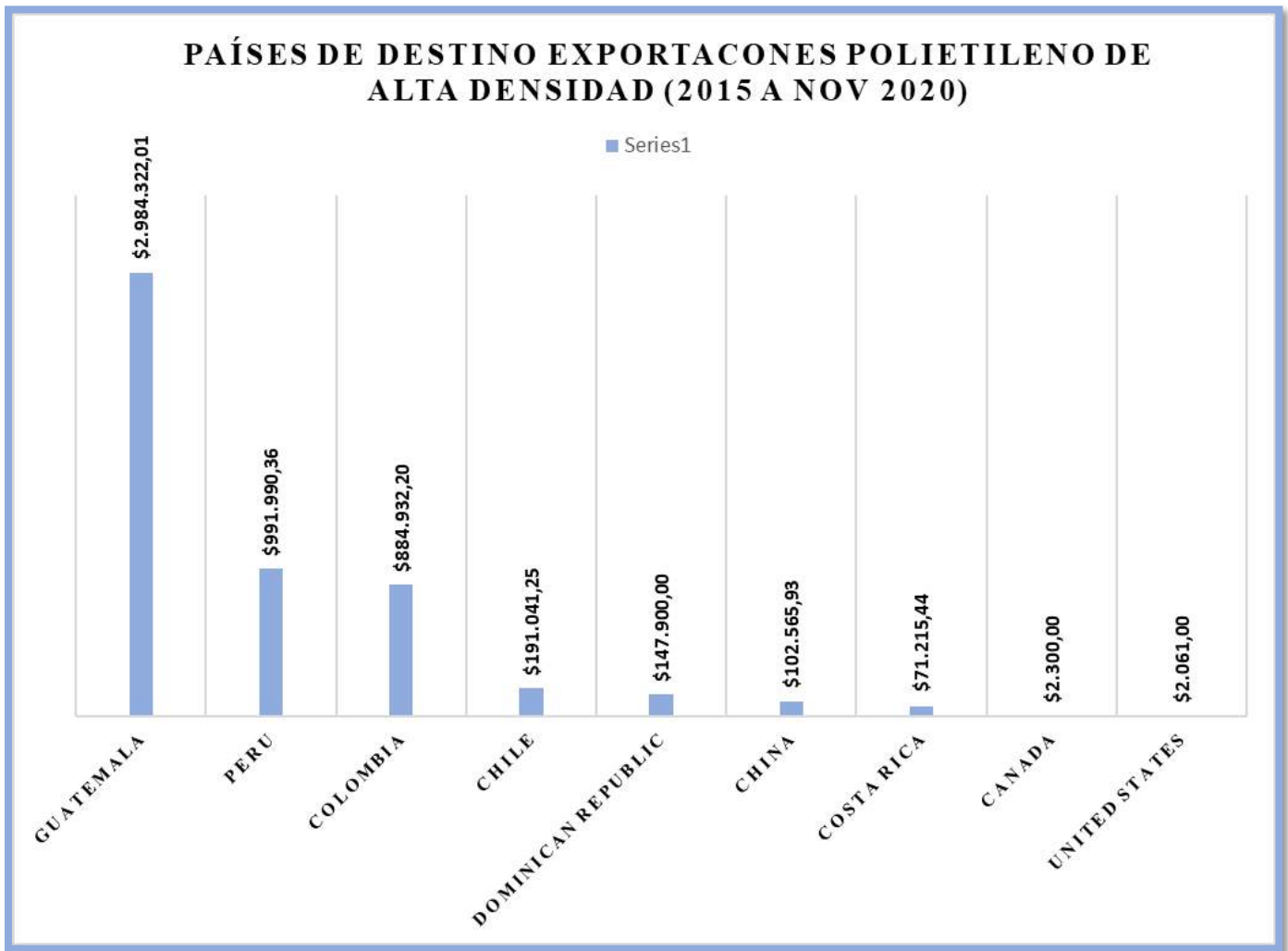
PAIS DE DESTINO	Suma de US\$ FOB
GUATEMALA	\$2.984.322,01
PERU	\$991.990,36
COLOMBIA	\$884.932,20
CHILE	\$191.041,25
DOMINICAN REPUBLIC	\$147.900,00
CHINA	\$102.565,93
COSTA RICA	\$71.215,44
CANADA	\$2.300,00
UNITED STATES	\$2.061,00
TAIWAN	\$500,00
ESPAÑA	\$400,00
SPAIN	\$200,00
ITALY	\$137,00
MEXICO	\$4,00
<b>Total general</b>	<b>\$5.379.569,19</b>

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

En este gráfico se logra observar los países de destino de las exportaciones del polietileno de alta densidad con sus respectivos datos(valores) de acuerdo a las estadísticas establecidas.

**Gráfico 1 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020)**



**Fuente:** Datasur  
**Elaboración:** Autora

*Como podemos verificar en esta tabla el mayor exportador del polietileno de alta densidad es FERAUD MANSSUR FAUSTO FRANCISCO, seguido por INDUTAP CIA. LTDA y NUTEC REPRESENTACIONES S.A. la cuales son los que tienen los mayores porcentajes del polietileno con respecto a exportaciones hacia el mercado peruano.*

**Tabla 2 Exportadores de Polietileno de Alta Densidad a Perú (2015 a Nov 2020)**

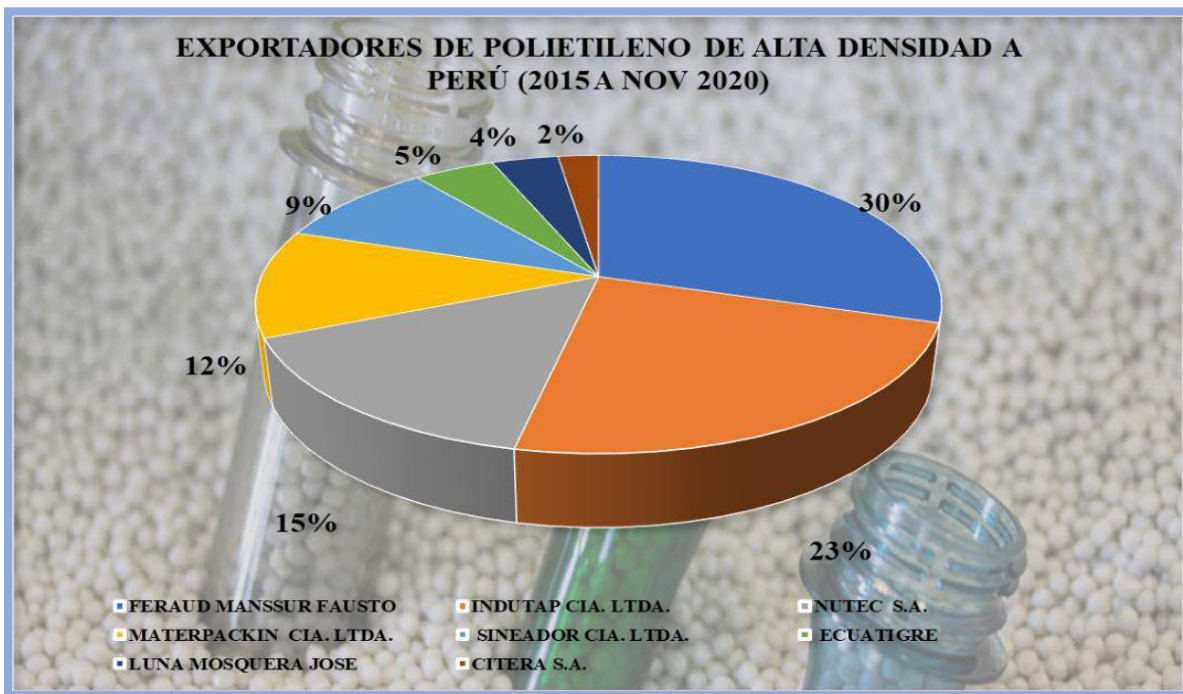
EXPORTADOR	Suma de US\$ FOB
FERAUD MANSSUR FAUSTO FRANC	\$296.678,00
INDUTAP CIA. LTDA.	\$231.845,62
NUTEC REPRESENTACIONES S.A.	\$150.905,00
MATERPACKIN INDUSTRIAS DE MA	\$116.001,55
SINEA ECUADOR SINEADOR CIA. LTI	\$91.698,43
TIGRE ECUADOR S.A. ECUATIGRE	\$45.137,76
LUNA MOSQUERA JOSE EDUARDO	\$37.074,00
CITERA S.A.	\$22.599,00
COMEXPLAST S.A.	\$39,00
INTERNATIONAL SHIPPING AND STO	\$12,00
<b>Total general</b>	<b>\$991.990,36</b>

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

En este gráfico se refleja los porcentajes que cada uno de los exportadores del polietileno de alta densidad.

**Gráfico 2 Exportadores de Polietileno de Alta Densidad a Perú (2015 a Nov 2020)**



**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

En la siguiente tabla dinámica podemos observar cuáles son los 10 mayores exportadores del polietileno de alta densidad las cuales cuentan con un valor FOB alto, por lo que hace que estos exportadores tengan sus cifras elevadas al momento de realizar una exportación, entre ellos tenemos a FERAUD MANSSUR FAUSTO, entre otros.

**Tabla 3 Top 10 de Exportadores de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020)**

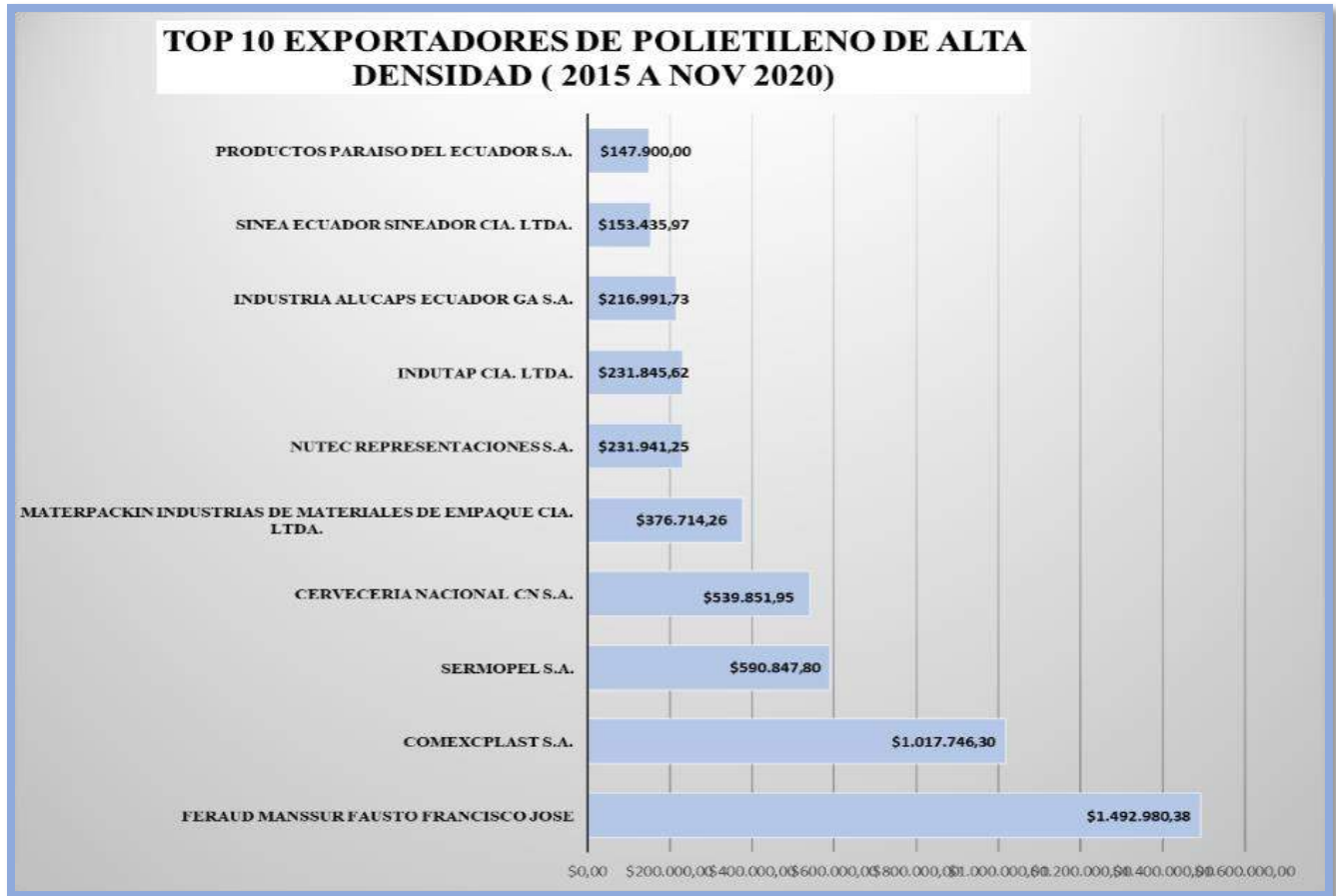
<b>EXPORTADOR</b>	<b>Suma de US\$ FOB</b>
FERAUD MANSSUR FAUSTO FRANCISCO JOSE	\$1.492.980,38
COMEXCPLAST S.A.	\$1.017.746,30
SERMOPEL S.A.	\$590.847,80
CERVECERIA NACIONAL CN S.A.	\$539.851,95
MATERPACKIN INDUSTRIAS DE MATERIALES DE	\$376.714,26
NUTEC REPRESENTACIONES S.A.	\$231.941,25
INDUTAP CIA. LTDA.	\$231.845,62
INDUSTRIA ALUCAPS ECUADOR GA S.A.	\$216.991,73
SINEA ECUADOR SINEADOR CIA. LTDA.	\$153.435,97
PRODUCTOS PARAISO DEL ECUADOR S.A.	\$147.900,00
ORTEGA ZAMORA BORIS FABIAN	\$120.380,00
SU YINSHENG	\$102.415,50
TIGRE ECUADOR S.A. ECUATIGRE	\$45.137,76
LUNA MOSQUERA JOSE EDUARDO	\$40.983,80
PLASTICSACKS CIA. LTDA.	\$22.630,00
CITERA S.A.	\$22.599,00
PLASTICOS INTERNACIONALES PLASINCA C.A.	\$19.438,44
FABRICA DE ENVASES S.A. FADESA	\$2.854,43
MENDEZ CANO JHON WILLIAM	\$960,00
AGRICOMINSA AGRICOLA COMERCIAL INDUSTRI	\$700,00
LATIENVASES S.A.	\$625,00
ASOCIACION DE CUENTAS EN PARTICIPACION SA	\$297,00
PLASTICOS ECUATORIANOS S.A	\$139,00
PICA PLASTICOS INDUSTRIALES C.A.	\$137,00
INTERNATIONAL SHIPPING AND STORAGE CIA. L	\$17,00
<b>Total general</b>	<b>5379569,19</b>

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

De acuerdo al gráfico expuesto podemos observar la suma total que cada exportador presenta al momento de realizar una exportación.

**Gráfico 3 Top 10 de Exportadores de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020)**



**Fuente:** Datasur  
**Elaborado:** Autora

En la tabla dinámica se observa cuáles son los países de destino de las exportaciones del polietileno de baja densidad por lo que tenemos los países a los cuales más exporta Ecuador siendo este Perú el país con una alta cifra, seguido Belgium, entre otros.

**Tabla 4 Países de destino de las Exportaciones de Polietileno de Alta Densidad (2015 a Nov 2020)**

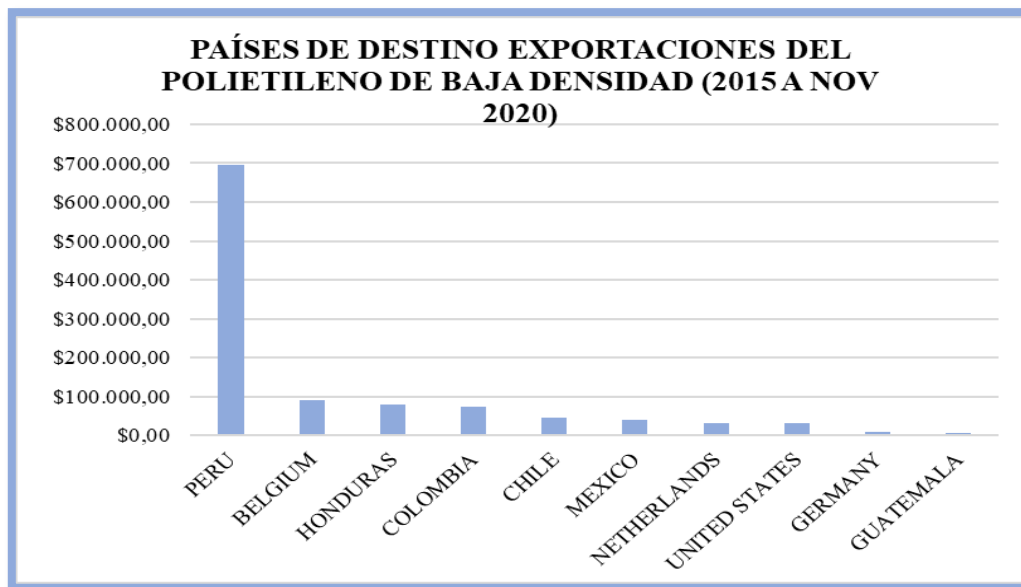
PAIS DE DESTINO	Suma de US\$ FOB
PERU	\$695.145,32
BELGIUM	\$89.775,00
HONDURAS	\$79.515,00
COLOMBIA	\$73.921,54
CHILE	\$44.747,50
MEXICO	\$40.349,75
NETHERLANDS	\$32.550,00
UNITED STATES	\$32.469,00
GERMANY	\$8.519,79
GUATEMALA	\$7.200,00
SPAIN	\$296,02
CANADA	\$50,00
FINLAND	\$41,90
CUBA	\$27,06
CHINA	\$20,00
ARGENTINA	\$5,00
PANAMA	\$1,80
Total general	\$1.104.634,68

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autor

Cómo se logra observar en este gráfico se determina cuáles son los países con más valores en lo que conlleva al polietileno de baja densidad del periodo 2015 a Nov 2020.

**Gráfico 4 Países de destino de las Exportaciones del Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020)**



**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

De acuerdo a la siguiente tabla dinámica se determina cuáles son los principales exportadores dentro del sector del Polietileno de baja densidad a el mercado peruano las cuales son PQA PRODUCTORES QUÍMICOS ECUATORIANO, seguido por NUTEC REPRESENTACIONES S.A. entre otros.

**Tabla 5 Exportadores del Polietileno de Baja Densidad a Perú (2015 a Nov 2020)**

EXPORTADOR	Suma de US\$ FC
PQA PRODUCTORES QUIMICOS ECUATORIANOS S.A.	\$648.619,01
NUTEC REPRESENTACIONES S.A.	\$26.225,00
BOPP DEL ECUADOR S.A.	\$14.318,31
DALKASA S.A.	\$3.880,00
AJECUADOR S.A.	\$1.728,00
NOHERI S.A.	\$375,00
Total general	\$695.145,32

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

En este gráfico se logra analizar los porcentajes que presentan los exportadores de polietileno de baja densidad al mercado peruano en el año 2015 a 2020.

**Gráfico 5 Exportadores de Polietileno de Baja densidad a Perú (2015 a Nov 2020)**



**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

De acuerdo a la siguiente tabla se logró determinar cuáles son los 10 mayores exportadores del polietileno de baja densidad, teniendo un alto valor de exportador y posicionándose como primero POA PRODUCTORES QUÍMICOS ECUATORIANO seguido por DORCONFUR S.A, TINFLEX S.A entre otros.

**Tabla 6 Top 10 Exportadores de Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020)**

<b>EXPORTADOR</b>	<b>Suma de US\$ FOB</b>
PQA PRODUCTORES QUIMICOS ECUATORIANO	\$679.219,01
DORCONFUR S.A.	\$98.525,00
TINFLEX S.A.	\$79.542,06
PLASTICSACKS CIA. LTDA.	\$73.047,50
NUTEC REPRESENTACIONES S.A.	\$70.972,50
OLEAS ESPINOZA SALOMON ECUADOR	\$23.800,00
INCA LINES DEL ECUADOR INCALINES S.A.	\$22.016,00
BOPP DEL ECUADOR S.A.	\$14.318,31
RECIPLAST C.A.	\$10.028,00
FABRICA DE ENVASES S.A. FADESA	\$8.569,79
MEXICHEM ECUADOR S.A.	\$7.409,25
MENDEZ CANO JHON WILLIAM	\$7.200,00
DALKASA S.A.	\$3.880,00
BIC ECUADOR ECUABIC S.A.	\$2.340,50
AJECUADOR S.A.	\$1.728,00
GRUPO TRANSBEL S.A.	\$874,04
PLASTICOS RIVAL CIA LTDA	\$425,00
NOHERI S.A.	\$375,00
LA FABRIL S.A.	\$296,02
ELECTROCABLES C.A.	\$41,90
GREENPLASTIC S.A.	\$20,00
THAR S.A.	\$5,00
OTELO & FABELL S.A.	\$1,80
<b>Total general</b>	<b>1104634,68</b>

**Fuente:** Datasur

**Elaboración:** Autora

En este gráfico determinamos los valores de los 10 mayores exportadores del polietileno de baja densidad del 2015 a Nov 2020.

*Gráfico 6 Top 10 Exportadores de Polietileno de Baja Densidad (2015 a Nov 2020)*



**Fuente:** Datasur

**Elaborado:** Autora

*De acuerdo a las estadísticas que hemos revisado tanto en las actividades de las empresas recicladoras de plástico de polietileno de alta densidad y polietileno de baja densidad observamos estas cuentan con mayores exportadores y determinamos que países requieren de este tipo de material y a su vez observamos que estas cuentan con diferentes asociaciones, en Ecuador comienza las actividades del plástico a inicios del año 1931, comenzando con tan solo 6 empresas asociadas al reciclaje, hoy en día y en la actualidad estas industrias plásticas cuentan con más de 10.000 empresas asociadas al reciclaje tanto como plástico entre otros materiales.*

*La industria de plásticos actualmente es uno de los sectores más dinámicos dentro de la economía ya que estos son procesados en materia prima para la transformación de nuevos productos siendo estas fuentes de ingresos para las diferentes familias de las asociaciones de recicladores por lo que estas tienden a tener más trabajo e ingresos de personas naturales.*

*Uno de los objetivos principales en torno a la asociación de recicladores es promover de manera efectiva los derechos de la naturaleza de manera permanente, también establecer patrones*

*de seguridad y estrategia al momento de que se efectúe el reciclaje y así lograr fomentar su reutilización.*

#### **1.1.4 EL RECICLAJE EN EL MUNDO**

Según (Diana Yáñez, Julio Rodríguez, 2012):

El reciclaje es un proceso donde las materias primas que componen los materiales que usamos en la vida diaria como el papel, vidrio, aluminio, etc., una vez terminados su ciclo de vida útil, se transforman de nuevo en nuevos materiales. (pág. 1)

De acuerdo a (LÍNEA VERDE, 2018):

El reciclaje es el proceso mediante el cual los desechos se convierten en nuevos productos o en recursos materiales con el que fabricar otros productos. De esta forma, los residuos se someten a un proceso de transformación eco-ambiental para poder ser aprovechados en algún proceso de fabricación, reduciendo el consumo de materias primas y ayudando a eliminar los constantes residuos. (pág. 1)

*El reciclaje tiene una acogida mundial ya que es un proceso de innovación y un emprendimiento efectivo con esto se presentan altas tasas de reutilización tanto como plástico, papel, entre otros, conservando varios recursos naturales es por eso que con el pasar de los años se determinó que el reciclaje se ha vuelto muy importante y que con ello se eliminan los residuos que afectan de una u otra manera al ecosistema, por tanto, el reciclar es muy útil puesto que con los desechos se logran elaborar nuevos productos y poder aportar al mundo de una manera efectiva.*

*Por otra parte, el reciclaje y el medio ambiente son dos temas que predominan mediante el crecimiento y el desarrollo del país y trae consigo la protección de la naturaleza, en la actualidad se demanda mucho del polietileno de alta y baja densidad. El reciclaje es una de las opciones más comunes por lo que presenta una de las mayores principales aceptación dentro de lo que es plásticos, papeles entre otros.*

### 1.1.5 QUE ES UN PLAN DE EXPORTACIÓN

De acuerdo al (Comercio y Aduanas, 2012):

El plan de exportación es un requisito para exportar correctamente. Nos asistirá en la planeación de la viabilidad del negocio, así como para determinar mercados, competencia, precios del mercado internacional, productos en demanda, logística, y otras actividades necesarias durante la exportación. (pág. 1)

Según él (Banco Interamericano de Desarrollo, 2017):

Un plan de negocios de exportación es una herramienta útil que le permite al empresario conocer cómo está parado frente a los mercados externos. Esto sirve como instrumento para analizar de antemano con qué riesgos puede llegar a encontrarse y armar un plan de contingencia a su medida [...] (pág. 1)

*Un plan de exportación sirve como requisito útil para que se pueda ejecutar correctamente las exportaciones y así exista una planeación de factibilidad para con esto poder llegar hacia los mercados externos la cual determina factores como: competencia, precios y las diferentes características que se ejecutan en cualquier plan de exportación teniendo con esto aspectos políticos, socioeconómico que son presentados a lo largo de un plan.*

*Un plan de exportación también debe traer consigo diferentes puntos como: objetivo claro, datos del producto, mercado, requisitos internos y externos, para así poder evaluar las situaciones de las empresas y lograr satisfacer las demandas que se presenten en el transcurso de la exportación.*

*Mediante el plan de exportación determinaremos los objetivos específicos que hay que tomar en cuenta al realizar una exportación, ya que se analizaran las diferentes situaciones, demandas y aceptación que tendrá el producto en el mercado meta, también hay que tener claro las presentaciones, las normas que son requeridas en el mercado extranjero.*

## 1.2. MARCO TEÓRICO

### 1.2.1 COMERCIO EXTERIOR EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO

De acuerdo a (VIVEROS, DIANA, 2017):

La mesa sectorial de Plástico y Caucho se instaló en Guayaquil. La principal propuesta que surge entre el sector privado y público es unir esfuerzos para que los productos nacionales puedan ser accesibles al mercado extranjero. "Sin exportaciones es poco viable la dolarización. Y para el empresario el ser innovador es muy castigado", mencionó previo a la inauguración de la mesa, Alfredo Hoyos, presidente de la Asociación Ecuatoriana de Plástico. (pág. 1)

*Existen diferentes tipos de plásticos como:*

- *Plásticos sintéticos*
- *Plásticos semi sintéticos*
- *Plásticos naturales*

*Estas clases de plástico son productos que son modificados, moldeados la cual permite que su estructura y proceso sean los adecuados al momento de su producción y modificación para que con ello los datos logren impulsar un alto potencial y competencia de acuerdo a la productividad establecida del producto.*

*También con la industria plástica se logra formar varias fuentes contando este con un mercado productivo ya que logra tener una alta gama de calidad sea esta de calidad y duración del producto a ofrecer, siendo conformados por materias primas, desechos de reciclajes de plástico etc.*

*Con esto se busca determinar una propuesta para que las exportaciones sean más factibles a la hora de exportar hacia diferentes mercados ya que hoy en día se aporta de manera eficaz a la economía del país, abriendo nuevos campos hacia el comercio exterior.*

## **1.2.2 EL SECTOR DE PLÁSTICOS EN LA ECONOMÍA**

Según (EKOS, 2018):

De acuerdo a Pro Ecuador (Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones), en 2015 este sector generó 15.000 empleos directos y 60.000 indirectos. El PIB (Producto Interno Bruto) de esta actividad ha tenido algunas variaciones, resultado tanto de la evolución del consumo interno y de las restricciones comerciales, principalmente. En lo que a su participación se refiere, el sector ha tenido un peso promedio de 0,51% frente al total del PIB en el periodo 2007–2016. Para 2017 se estimó esta participación en 0,47%. (pág. 1)

*La economía del plástico tiene varias características pues con ello se produce un plástico más duradero y eficiente, contando estas con diferentes aplicaciones que garantizan una sostenibilidad en lo que deriva a la economía del plástico.*

*En Ecuador se han generado varias plazas de empleo directos e indirectos gracias al sector plástico por ser este un producto altamente demandado a lo largo de los años, aunque mediante esta actividad el Producto interno bruto ha sufrido varios cambios, la economía circular se muestra más sustentable ya que esta es un proceso que presenta todos los valores de los productos, mientras que la economía lineal habla sobre los productos que son fabricados y a su vez este cuenta con su producto final.*

## **1.2.3 IMPACTO AMBIENTAL DEL POLIETILENO**

De acuerdo al (Medio Ambiente, 2015):

Evaluar la performance ambiental del polietileno implica tener en cuenta todas las etapas por las que atraviesa un producto desde la extracción de las materias primas para su elaboración hasta que se transforma en residuo juntamente con su tratamiento. Este enfoque es denominado en la industria: “Análisis del Ciclo de Vida”. De este

modo se evalúa la fabricación, uso y recuperación o disposición final en relación al *balance de energía y al impacto ambiental*. (pág. 1)

*El impacto ambiental trae consigo diferentes efectos que estos son provocados a raíz de distintas acciones que realiza el ser humano en el medio ambiente en este caso el polietileno es un tipo de plástico que son modificados y elaborados durante todo su proceso, mediante este tipo de proceso el polietileno reciclado es usado de distintas formas.*

*Se puede decir que hablar de polietileno es hablar de la transformación que tiene a lo largo de su ciclo de vida para la elaboración de nuevos productos durante las etapas que pasa, para que este llegue a su proceso final debe ser un producto bien elaborado con todas las medidas pertinentes a la hora de la elaboración de un nuevo producto y este llegue a ser altamente demandado.*

#### **1.2.4 LA INDUSTRIA PLASTICA, ANTE LA CRISIS**

Según (Serrano, Cecibel, 2020):

El inicio de la pandemia por el COVID-19 en Ecuador trajo consigo muchos desafíos para distintos sectores productivos del país. Uno de estos fue el de la industria plástica, la cual está compuesta por alrededor de 600 empresas formales y no formales, y representa más del 1,2 por ciento del Producto Interno Bruto nacional.

Los vasos, tarrinas, películas de polietileno y recipientes para agua, cloro y alcohol también han estado muy presentes durante esta época, seguido por las fundas para el transporte de alimentos y otros productos descartables. Varios protocolos de bioseguridad también obligaron a reforzar los cuidados en los empaques y embalajes, lo cual ubicó nuevamente en el escenario a diferentes productos plásticos, gracias a sus características de inocuidad, su bajo costo, fácil limpieza y disponibilidad en el mercado. (pág. 1)

*La producción del plástico y su participación de manera global en el mundo son muy importantes en lo que corresponde a las políticas comerciales que tiene cada país por eso a pesar de la emergente crisis en Ecuador la industria plástica ha estado activa en lo que se deriva a los productos ya mencionados obligándolos a tener todos los protocolos de bioseguridad mediante la*

*situación que se presentó en el país para así poder cumplir con cabalidad los requerimientos solicitados por los diferentes mercados extranjeros.*

*Las normas ISO proporcionan normas para ayudar de manera eficaz la administración de una empresa entre ellas tenemos: La Norma ISO14001, Norma ISO 15270:2008, Norma ISO 18606:2013,*

*La norma ISO 14001 tiene las directrices y los requisitos necesarios para el sistema de gestión ambiental ya que estas cumplen con establecer y observar de manera permanente el impacto en el medio ambiente, hay que tener claro que el sistema de gestión ambiental trae consigo los conceptos más usados dentro del sector del reciclaje cómo: reutilización y reducción.*

*La norma ISO 15270:2008 sirve para ayudar a todas las personas que se dedican al reciclaje a ejecutarlos de manera precisa, ya que esta norma 15270:2018 es la recuperación de todos los residuos plásticos y con ello se pueda realizar diferentes estrategias la cual establece todos los requisitos de calidad.*

*La norma ISO 18606:2013 son todos los requisitos y procedimientos al momento del envasado y el proceso del reciclaje.*

*El sistema de gestión ambiental trae consigo diferentes requisitos que estos deben mejorar de manera efectiva el sistema, ya que la norma ISO establece los objetivos específicos ambientales la cual son realizados por medio de distintos programas.*

- *Implementar*
- *Establecer*
- *Mantener*
- *Mejorar*

*El sistema de gestión ambiental sirve para poder ayudar el desempeño del ambiente, poder disminuir los residuos que a su vez son dañinos en el planeta, también ayuda a mejorar con eficacia y a generar muchas ganancias ya que estas a su vez deben cumplir con varias imposiciones ambientales para poder generar beneficios como:*

- *Reducir costos*
- *Satisfacer a los clientes*

- *Tener buena eficacia*
- *Poder implementar conciencia en la mejora del medio ambiente*

### 1.2.5 TEORÍAS DEL COMERCIO EXTERIOR

Según (EALDE, 2018):

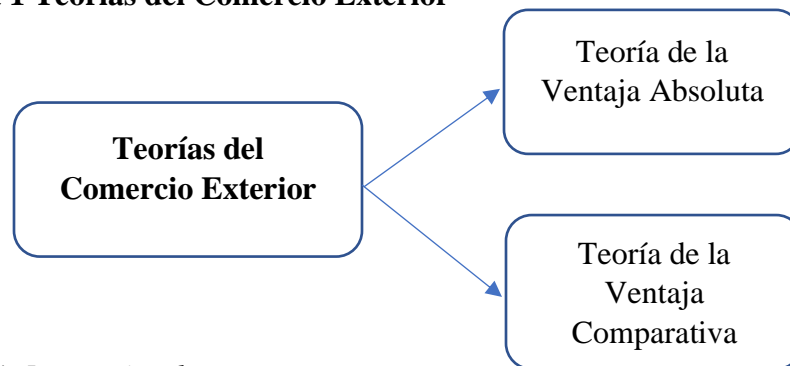
El comercio internacional o comercio exterior hace referencia al intercambio comercial entre dos o más países/regiones económicas diferentes, con un origen remoto. Está causado por la distribución irregular de los recursos y la diferencia de precios entre países o regiones. Las ventajas presentadas por el comercio exterior son la especialización, mayor estabilidad de precios, importación cuando la producción interna es insuficiente y exportación cuando hay exceso de oferta de consumo nacional. (pág. 1)

*El comercio exterior tiende a hacer referencia a que se realice un intercambio comercial en los que estén involucrados dos o más países de una economía diferente, y que estos provengan de un origen cualquiera.*

*La causa de ello es porque existe una distribución irregular que involucra los recursos y su variedad en precios. El comercio exterior nos presenta varias ventajas, las cuales son un mejor balance en los precios.*

*El comercio exterior o comercio internacional hace referencia a saber cuáles son los posibles movimientos sobre la producción, poder determinar y estudiar las ventajas que tiene cada producto en el mercado extranjero.*

**Flujograma 1 Teorías del Comercio Exterior**



**Fuente:** *Economía Internacional*

**Elaborado:** Autora

## **TEORÍA DE LA VENTAJA ABSOLUTA**

*La teoría de la ventaja absoluta estipulada por Adam Smith quiere decir que todos los países deben identificar aquellos recursos abundantes que tienen en su territorio y así lograr la obtención de los productos es decir deben especializarse en aquellos productos en donde tengan todos los recursos para así lograr una buena producción y cambiarlos con otros productos para así poder aprovechar su ventaja absoluta.*

*Adam Smith afirma que la ventaja absoluta entre los países es rentable ya que así se logra tener una eficiencia teniendo, así como resultado un efecto de aumento en la producción de los bienes.*

*La teoría de esta ventaja absoluta es planteada por Adam Smith en la cual da a conocer cuáles son las importancias del libre comercio para así poder tener un incremento en los demás países, por tanto, de esta forma se puede conocer que la ventaja absoluta también está capacitada a producir un bien a un menor costo.*

## **TEORÍA DE LA VENTAJA COMPARATIVA**

*David Ricardo dispuso esta ventaja comparativa como respuesta a lo que dijo Adam Smith de la ventaja absoluta ya que él estipula que no necesariamente ese recurso abundante es el que nos dará una mayor rentabilidad, por lo que hay que identificar cual producto nos genera más actividad y utilidad para así dedicarse a producir ese producto o material.*

*La teoría de la ventaja comparativa es el conocimiento de la ventaja absoluta puesta que es donde un país o nación debe enfocarse en donde más demandas y actividades tenga, la ventaja comparativa es fundamental ya que logra dar una iniciativa en lo que corresponde al comercio exterior o comercio internacional.*

### **1.2.6 COMERCIO INTERNACIONAL**

De acuerdo a (COMERCIO Y ADUANAS , 2019) “El comercio internacional hace referencia a todas las actividades comerciales que tienen que ver con la transferencia de bienes, recursos,

ideas, tecnologías y servicios a través de los distintos países y sus mercados (forma parte de la economía)". (pág. 1)

*El comercio internacional es el movimiento de todas las actividades que se realizan como bienes y servicios hacia los distintos países, la cual tiene que ver con la parte de la economía donde se utiliza divisas que establecen los participantes en el intercambio donde los países involucrados se benefician mutuamente, obteniendo con ello las diferentes ventajas ya que estas a su vez brindan mucha competitividad como:*

- *Crédito internacional.*
- *Productos nuevos de los demás países.*
- *Aumenta la producción y la competencia.*
- *Se logra posicionar en el mercado meta.*

#### **1.2.6.1 FACILITACIÓN DEL COMERCIO**

Según la (COMUNIDAD ANDINA , 2020):

Si bien el concepto de facilitación del comercio puede abarcar una amplia serie de ámbitos además del aduanero, un importante marco de referencia lo constituye la Organización Mundial del Comercio (OMC). El Acuerdo sobre Facilitación del Comercio de la OMC establece compromisos para todos los Países Miembros de la Comunidad Andina en la medida que impulsará el comercio y promoverán su desarrollo [...] (pág. 1)

*La facilitación del comercio exterior impulsará y promoverá el desarrollo de los países de la comunidad andina para que logren tener un alto grado de competitividad a nivel mundial, existiendo así cuatro principales pilares que son: transparencia, estandarización, simplificación y armonización estos pilares tienen diferentes ganancias potenciales que sirven para que se ejecute una correcta facilitación del comercio.*

*También la facilitación del comercio es la simplificación de toda la tramitación aduanera mediante el proceso que es efectuado al momento de realizar el desarrollo de mover las mercaderías.*

### **1.2.7. QUÉ ES EXPORTACIÓN**

De acuerdo (SENAE, 2017) “Es el régimen aduanero que permite la salida definitiva de mercancías en libre circulación, fuera del territorio aduanero ecuatoriano o a una Zona Especial de Desarrollo Económico, con sujeción a las disposiciones establecidas en la normativa legal vigente”. (pág. 1)

*Exportación es el intercambio de los bienes y servicios la cual permite la salida de las mercancías fuera de su territorio hacia el territorio extranjero, estas son importantes ya que son fuentes de empleo para distintas empresas que se dediquen a la exportación.*

*La exportación definitiva es la salida de las mercancías de manera permanente Hablar de exportación es hablar de una herramienta muy necesaria ya que estas aportan de manera eficaz con el desarrollo económico del país a exportar, existiendo así beneficios como: crecimiento, accesos a mercados, consolidación de productos, generar diferentes empleos y obtener una mejora.*

## **1.3 MARCO CONCEPTUAL**

### **1.3.1 AISLAMIENTO ELÉCTRICO**

Aislamiento eléctrico es colocar un material que no sea conductor de corriente a un elemento en una instalación eléctrica para que con esto la corriente no pueda pasar al exterior.

### **1.3.2 DESECHOS**

El desecho es aquel material o sustancia el cual ya ha consumido su vida útil por lo tanto se necesita eliminar.

### **1.3.3 ETILENO**

Al hablar de etileno nos referimos a un material que se utiliza para varias producciones industriales y sus usos más comunes son para la producción de envases plásticos y en la industria química.

### **1.3.4 EXPORTACIÓN**

Son todos los bienes y servicios que se envían fuera del país con la finalidad de satisfacer todas las demandas establecidas por el exterior ya sea para su uso o consumo.

### **1.3.5 LOGÍSTICA**

Cuando hablamos de logística estamos hablando que es toda aquella gestión, y desarrollo del traslado de las mercancías, o bienes hasta su punto final es decir al cliente

### **1.3.6 MATERIA PRIMA**

Cuando hablamos de materia prima nos referimos a toda sustancia o bien el cual es transformado bajo un proceso con el fin de convertirse en un bien para su respectivo consumo. En el mercado existen bienes los cuales los consumidores no pueden usarlos directamente y por ello necesitan pasar por un proceso de transformación.

### **1.3.7 POLIETILENO**

El polietileno es una clase de polímero que es utilizado para la fabricación de plásticos entre ellos envases, ya que cuenta con ser uno de los plásticos más usuales debido a su bajo precio lo cual lo hace ser más común y altamente demandado a nivel mundial

#### **1.3.8 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

El polietileno de alta densidad es un producto la cual se caracteriza por su tenacidad y rigidez para el proceso del soplado cuya oferta se destina para aplicaciones como envases lácteos, cosméticos y detergentes

#### **1.3.9 POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD**

El PEBD tiene propiedades como una buena resistencia al impacto y sobre todo es más flexible que el polietileno de alta densidad, se emplea mucho para la fabricación de films para envases y embalajes.

### **1.3.10 RESIDUOS PLÁSTICOS**

Los residuos plásticos son el material que aún no cuentan con una degradación o una transformación ya que este no teniendo una transformación a un nuevo material es ahí donde viene la contaminación del medio ambiente.

### **1.3.11 RESINAS PLÁSTICAS**

Es un material que se caracteriza por ser muy ligero, rígido y resistente, este material cuenta con poca flexibilidad, pero cuenta con un corte por ruptura exacto muy diferente del plástico ya que este tiende a ser flexible, pero al romperse se deforma perdiendo sus propiedades.

### **1.3.12 RESISTENCIAS QUÍMICAS**

Cuando hablamos de resistencias químicas estamos hablando de un material que tendrá varios procesos la cual debe ser un material cuyo proceso sea efectivo para que este logre la resistencia esperada mediante los diferentes desarrollos que tendrán a lo largo del periodo expuesto.

### **1.3.13 RECICLAJE**

Cuando hablamos de reciclaje nos referimos a aquel proceso en el cual obtenemos productos nuevos de los desechos o a su vez transformarlos en materia prima para la fabricación de otros productos.

## **1.4 MARCO LEGAL**

### **1.4.1 CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

#### **TITULO I**

#### **ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ESTADO**

- **Capítulo primero**
- **Principios fundamentales**

*Art. 1.-* Según el (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*El Ecuador es un Estado constitucional de derechos y justicia, social, democrático, soberano, independiente, unitario, intercultural, plurinacional y laico. Se organiza en forma de república y se gobierna de manera descentralizada. La soberanía radica en el pueblo, cuya voluntad es el fundamento de la autoridad, y se ejerce a través de los órganos del poder público y de las formas de participación directa previstas en la Constitución. Los recursos naturales no renovables del territorio del Estado pertenecen a su patrimonio inalienable, irrenunciable e imprescriptible. (pág. 16)*

**Art. 3.-** Conforme al (Registro Oficial del Ecuador, 2008, pág. 16) “*Son deberes primordiales del Estado*”

*[...] 5. Planificar el desarrollo nacional, erradicar la pobreza, promover el desarrollo sustentable y la redistribución equitativa de los recursos y la riqueza, para acceder al buen vivir.*

*[...] 7. Proteger el patrimonio natural y cultural del país (pág. 17).*

- **Sección segunda**
- **Ambiente sano**

**Art. 14.-** De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados. (pág. 24)*

- **Capítulo séptimo**
- **Derechos de la naturaleza**

**Art. 71.-** De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos.*

*Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Para aplicar e interpretar estos derechos se observarán los principios establecidos en la Constitución, en lo que proceda [...] (pág. 52)*

*Como podemos observar estos artículos son muy importantes ya que se tiene como prioridad fomentar el desarrollo para una retribución igualitaria para poder tener una vida digna, y contribuir con el buen uso, conservación del ecosistema para que se promueva la salud y que con ello se garantice el bienestar en toda la sociedad ya que se deben respetar los derechos de la naturaleza para así poder contar con un ambiente sano ya que por lo tanto es muy importante proteger las distintas áreas de la naturaleza, teniendo con ellos deberes que son primordiales para el estado y la sociedad como proteger y planificar el desarrollo y el patrimonio.*

## **TÍTULO VI**

### **RÉGIMEN DE DESARROLLO**

#### **Capítulo cuarto**

##### **Soberanía económica**

- **Sección primera**
- **Sistema económico y política económica**

*Art. 284.- De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008) “La política económica tendrá los siguientes objetivos”:*

*[...] 2. Incentivar la producción nacional, la productividad y competitividad sistémicas, la acumulación del conocimiento científico y tecnológico, la inserción estratégica en la economía mundial y las actividades productivas complementarias en la integración regional.*

[...] 8. *Propiciar el intercambio justo y complementario de bienes y servicios en mercados transparentes y eficientes.* (pág. 88)

- **Sección séptima**
- **Política comercial**

**Art. 305.-** Según él (Registro Oficial del Ecuador, 2008) “*La creación de aranceles y la fijación de sus niveles son competencia exclusiva de la Función Ejecutiva*”. (pág. 146)

**Art. 306.-** De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*El Estado promoverá las exportaciones ambientalmente responsables, con preferencia de aquellas que generen mayor empleo y valor agregado, y en particular las exportaciones de los pequeños y medianos productores y del sector artesanal.* (pág. 146)

*“El Estado propiciará las importaciones necesarias para los objetivos del desarrollo y desincentivar aquellas que afecten negativamente a la producción nacional, a la población y a la naturaleza.* (pág. 147)

## **Capítulo sexto**

### **Trabajo y producción**

- **Sección cuarta**
- **Democratización de los factores de producción**

**Art. 334.-** De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008) “*El Estado promoverá el acceso equitativo a los factores de producción, para lo cual le corresponderá*”:

*1. Evitar la concentración o acaparamiento de factores y recursos productivos, promover su redistribución y eliminar privilegios o desigualdades en el acceso a ellos* (pág. 156).

- **Sección quinta**
- **Intercambios económicos y comercio justo**

**Art. 336.-** De acuerdo al (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*El Estado impulsará y velará por el comercio justo como medio de acceso a bienes y servicios de calidad, que minimice las distorsiones de la intermediación y promueva la sustentabilidad.*

*El Estado asegurará la transparencia y eficiencia en los mercados y fomentará la competencia en igualdad de condiciones y oportunidades, lo que se definirá mediante ley. (pág. 157).*

*En estos artículos contemplamos que el Estado está comprometido a fomentar la producción interna obteniendo una introducción factible en la economía mundial, el precio que mantengan estos mismos deben ser justos. Podemos observar que la función ejecutiva es la única competencia que puede crear y fijar los niveles de los aranceles.*

*El Estado le dará prioridad a aquellas exportaciones que generen tanto empleo como valor agregado, a su vez fomentará las importaciones que aporten al desarrollo interno sin que afecten la producción interna o a su pueblo.*

## **TITULO VII**

### **RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR**

#### **Capítulo segundo**

##### **Biodiversidad y recursos naturales**

- **Sección primera**
- **Naturaleza y ambiente**

**Art. 397.-** Conforme al (Registro Oficial del Ecuador, 2008):

*En caso de daños ambientales el Estado actuará de manera inmediata y subsidiaria para garantizar la salud y la restauración de los ecosistemas [...]*

*2. Establecer mecanismos efectivos de prevención y control de la contaminación ambiental, de recuperación de espacios naturales degradados y de manejo sustentable de los recursos naturales. (pág. 178)*

*En estos artículos se refiere a que el Estado fomentará el acceso de manera igualitaria a todo recurso o factor productivo, este también ayudará a que se tenga acceso a todo tipo de bien y servicio de una manera justa y directa evitando intermediaciones. El Estado está encargado de que todas estas actividades se realicen de manera legítima y que todos tengan las mismas posibilidades para realizarlas.*

#### **1.4.2 ACUERDOS INTERNACIONALES**

**Art 1.-** Según el (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, s.f.):

*El presente Acuerdo tiene por objetivos promover el desarrollo equilibrado y armónico de los Países Miembros en condiciones de equidad, mediante la integración y la cooperación económica y social; acelerar su crecimiento y la generación de ocupación; facilitar su participación en el proceso de integración regional, con miras a la formación gradual de un mercado común latinoamericano. (pág. 1)*

**Art 5.-** De acuerdo al (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, s.f.) *“Se crea la “Comunidad Andina”, integrada por los Estados soberanos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, y por los órganos e instituciones del Sistema Andino de Integración, que se establece por el presente Acuerdo”.* (pág. 3)

Según (ACUERDOS COMERCIALES DEL PERÚ, 2020):

El mencionado convenio busca reafirmar el cumplimiento de los compromisos internacionales que ambos países tienen en materia de obstáculos técnicos al comercio en el marco de la Comunidad Andina (CAN), así como introducir nuevos instrumentos para facilitar el comercio entre las partes. (pág. 1)

*De acuerdo a estos artículos la CAN busca promover el compromiso y que se estipule la integración entre los países miembros para que exista un crecimiento y mediante este se pueda facilitar los distintos procesos en el comercio ya que los acuerdos internacionales también son normas jurídicas que se presentan en algún contrato estipulado por las partes.*

## **COMERCIO BILATERAL**

Según (MANUEL CHIRIBOGA, 2020):

Es el marco normativo que regula el comercio entre los países y el efecto del Convenio de Aceleración y Profundización del Comercio.

Las relaciones comerciales entre Ecuador y Perú se han regulado bajo un conjunto de acuerdos tanto bilaterales como multilaterales; estos últimos, primero en el marco de la Junta del Acuerdo de Cartagena y posteriormente de la Comunidad Andina. El Convenio de Aceleración y Profundización de Comercio fue construido para acelerar los tiempos acordados en el marco andino. (pág. 72)

Conforme a la (SUNAT, 2020):

A partir de la Decisión 321 el Perú suscribió con Ecuador un Acuerdo Bilateral Comercial negociando 589 subpartidas NANDINA, estando exoneradas del 100% Ad/Valorem CIF y de los Derechos Específicos Variables y pagando el IGV, IPM e ISC según corresponda; siendo exigible la presentación del Certificado de Origen. (pág. 1)

*Las relaciones comerciales entre los países se han estipulado con el fin de otorgar protección, y que existan obligaciones en diferentes ámbitos, ya que el convenio fue construido para los tiempos pactados en la CAN existiendo así un Acuerdo Bilateral especialmente entre los gobiernos.*

*Las relaciones comerciales tienen como objetivo principal la compra y venta de todo aquello que tenga que ver con las mercancías entre las partes y estas a su vez tienen la satisfacción de gozar de la economía y de las ventajas.*

## **BALANZA COMERCIAL**

Según él (UNIVERSO, 2018):

Las relaciones comerciales entre Ecuador y Perú crecieron exponencialmente en los últimos 20 años. La firma de la paz, así como el crecimiento de las propias economías y los tratos preferentes a lo interno de la Comunidad Andina de Naciones son algunos de los factores que han incidido.

Sin embargo, al revisar la balanza comercial no petrolera (compras y ventas en las que no se incluye el petróleo) se puede ver que las importaciones de Ecuador son mayores que las compras que hace Perú al país. Ecuador indica que desde 1995 el punto más alto de comercio entre los dos países se dio en 2012 (\$1.274 millones) y 2013 (\$1.268 millones). (pág. 1)

Conforme al (UNIVERSO, 2018) “Pro Ecuador señala que el comercio entre ambos países sufrió bajas en el 2015 y 2016 por la vigencia de las salvaguardias; pero en el 2017 ya se mostró una recuperación”. (pág. 2)

*Las importaciones no petroleras de Ecuador son mayores que las compras que realiza Perú el punto más alto del comercio entre Ecuador y Perú son en el 2012, a su vez el comercio entre los dos países tuvo bajas en 2015 y 2016 pero 2017 tuvo un realce.*

*Por tanto, la balanza comercial quiere decir que son todos los ingresos y registros de las mercaderías de un país. También sirve para poder determinar los déficits que se presentan en cualquier importación o exportación que son ejecutadas en dicho momento determinado.*

## **ZONA DE LIBRE COMERCIO**

De acuerdo a la (SUNAT, 2020):

A raíz de la Decisión 353, se aprobó la prórroga de los Acuerdos Bilaterales Comerciales y la reincorporación gradual del nuestro país al Acuerdo de Cartagena habiendo pasado a la Zona de Libre Comercio Andino alrededor de 2,104 Subpartidas NANDINA, aplicable dicho tratamiento para importaciones originarias y procedentes de Colombia, Ecuador y Venezuela, exoneración del 100% Ad/Valorem CIF y en

cuanto a los otros derechos se cancelarán según corresponda a lo establecido en sus normas legales. (pág. 1)

*La zona de libre comercio son las posibles barreras comerciales entre ellos aranceles que se van reduciendo con el pasar del tiempo estas a su vez logran reducir y contribuir en los trámites para poder atraer nuevas inversiones.*

*De acuerdo a la SUNAT está aprobada la prórroga de acuerdos bilaterales y reincorporación gradual de nuestro país teniendo en la zona de libre comercio andino 2,104 subpartidas, esto es aplicable para las importaciones que procedan de Colombia, Ecuador y Venezuela exonerando 100% ad/Valorem CIF y de acuerdo a las normas se cancela cualquier otro derecho.*

### **1.4.3 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO TODA UNA VIDA (2017 – 2021)**

#### **OBJETIVOS NACIONALES DE DESARROLLO**

#### **Eje 1: Derechos para Todos Durante Toda la Vida**

#### **OBJETIVO 3:**

#### **GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA PARA LAS ACTUALES Y FUTURAS GENERACIONES**

#### **FUNDAMENTO**

Según la (SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2017):

El desarrollo sostenible para alcanzar el Buen Vivir implica reestructurar nuestra economía mediante la disminución de la dependencia de actividades extractivas, y la orientación de su transición hacia una economía basada en el bioconocimiento, la cual posicione a la biodiversidad como una fuente de conocimiento y saber [...] (pág. 64)

De acuerdo a la (SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2017)“cuenta con unas políticas establecidas como”:

*3.1 Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental, insular y marino-costero, que asegure los derechos de las presentes y futuras generaciones.*

*3.2 Distribuir equitativamente el acceso al patrimonio natural, así como los beneficios y riqueza obtenidos por su aprovechamiento, y promover la gobernanza sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables.*

*3.3 Precautelar el cuidado del patrimonio natural y la vida humana por sobre el uso y aprovechamiento de recursos naturales no renovables. (pág. 66)*

## **Eje 2: Economía al Servicio de la Sociedad**

### **OBJETIVO 5:**

### **IMPULSAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIBLE DE MANERA REDISTRIBUTIVA Y SOLIDARIA.**

#### **FUNDAMENTO**

De acuerdo a la (SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2017):

Asimismo, se ha destacado la importancia de fortalecer la asociatividad y los circuitos alternativos de cooperatividad, el comercio ético y justo, y la priorización de la Economía Popular y Solidaria.

De ahí que como objetivo de desarrollo nos proponemos impulsar una economía que se sustente en el aprovechamiento adecuado de los recursos naturales, que guarde el equilibrio con la naturaleza e incorpore valor agregado a productos de mayor cantidad y mejor calidad [...] (pág. 80)

Según (SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2017): “las políticas son”

*[...] 5.3 Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía [...]*

*[...] 5.8 Fomentar la producción nacional con responsabilidad social y ambiental, potenciando el manejo eficiente de los recursos naturales y el uso de tecnologías duraderas y ambientalmente limpias, para garantizar el abastecimiento de bienes y servicios de calidad [...]*

*[...] 5.10 Fortalecer e incrementar la eficiencia de las empresas públicas para la provisión de bienes y servicios de calidad, el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, la dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social. (pág. 83)*

*El plan toda una vida se refiere a que se debe dar a conocer al pueblo para que tengan el modo de saber aprovechar todo lo aportado por nuestro entorno.*

*Se debe restablecer todo recurso necesario para que el patrimonio natural social rural y urbano no se vea deteriorado ni en el presente ni para un futuro y este no llegase a afectar a lo largo de los años.*

*Se debe dar una igualdad al acceso del patrimonio tanto como beneficios obtenidos de ellos como la retribución al sacarle provecho a los mismos.*

## **1.4.4 CÓDIGO ORGÁNICO DE LA PRODUCCIÓN, COMERCIO E INVERSIONES**

### **TÍTULO PRELIMINAR (COPCI)**

#### **Del Objetivo y Ámbito de Aplicación**

Según (Oficial, Registro, 2018):

*Art. 1.- Ámbito. - Se rigen por la presente normativa todas las personas naturales y jurídicas y demás formas asociativas que desarrollen una actividad productiva, en cualquier parte del territorio nacional. El ámbito de esta normativa abarca en su aplicación el proceso productivo en su conjunto, desde el aprovechamiento de los factores de producción, la transformación productiva, la distribución y el intercambio comercial (pág. 4) .*

De acuerdo a (Oficial, Registro, 2018):

*Art. 3.- Objeto. - El presente Código tiene por objeto regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir. Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad y un desarrollo equilibrado, equitativo, eco-eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza (pág. 4).*

*Art 3 este artículo tiene como fin poder regular el proceso de producción en todas sus etapas que conlleva también las inversiones para el buen vivir. Otro punto que busca la normativa es generar y consolidar realizando una producción de mayor valor agregado, pudiendo permitir que se facilite toda metodología para el desarrollo productivo generando más fuentes de empleo, logrando un desarrollo equilibrado y teniendo el cuidado con la naturaleza*

*Estos artículos tienen por ende que toda persona natural, jurídica y toda entidad que realice una actividad productiva debe regirse a la normativa expuesta en este artículo. En lo que se enfoca esta normativa es en la aplicación del proceso productivo en su conjunto, aprovechando todos los factores su transformación y todo lo que conlleva la producción.*

## **LIBRO II**

### **DEL DESARROLLO DE LA INVERSIÓN PRODUCTIVA Y DE SUS INSTRUMENTOS TITULO I**

#### **Del Fomento, Promoción y Regulación de las Inversiones Productivas**

##### **Capítulo III**

##### **De los Derechos de los Inversionistas**

De acuerdo a (Oficial, Registro, 2018): **Art. 13.- Definiciones.** - “Para efectos de la presente normativa, se tendrán las siguientes definiciones”:

a) *Inversión productiva. - Entiéndase por inversión productiva, independientemente de los tipos de propiedad, al flujo de recursos destinados a producir bienes y servicios, a ampliar la capacidad productiva y a generar fuentes de trabajo en la economía nacional. (pág. 9)*

De acuerdo a (Oficial, Registro, 2018): **Art. 19.- Derechos de los inversionistas.** - “Se reconocen los siguientes derechos a los inversionistas”:

a) *La libertad de producción y comercialización de bienes y servicios lícitos, socialmente deseables y ambientalmente sustentables, así como la libre fijación de precios, a excepción de aquellos bienes y servicios cuya producción y comercialización estén regulados por la Ley [...]*

[...] d) *Libre transferencia al exterior, en divisas, de las ganancias periódicas o utilidades que provengan de la inversión extranjera registrada, una vez cumplidas las obligaciones concernientes a la participación de los trabajadores, las obligaciones tributarias pertinentes y demás obligaciones legales que correspondan, conforme lo establecido en las normas legales, según corresponda [...]*

[...] f) *Libertad para adquirir, transferir o enajenar acciones, participaciones o derechos de propiedad sobre su inversión a terceros, en el país o en el extranjero, cumpliendo las formalidades previstas por la ley [...]* (pág. 11)

***De acuerdo a estos artículos los inversionistas tienen los siguientes derechos: la libertad de comercializar y producir bienes y servicios de origen lícito, sean socialmente aceptados, así como tener libertad en la fijación de precios de los mismo, exceptuando de todos aquellos que ya estén regulados por la ley.***

***La libertad de transferencia al exterior que tengan que ver con inversión extranjera, luego de haber cumplido con todas las obligaciones ya sea con los trabajadores o con el estado.***

***Libertad para realizar todo tipo de actividad con sus acciones, participaciones o derechos que tengan los mismos sobre la inversión de terceros, una vez cumplido todo lo previsto por la ley.***

## **TITULO IV**

### **Zonas Especiales de Desarrollo Económico**

#### **Capítulo I**

##### **Del objeto y constitución de las Zonas Especiales de Desarrollo Económico**

Según (Oficial, Registro, 2018, pág. 17):

*Art. 34.- El Gobierno nacional podrá autorizar el establecimiento de Zonas Especiales de Desarrollo Económico (ZEDE), como un destino aduanero, en espacios delimitados del territorio nacional, para que se asienten nuevas inversiones, con los incentivos que se detallan en la presente normativa; los que estarán condicionados al cumplimiento de los objetivos específicos establecidos en este Código, de conformidad con los parámetros que serán fijados mediante norma reglamentaria y los previstos en los planes de ordenamiento territorial (pág. 17).*

*Este artículo nos muestra cómo el gobierno podrá autorizar el establecimiento de las Zonas Especiales en territorio nacional ya que mediante a ello se establecerán nuevas inversiones e incentivos contando con diferentes beneficios.*

#### **Capítulo II**

## **TITULO IV**

### **Del Fomento y la Promoción de las Exportaciones**

*Art. 93.-* Según (Oficial, Registro, 2018):

*Fomento a la exportación. - El Estado fomentará la producción orientada a las exportaciones y las promoverá mediante los siguientes mecanismos de orden general y de aplicación directa, sin perjuicio de los contemplados en otras normas legales o programas del Gobierno:*

*a) Acceso a los programas de preferencias arancelarias, u otro tipo de ventajas derivadas de acuerdos comerciales de mutuo beneficio para los países signatarios, sean estos, regionales, bilaterales o multilaterales, para los productos o servicios que*

*cumplan con los requisitos de origen aplicables, o que gocen de dichos beneficios;*  
(pág. 35).

*Como podemos observar en el artículo el Estado fomentará toda producción que esté señalizada para la exportación mediante los siguientes mecanismos aplicándolos de manera directa.*

*Acceso a programas de preferencias arancelarias o todo tipo de ventajas de beneficios mutuos para los países, tanto para productos o servicios que cumplan con los requisitos de origen aplicables.*

#### **1.4.5 LEY GENERAL DE PUERTOS**

*Art. 1.- Según la (LEY GENERAL DE PUERTOS, 2020) “Todas las instalaciones portuarias del Ecuador, marítimas y fluviales, así como las actividades relacionadas con sus operaciones que realicen organismos, entidades y personas naturales o jurídicas se regirán por las disposiciones contenidas en esta Ley”. (pág. 1)*

*Art. 2.- De acuerdo a la (LEY GENERAL DE PUERTOS, 2020) “Las funciones de planificación, dirección, coordinación, orientación y control de la política naviera y portuaria nacionales se ejercerán a través de los siguientes Organismos”:*

*a) Consejo Nacional de la Marina Mercante y Puertos.*

*b) Dirección de la Marina Mercante y del Litoral.*

*c) Entidades Portuarias. (pág. 1)*

*Art. 4.- Según la (LEY GENERAL DE PUERTOS): “El Consejo Nacional de la Marina Mercante y Puertos es el más alto Organismo de asesoramiento del Gobierno en materia naviera y portuaria y le corresponde, las siguientes atribuciones”:*

*[...] c. Autorizar el uso con propósitos comerciales, de puertos o instalaciones marítimas o fluviales, por parte de personas naturales o jurídicas privadas o públicas.*

*d. Conocer y aprobar la programación anual de actividades del Sistema Portuario Nacional, que deberá ser presentada por la Dirección de la Marina Mercante y del Litoral hasta el 31 de diciembre de cada año.*

*e. Disponer la realización de estudios y proyecciones sobre la influencia de las instalaciones portuarias en el Sistema Nacional de Transportes.*

*f. Aprobar el Plan General de Inversiones del Sistema Portuario Nacional y presupuestos anuales de las entidades portuarias, los cuales serán puestos a su consideración por la Dirección de la Marina Mercante y del Litoral, a más tardar el 31 de diciembre de cada año.*

*g. Conocer y dictaminar sobre el informe de Actividades del Sistema Portuario Nacional que será presentado por la Dirección de la Marina Mercante y del Litoral en el primer trimestre de cada año [...] (pág. 2)*

***Estos artículos establecen que toda operación dentro de instalaciones portuarias del Ecuador marítimas y fluviales organizada por cualquier organismo personal debe regirse a las disposiciones de esta ley.***

***Contando así con diferentes funciones.***

***El consejo nacional de la marina mercante y puertos es el organismo más alto que contribuye con asesoría al gobierno y a ella le corresponde las siguientes atribuciones, autorizar el uso de instalaciones con fines comerciales a personas naturales o jurídicas privadas o públicas, tener conocimiento de toda la programación anual de todas las actividades del sistema portuarios, estudios en las instalaciones portuarias, aprobar el plan general de inversiones del sistema portuario nacional y presupuestos anuales y conocer todo el informe de las actividades que realizará el sistema portuario nacional.***

**Art. 6.-** Conforme a la (LEY GENERAL DE PUERTOS):

*La Dirección de la Marina Mercante y del Litoral contará en su Organización con el Departamento Nacional de Puertos que tendrá a su cargo el estudio y análisis de las actividades portuarias en materia administrativa, operativa, de explotación, construcción y mejoramiento de los puertos comerciales ecuatorianos, y, los órganos técnicos administrativos que fueren necesarios para el cumplimiento de su misión.*  
(pág. 3)

De acuerdo a la (LEY GENERAL DE PUERTOS): **Art. 7.-** “Las Entidades Portuarias en cuanto a su organización y administración se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley de Régimen Administrativo Portuario Nacional” (pág. 3)

Según la (LEY GENERAL DE PUERTOS): **Art. 9.-** “Para la aplicación de esta Ley se consideran Entidades Portuarias, tanto las actuales Autoridades Portuarias, como las Organizaciones que se hubiere conformado o se conformarán en el futuro para la administración de los puertos”. (pág. 3).

*En estos artículos podemos observar que la dirección de la marina mercante y del litoral tendrá a su cargo en su organización el departamento nacional de puertos el cual cumplirá con el estudio respectivo de las actividades portuarias tanto de manera administrativa, operativa de explotación en fin todo mejoramiento de los puertos comerciales del Ecuador.*

*La administración y organización de las entidades portuarias se regirán a la ley de régimen administrativo portuario nacional, dentro de esta ley se incluirá entidades portuarias actuales o toda que se conformará en un futuro para la administración de los puertos.*

## **1.4.6 REGLAMENTO**

### **CAPÍTULO I**

#### **NORMAS GENERALES**

##### **SECCIÓN I**

###### **ÁMBITO DE APLICACIÓN Y DEFINICIONES**

Según (Suplemento del Registro Oficial, 2017):

**Art. 1.- Ámbito de Aplicación.** “Las normas del presente reglamento y las demás que expidiere el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, se aplicarán en todo el territorio aduanero ecuatoriano” (pág. 1)

De acuerdo (Suplemento del Registro Oficial, 2017):

**Art. 2.- Definiciones.** - “Para efecto de la aplicación del Título de la Facilitación Aduanera para el Comercio del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones y este reglamento se establecen las siguientes definiciones”:

a) *Autoridad Aduanera.* - Órgano de la administración pública competente, facilitadora del comercio exterior, para aplicar la legislación aduanera y sus normas complementarias y supletorias, determinador y recaudador de los tributos al comercio exterior y cualquier otro recargo legítimamente establecido para las operaciones de comercio exterior, que ejerce el control y la potestad aduanera, y que presta por sí mismo o mediante concesión los servicios aduaneros contemplados en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones [...]

[...] v) *Control Aduanero.* - Es el conjunto de medidas adoptadas por la Autoridad Aduanera con el objeto de asegurar el cumplimiento de la legislación, cuya aplicación o ejecución es de su competencia o responsabilidad, al cual deberán someterse los distintos operadores de comercio exterior; (pág. 2)

*Estos artículos explican que las normas que se exponen en este reglamento y las que se expidan en un futuro se las aplicará en todo el ámbito aduanero ecuatoriano, para poder dar efecto al título de la facilitación aduanera se ha impuesto lo siguiente.*

*Autoridad aduanera.* – también es el órgano de la administración pública facilitadora del comercio exterior.

*Control aduanero* este es el encargado de asegurar el acatamiento de la legislación a la cual deben someterse todos los operadores del comercio exterior.

### **Capítulo III**

## **OPERACIONES ADUANERAS**

### **Sección I**

## **CRUCE DE LA FRONTERA ADUANERA**

De acuerdo al (Suplemento del Registro Oficial, 2018):

**Art. 27.- Consideraciones Generales.** - *Todo medio de transporte, unidad de carga y/o mercancías, que ingresen o salgan del territorio aduanero ecuatoriano, así como las personas en relación con las mercancías que transportan, estarán sujetas al control por parte de la Autoridad Aduanera, en relación al tráfico internacional de mercancías. Para el efecto, el Director General autorizará, modificará o restringirá los lugares habilitados para la práctica de esta operación. El Director Distrital correspondiente, previa delegación del Director General, fijará los horarios de acuerdo a las necesidades y requerimientos del Distrito Aduanero, así como procurará armonizar los horarios de atención con las administraciones aduaneras involucradas en el cruce de frontera aduanera, y de ser el caso, podrá autorizar se realicen controles en forma conjunta (pág. 9).*

**Mediante este artículo nos damos cuenta que toda entidad ya sea de transporte o personal que ingrese o salga de los perímetros aduaneros ecuatorianos están obligadas a pasar por el control de la autoridad aduanera. La persona encargada para autorizar o restringir los lugares donde se realice dicho proceso será el Director General. El encargado de coordinar horarios de atención, cruce de fronteras y si la situación amerita autorizará controles.**

## **Capítulo VI**

### **CONTROL ADUANERO**

#### **Sección I**

### **CONTROL ADUANERO**

De acuerdo al (Suplemento del Registro Oficial, 2018):

**Art. 101.- Controles aplicables a los Operadores del Comercio exterior.** - *El Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador podrá realizar controles a todos los operadores de comercio exterior, incluidos los agentes de aduana y operadores económicos autorizados, y todas las personas que directa o indirectamente están relacionados al tráfico internacional de mercancías, con la finalidad de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, este Reglamento y demás disposiciones*

*administrativas emitidas por el Director General del Servicio nacional de Aduana del Ecuador; en relación a su actividad, a la concesión, a la autorización o al permiso de operación otorgado por la Autoridad Aduanera.*

*Los controles que se realicen a los operadores de comercio exterior podrán incluir, además de la verificación del cumplimiento de sus obligaciones, una auditoría efectuando todo tipo de constataciones sean documentales, contables o físicas.*

*Los operadores de comercio exterior, agentes de aduana y operadores económicos autorizados objeto de control por parte de la Autoridad Aduanera, serán seleccionados a través de la aplicación de la gestión de los perfiles de riesgo establecidos por el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador (pág. 23).*

*Este artículo es el encargado de realizar controles tanto a los operadores de comercio exterior como a los agentes de aduana y de más elementos o personas que tengan relación con el tráfico de mercancías.*

*El Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador con el propósito de corroborar que se esté dando cumplimiento a lo estipulado en el Código Orgánico de la Producción a su vez las disposiciones que el director general emitió.*

*Cuando se estén realizando los controles a los operadores se verificará si cumplen con todos los requisitos u obligaciones.*

*La selección de los operadores de comercio exterior agentes de aduana y operadores económicos se realizará por medio de la aplicación de los perfiles de riesgo, estos los establecerá el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador.*

#### **1.4.7 DECRETO, RESOLUCIÓN**

De acuerdo con (Registro Oficial- Segundo Suplemento, 2017):

**Decreto Ejecutivo No. 195-A** de 04 de octubre de 1996, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 40 de 04 de octubre de 1996, se crea el Ministerio del Ambiente, mismo que se hallará a igual nivel administrativo que las demás Secretarías de Estado;

**Decreto Ejecutivo No. 145** de 27 de febrero de 2007, suscrito por el presidente de la República, se establece que el Ministerio de Industrias y Productividad tendrá como objetivo central reactivar y fomentar la industria nacional, elevar sostenidamente la capacidad tecnológica y la competitividad de la industria ecuatoriana; así como impulsar el desarrollo sustentable y el cuidado del medio ambiente como parte integrante de la política industrial.

**Resolución No. ARCSA-DE-053-2015-GGG** de 18 de agosto de 2015, publicada en el Registro Oficial 607 de 14 de octubre de 2015, la Agencia de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, expidió el procedimiento para la obtención del certificado sanitario para la fabricación de resina polietileno tereftalato postconsumo reciclado grado alimentario (PET-PCR).

**Resolución No. NAC- DGERCGC 16- 00000470**, de 25 de noviembre de 2016, publicada en el Registro Oficial Suplemento 1 No. 892 de 29 de noviembre de 2016, el Servicio de Rentas Internas estableció las normas para la devolución del impuesto redimible a las botellas plásticas no retornables. (pág. 3)

*Mediante estos Decretos No. 195-A y No. 145 se dio a conocer que se crea el Ministerio del Ambiente el cual se encontrará el mismo nivel administrativo que el resto de secretarías e indica que la entidad encargada de intervenir en la industria nacional, poder aumentar la capacidad tecnológica, a su vez fomentar el desarrollo sustentable y que no se pase por alto el cuidado del medio ambiente.*

*Mediante estas Resoluciones No. ARCSA-DE-053-2015-GGG y NAC- DGERCGC 16-00000470 se indica que la Agencia de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, hizo de conocimiento público el proceso para poder obtener el certificado sanitario para poder fabricar la resina de polietileno tereftalato luego de realizar un proceso óptimo de reciclado y que el SRI decreto que se realice la devolución del impuesto redimible a las botellas plásticas no retornables.*

#### **1.4.8 OTRAS DISPOSICIONES LEGALES SEGÚN SEA CADA CASO INVESTIGADO.**

Conforme al (Registro Oficial- Segundo Suplemento, 2017):

*Art 2. La Ley de Gestión Ambiental establece que la gestión ambiental se sujeta a los principios de solidaridad, corresponsabilidad, cooperación, coordinación, reciclaje y reutilización de desechos, utilización de tecnologías alternativas ambientalmente sustentables y respecto a las culturas y prácticas tradicionales (pág. 2).*

*Mediante este artículo de la ley de gestión ambiental nos damos cuenta que se establecen las normas expuestas con el fin de otorgar solidaridad, y la respectiva coordinación para que se estipulan correctamente las partes expuestas.*

## CAPÍTULO II: METODOLOGÍA EMPLEADA

### 2.1. TIPO DE ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología que se aplicó para el actual trabajo de investigación es el enfoque mixto ya que se logró la obtención de los datos cualitativos donde nos permitió acceder a una óptima capacidad de entendimiento de la problemática por lo que se pudo restablecer las características, el comportamiento que tiene el sector e importancia del polietileno de alta - baja densidad, y la viabilidad para conocer las probabilidades que tiene como fin este proyecto en el mercado peruano.

Mientras que los datos cuantitativos nos ayudaron a determinar los probables costos o precios que se consideraron para la exportación del polietileno de alta y baja densidad, para así poder recopilar información, y las estadísticas para lograr establecer los patrones de conductas en la cual se van a recopilar mediante este trabajo de investigación.

### 2.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Mediante este trabajo de investigación utilizamos el diseño de investigación cualitativa por lo que se determinó dar más énfasis en cuanto a la problemática, con un *diseño exploratorio (cualitativo)* el mismo que se caracterizó por buscar e indagar el problema.

Este trabajo se basó en la investigación sobre la exportación del polietileno reciclado de alta y baja densidad del sector Duran ya que en la problemática abarca las diferentes falencias que tiene la empresa al momento de realizar todo proceso de exportación.

Por lo tanto, es:

Aplicada: este tipo de investigación se ajusta al estudio mediante los problemas expuestos, por lo que diseñar un plan de exportación de polietileno de alta y baja densidad es considerar, y examinar los diferentes requisitos que se presentan en los diferentes mercados a la hora de la exportación.

De campo: este tipo de método es usado para la recopilación de todo tipo de información, por lo que se caracterizó por indagar, e investigar el lugar en donde se efectúan los hechos de manera directa para así poder lograr determinar su situación actual la cual nos sirvió para poder ejecutar la descripción y justificación de la problemática.

Por tanto, el diseño cualitativo es *cuantitativa y aplicada* ya que tiene como objetivo el diseño de plan de exportación del polietileno de alta y baja densidad actualmente empleada a la recolección de materiales plásticos por lo que se efectuó qué tipo de conocimientos se emplean mediante las actividades que se ejecutaron a lo largo de la recopilación del material para así poder determinar el interés que tienen al momento de ejecutar una exportación.

### 2.3. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Se utilizó el **método Teórico** de:

*Analítico – Sintético*: Este método se aplicó para determinar el comportamiento de los recicladores de plásticos a través del análisis FODA la cual nos permitió determinar la situación de la empresa y así poder acceder a la elaboración de la solución del actual proyecto.

*Histórico – Lógico*: Mediante este método se realizaron estadísticas de exportaciones de polietileno de alta y baja densidad al mercado peruano la cual nos permitieron observar la elaboración y lograr estudiar los diferentes puntos establecidos mediante este trabajo de investigación.

*Inductivo – Deductivo*: Mediante este método se analizaron las respuestas que nos dieron los entrevistados al momento de hacerles las preguntas para así poder indagar más sobre las actividades que realizan en la empresa recicladora y establecer una solución óptima para este trabajo de investigación.

Utilizamos el *método empírico* por que se hicieron *entrevistas* al grupo de trabajo de la empresa Ramírez Andrade donde se emplearon preguntas abiertas por lo que nos permitió indagar más sobre cuáles son las falencias, donde se suscita el problema al momento de exportar el polietileno la cual nos sirvió también para obtener información y saber cuáles son los conocimientos que presentan los trabajadores en la empresa, para lograr darle una solución determinada, y establecer el diseño de plan de exportación para que esta se ejecute de una manera correcta.

La *Observación directa* nos ayudó a determinar y observar cuales son los factores necesarios para realizar una exportación como es la carencia de una máquina que les permita enviar como un

producto semi elaborado el polietileno reciclado molido, nos permitió identificar también que la falta de conocimientos sobre el proceso de exportación es otro punto que les impide implementar una adecuada logística para poder llegar con su producto a Perú.

## 2.4 TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN Y FUENTES

Para poder determinar la elaboración de este proyecto utilizamos la revisión documental (fuentes primarias) donde se utilizaron diferentes fuentes como tesis desarrolladas, documentos y trabajos uniformes entre otros, ya que estas nos ayudaron a lograr el desarrollo de nuestro trabajo de investigación para que se pueden aplicar en la exportación del polietileno de alta y baja densidad.

Como método estadístico escogimos el Método No Probabilístico ya que en el mercado peruano no hay una gran cantidad de empresas que se dediquen a la compra de polietileno proveniente de Ecuador, la información que obtuvimos para aplicar las encuestas que realizamos fue de la página de Directorios de Fábricas de Plásticos en Perú la misma que tiene como miembros alrededor de 15 empresas y de la base de datos DATASUR se logró identificar a 5 empresas peruanas que compran este material, debiendo considerar que, de ese número, no todas nos dieron la apertura para poder aplicar las encuestas, por tanto, escogimos el Sondeo como la técnica para hacer las encuestas que nos servirían para efectuar el estudio de mercado en Perú.

También nos ayudamos con el estudio de viabilidad para evaluar y determinar el diseño de exportación del polietileno reciclado mediante el análisis FODA ya que por medio de este análisis se va a valorar los factores que inciden en la recicladora, mediante el análisis PESTEL se determinó los aspectos que tienen, al evaluar el mercado y los factores externos como Políticos, Económicos y Sociales, Medio Ambientales y Legales, por tanto, el CAPA se lo utilizó para

corregir las debilidades, amenazas, y poder aprovechar las fortalezas, oportunidades que se presentan en dicha recicladora.

## 2.5 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN

### 2.5.1. Entrevistas

Las entrevistas fueron efectuadas al dueño y al supervisor del área operativa, a continuación, el extracto de las mismas:

#### Entrevista N. 1

<b>Nombre</b>	Boris Thomas Ramírez Solórzano
<b>Fecha</b>	19 de Junio del 2021
<b>Cargo</b>	Gerente General
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:borispagocash@gmail.com">borispagocash@gmail.com</a>
<b>Lugar</b>	Recicladora Ramírez Andrade
<b>Tiempo de duración</b>	7 MINUTOS

La entrevista fue realizada al Sr. Boris Ramírez dueño de la recicladora quien nos comentó los planes que tienen a futuro sobre las actividades y el deseo de querer exportar, también nos indicó que en algún momento desean contar con la infraestructura adecuada para poder llevar a cabo las exportaciones ya que por motivos económicos no han podido realizar las respectivas adecuaciones al lugar por lo que es un poco complicado debido a la situación en la que se encuentra el país, sin embargo, nos comentó que sus planes son el querer mejorar de manera directa y correcta el desarrollo de la empresa, a su vez desea obtener los conocimientos suficientes para realizar las exportaciones tanto de polietileno, como de los demás materiales que recaban junto con sus trabajadores.(Ver anexo A).

#### Entrevista N. 2

<b>Nombre</b>	Rogger Santos
<b>Fecha</b>	12 de junio del 2021
<b>Cargo</b>	Supervisor de área de plásticos
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:roggersantos12@hotmail.com">roggersantos12@hotmail.com</a>
<b>Lugar</b>	Recicladora Ramírez Andrade
<b>Tiempo de duración</b>	5 MINUTOS

La entrevista fue realizada al Sr. Rogger Santos oriundo de Colombia donde se pudo obtener la información necesaria sobre todas las actividades que se realiza cotidianamente en la bodega, la cual nos ayudó a saber sobre los diferentes tipos de materiales que llegan a la recicladora, también pudimos observar que tiene un alto grado de conocimiento en lo que respecta al polietileno reciclado, adicionalmente nos comentó que en algún momento la empresa Ramírez Andrade desea incursionar en la actividad exportadora, ya que él llegó a la recicladora para poder complementar el proyecto que el dueño tiene en mente, el mismo que aún no se ha podido completar por falta de conocimientos para exportar y a su vez nos comentó que la parte económica influye en mayor grado con respecto a la obtención de su meta anhelada la cual traería mayor desarrollo tanto a la empresa como a las personas que intervienen en ella.(Ver anexo B)

### **Conclusión de las entrevistas**

Con la información que se pudo recopilar mediante estas entrevistas se puede determinar cuáles son los factores que inciden en gran magnitud y a su vez afectan de manera interna a la actividad que realiza la recicladora actualmente, también nos sirvió para conocer que si desean iniciar con la actividad exportadora pero el conocimiento para exportar es escaso. Por lo cual, la alternativa de exportación a Perú ofrece, en caso de concretarse esta actividad una gran posibilidad para obtener mayores ingresos, ya que debido a la falta de recursos en general no se ha podido completar los planes que tienen con la recicladora.

### **Imagen 1 Entrevista concluida**



**Fuente y elaboración:** La autora

## 2.5.2. ENCUESTA

Para la realización de las encuestas del polietileno de alta y baja densidad se realizó de manera directa a las empresas exportadoras del polietileno del sector peruano la cual obtuvimos resultados muy favorables.

## 2.5.3 Observación Directa

Este trabajo de investigación se llevó a cabo en la Recicladora Ramírez Andrade, donde nos permitió realizar un trabajo de campo, ya que mediante esta observación se pudo entender y conocer más sobre el desarrollo del producto (material reciclado) desde la recolección de materiales hasta la obtención del polietileno reciclado.

### Imagen 2 Vista Frontal de la Recicladora



**Fuente y elaboración:** La autora

En definitiva, en los días observados recalcamos que.

El sábado 10 de abril se pudo observar en la recicladora Ramírez Andrade que disponen de una infraestructura no adecuada para la implementación de la exportación del polietileno de alta y baja

densidad ya que esto crea desorden en cuanto a la ubicación de material, por lo que cuentan con poco espacio para la maniobrabilidad del mismo , además se notó que al momento de realizar la inspección del material lo hacen de una manera muy sencilla es decir hacen una revisión muy rápida, acorde a lo indicado en la ficha de observación se analizó que la recicladora necesita un proceso más exhaustivo para hacer la evaluación del material para así obtener un producto de mayor calidad, también se necesita de una infraestructura adecuada que les brinde la comodidad suficiente para realizar diferentes actividades con mayor agilidad y así se logre optimizar el servicio que ofrecen en la recicladora.

### Imagen 3 Reconocimiento del Lugar y ubicación del material



**Fuente y elaboración:** La Autora

El sábado 17 de abril se observó en la recicladora Ramírez Andrade, cual es el proceso de desembarque del material reciclado pudimos notar que los trabajadores en el mismo instante que van realizando el desembarque realizan la inspección del tipo de material para que no ingrese algo inservible como (plásticos no reciclables, basura ,etc.) este proceso es demasiado importante pero notamos que no lo realizan de una manera eficaz, esto al no ser algo minucioso causará pérdidas económicas ya que ellos no lo hacen de la manera correcta, a partir de aquí se designa el lugar de almacenamiento de cada material, además pudimos denotar que los trabajadores no cuentan con

los implementos de seguridad necesarios tales como guantes, gafas, botas entre otros, como observamos y nos dimos cuenta en la ficha de observación la recicladora necesita mejorar los procesos en cuanto a la revisión del material para minimizar las pérdidas que presenta la empresa y a su vez adquirir e implementar el uso de EPP (elementos de protección personal).

#### **Imagen 4 Llegada y desembarque del material**



**Fuente y elaboración:** La autora

El sábado 8 de mayo se llevó a cabo la observación del proceso de clasificación del polietileno de alta y baja densidad a la cual nos dimos cuenta cómo se realizan los siguientes pasos para la obtención del material, el proceso empieza al tomar el material de su lugar de almacenamiento para comenzar con una clasificación más exhaustiva. Este proceso se basa en tomar el material revuelto que está dentro de una tula, se selecciona el material por color y densidad guardándolo en otra tula para luego dar continuación al siguiente paso que es moler el material ya clasificado pasando por una máquina que realiza este dicho proceso luego pasa por una máquina de lavado para si al final ser ensacado.

## Imagen 5 Proceso de clasificación del material- Polietileno de Alta y Baja densidad



**Fuente y elaboración:** La autora

### Conclusión de la observación

Mediante las observaciones recabadas en los 3 días entendimos y concluimos que la recicladora Ramírez Andrade cuenta con varias falencias las cuales se debe mejorar, comenzando por el abastecimiento del material mediante la llegada del mismo por medio de sus proveedores, también notamos que tienen una desorganización lo que influye en gran medida a que se haga más extenso el proceso para poder obtener el producto finalizado, observamos que cuentan con un número limitado de personal para efectuar los procesos correspondientes así mismo pudimos consultar al personal sobre cuánto conocimientos tienen sobre los tipos de materiales y procesos que se efectúan, pudimos deducir que tienen un bajo conocimiento este es otro punto a mejorar para realizar una mejora en el tiempo de obtención del material.

Adicional con esta observación determinamos que carecen de los conocimientos del proceso de exportación lo que nos permitió llegar a la conclusión que deben contratar a una persona sea de planta, o tipo outsourcing, o por el proyecto específico de exportación que tenga todos los conocimientos respectivos para llevar a cabo la misma y a su vez los ayude a capacitarse para así poder implementar el plan de exportación y se pueda ver concretada el inicio de la actividad exportadora. (ver Anexo)

## Imagen 6 Observación concluida



**Fuente y elaboración:** La autora

### 2.5.4 MÉTODOS ESTADÍSTICOS

#### SONDEO

El sondeo sobre el polietileno de alta y baja densidad fue aplicado a las empresas peruanas donde se utilizó la técnica del Método no probabilístico debido al poco conocimiento que presentan los trabajadores de la recicladora lo que hace que esta se le dificulte en lo que conlleva al manejo de las máquinas y el conocimiento de la clasificación del material adicional se debe capacitar al personal en el tema de exportación.

#### ANÁLISIS DE RESULTADOS:

A continuación, los resultados obtenidos mediante la tabulación. (ver Anexos)

**Pregunta 1:** ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

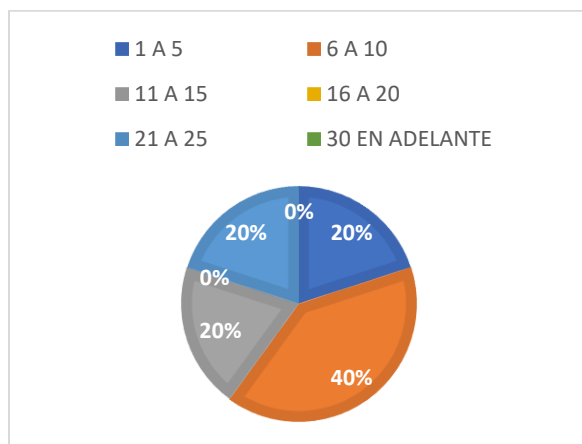
**A) Cuadro 1**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
1 A 5	1	20
6 A 10	2	40
11 A 15	1	20
16 A 20	0	0
21 A 25	1	20
DE 30 EN ADELANTE	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 1**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** En esta pregunta podemos apreciar cuánto es la cantidad de toneladas de polietileno de alta que necesitan las empresas dando lugar a un 20% cada una que incluye a las cantidades de 1 a 5; de 11 a 15 y de 21 a 25 en cuanto a cantidades de 6 a 10 toneladas ocuparían un 40% por otra parte el periodo de compra se daría en un 40% una vez al mes y de 2 o más veces en el mes

representaría un 60%, en cuanto el precio todas las empresas estarían dispuestas a pagar en un rango de 0 a 1000 el cual representaría un 100%.

## Cuadro 2

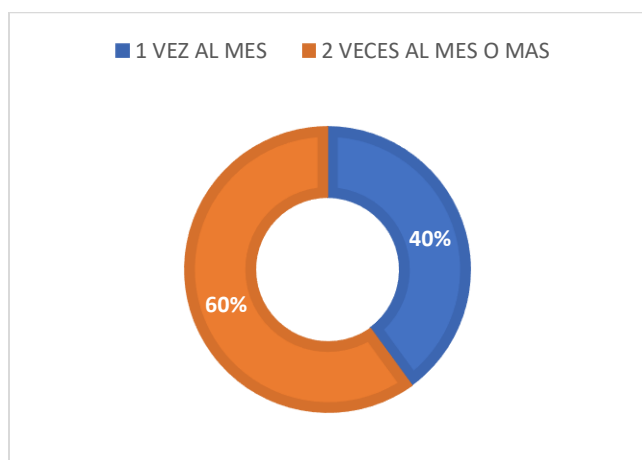
### B) PERIODO DE COMPRA

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
1 VEZ AL MES	2	40
2 VECES AL MES O MÁS	3	60
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

## Gráfico 2



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

## Cuadro 3

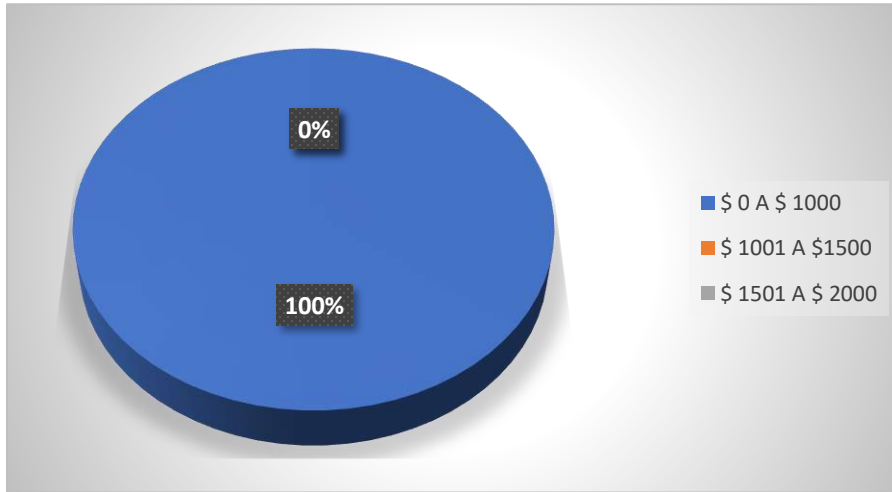
### C) PRECIO

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
DE \$ 0 A \$1.000	5	100
DE \$ 1.001 A \$1.500	0	0
DE \$ 1.501 A \$2.000	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 3**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** En esta indagación podemos obtener un dato unánime en cuanto a las empresas encuestadas ya que todas estarían dispuestas a comprar el material entre los valores de 0 a 1000 dólares dicho así esto representa el 100%

**Pregunta 2:** ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

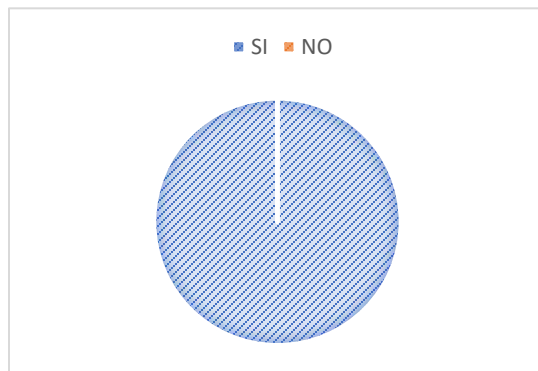
**Cuadro 4**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	5	100
No	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 4**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** De acuerdo al sondeo realizado en esta pregunta vemos que todas las empresas intervienen en el proceso de elaboración y exportación de alta densidad lo cual representaría el 100%

**Pregunta 3:** ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

**Cuadro 5**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	5	100
No	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 5**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** Podemos ver reflejado en esta pregunta que las empresas encuestadas todas tienen el conocimiento respectivo sobre la reutilización de materiales con estos se fabrique nuevos productos a base de polietileno de alta densidad dicha respuesta nos daría un resultado del 100% por el SI.

**Pregunta 4:** ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

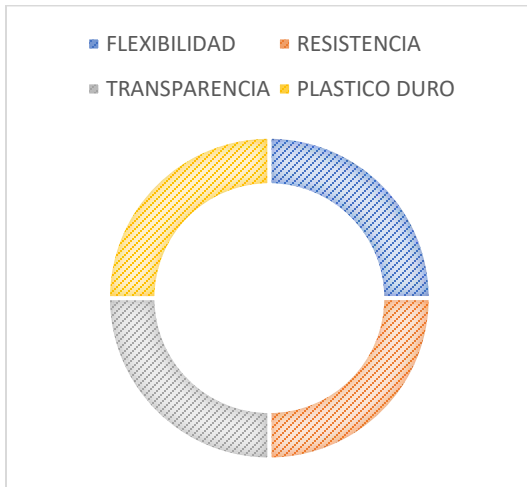
**Cuadro 6**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Flexibilidad	5	100
Resistencia	5	100
Transparencia	5	100
Plástico duro	5	100
Total Promedio	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

### Gráfico 6



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** Podemos deducir con los datos obtenidos que a todas las empresas les gustaría tener todas las características expuestas en esta pregunta lo cual se daría un 100% de parte de todas las empresas.

**Pregunta 5:** ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

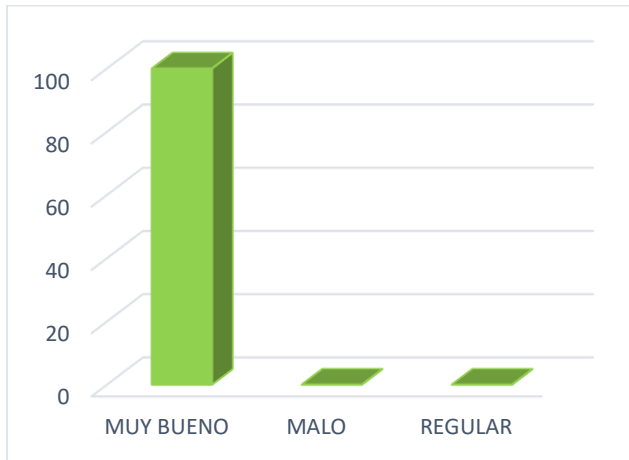
### Cuadro 7

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
MUY BUENO	5	100
MALO	0	0
REGULAR	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 7**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** nuestro análisis da como resultado que a todas las empresas consultadas le ha parecido muy buena la calidad del material reciclado que se está utilizando para el polietileno de alta densidad y esta respuesta igualitaria de las empresas da como resultado el 100%

**Pregunta 6:** ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

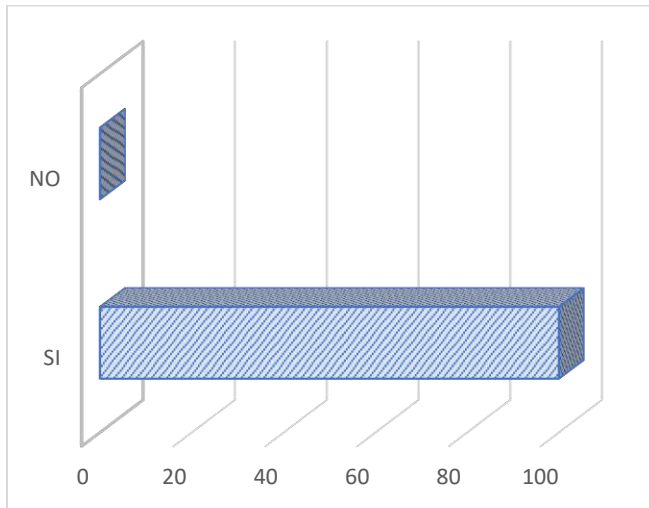
**Cuadro 8**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	10	100
No	0	0
TOTAL	10	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 8**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** Con facilidad nos podemos dar cuenta que a las empresas consultadas todas están de acuerdo que se realicen campañas de reciclaje ya que esto mejora el conocimiento de las personas sobre cómo tener una mejor manera de reciclar los objetos reutilizables.

**Pregunta 1:** ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

**Cuadro 9**

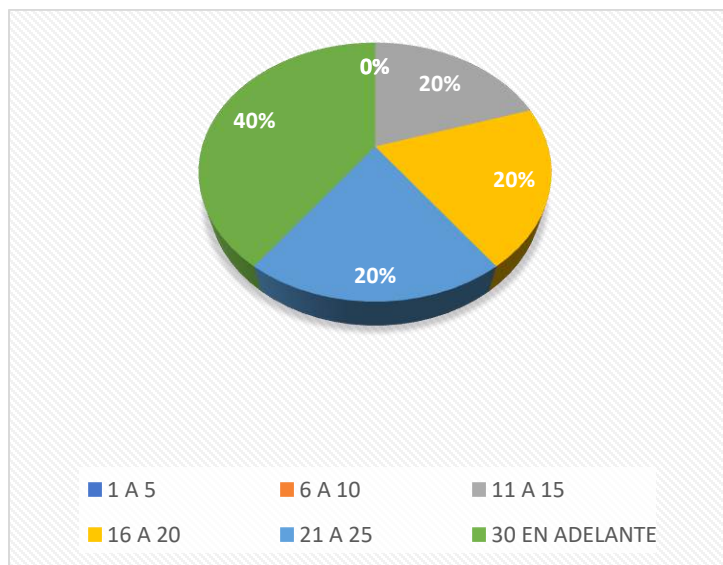
**A) TONELADAS DE POLIETILENO**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
1 A 5	0	0
6 A 10	0	0
11 A 15	1	20
16 A 20	1	20
21 A 25	1	20
DE 30 EN ADELANTE	2	40
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 9**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas  
**Elaborado por:** La autora

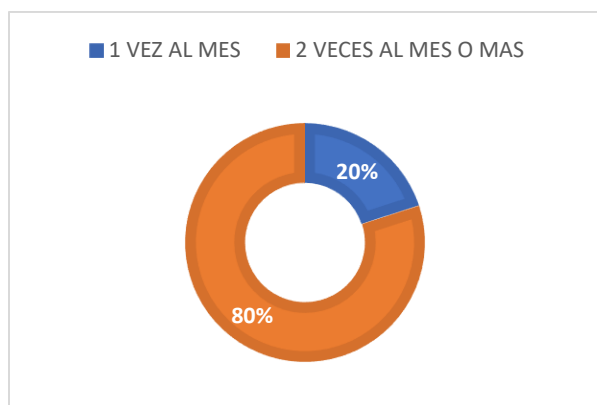
**Cuadro 10**

**B) PERIODO DE COMPRA**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
1 VEZ AL MES	1	20
2 VECES AL MES	4	80
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas  
**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 10**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Cuadro 11**

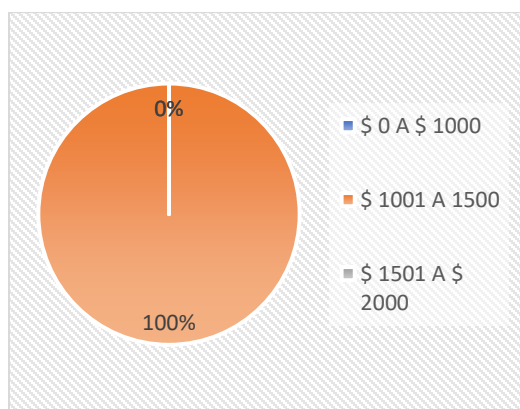
**C) PRECIO**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
DE \$ 0 A \$1.000	0	0
DE \$ 1.001 A \$1.500	5	100
DE \$ 1.501 A \$2.000	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 11**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis** En esta pregunta el sondeo realizado cuanto es la cantidad de toneladas de polietileno de baja que querrían a su disposición las empresas sería en un 20% las cantidades que se incluyen son de 11 a 15; de 16 a 20 y de 21 a 25, el 40 por ciento restante sería ocupado por la cantidad de 30 toneladas o más, en otro punto analizamos el periodo de compra mensual que sería el 20% una vez al mes y 2 veces al mes o más abarcaría el 80% y lo que conlleva a el precio con el cual nos comprarían estaría dado por todas las empresas en el rango de 1001 a 15000 dólares esto se vería reflejado en el 100%

**Pregunta 2:** ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

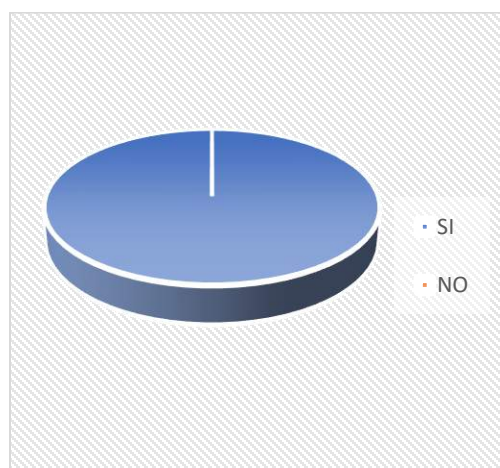
**Cuadro 12**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	5	100
No	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 12**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** De acuerdo a lo encuestado en esta pregunta pudo obtener como dato que todas las empresas realizan efectivamente el proceso de elaboración y exportación de polietileno de baja densidad lo que ocuparía el 100%

**Pregunta 3:** ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

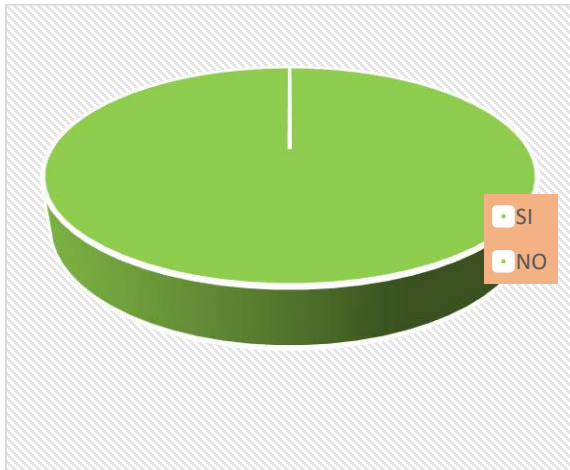
**Cuadro 13**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	5	100
No	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 13**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** Podemos observar las respuestas obtenidas en esta pregunta las empresas están empapadas de todo conocimiento referente a la fabricación de productos nuevos con la reutilización del material reciclado con esto el Sí se reflejaba por un 100%.

**Pregunta 4:** ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

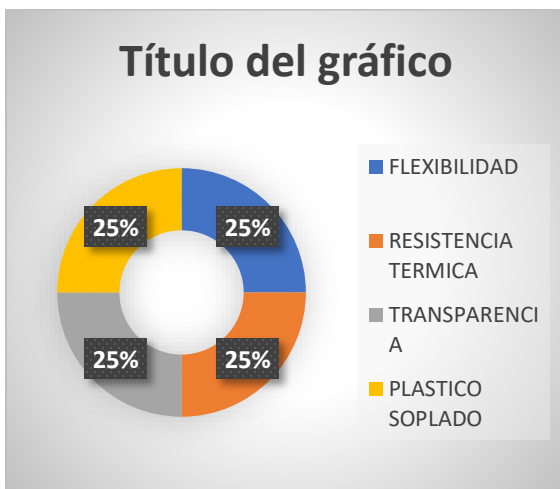
**Cuadro 14**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Resistencia al impacto	5	100
Resistencia térmica y química	5	100
Transparencia	5	100
Plástico Soplado	5	100
Total Promedio	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 14**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** De acuerdo a los datos obtenidos podemos llegar a la conclusión que todas las empresas tienen el mismo criterio en cuanto a las características que debería llevar el producto lo que da como resultado el 100%

**Pregunta 5:** Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

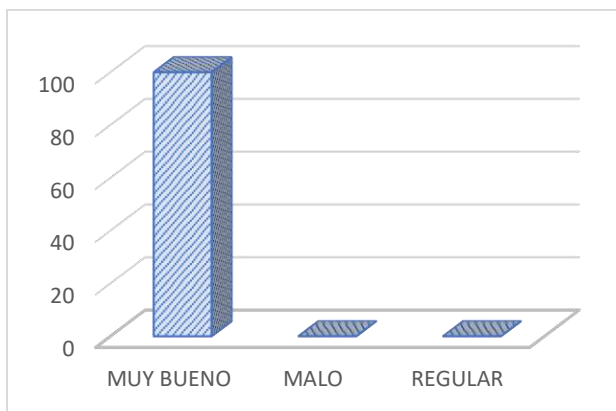
**Cuadro 15**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Muy Bueno	5	100
MALO	0	0
REGULAR	0	0
TOTAL	5	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 15**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** El análisis da como resultado que las empresas consultadas están de acuerdo a que el material reciclado para ellos es de muy buena calidad tal que se lo utiliza para el polietileno de baja densidad esta respuesta abarca el 100%

**Pregunta 6:** ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

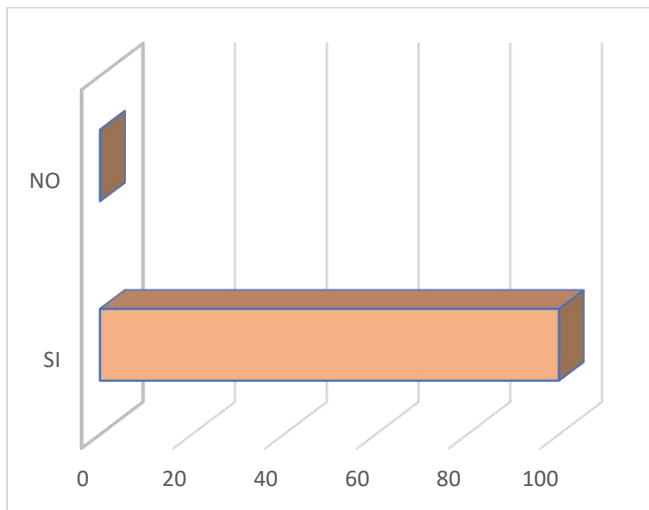
**Cuadro 16**

INDICADOR	FRECUENCIA	% PORCENTAJE
Si	10	100
No	0	0
TOTAL	10	100

**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Gráfico 16**



**Fuente:** Sondeo a empresas peruanas

**Elaborado por:** La autora

**Análisis:** En este sondeo podemos deducir que todas las empresas están con el mismo criterio que se realice con mayor frecuencia todo tipo de campaña para capacitar y mejorar la educación de la sociedad sobre el tema de reciclaje.

## **CAPÍTULO III: DESARROLLO DE LA PROPUESTA**

### **INSTRUMENTOS PARA JUSTIFICAR LA PROPUESTA**

#### **3.1 Análisis PESTEL**

Tenemos el análisis PESTEL ya que se encargará de identificar los factores que inciden mediante a la exportación del polietileno de alta y baja densidad

##### **Político**

Con la llegada de la pandemia se detonó todo el déficit que tenía el país conllevado en años anteriores por malas gestiones de gobierno esto se vio reflejado en el momento que se produjo la pandemia.

Perú está compuesto de un régimen neoliberal y cuenta con un decadente sistema político el cual está moribundo en Perú se piensa en ponerle fin a todo esto para prosperar de una mejor manera.

- Leyes del medio ambiente (Ley General del Ambiente N. 28611)
- Acuerdos entre Las partes Ecuador y Perú (COMUNIDAD NANDINA, Acuerdos Bilaterales comerciales)
- Promoción de las diferentes actividades de acuerdo a las empresas

##### **Económico**

Perú se ubica en el lugar quinto de desempleo con un 10.3% del total de su población, en cuanto a exportación el sector minero es su principal generador de ingresos al país entre los cuales son el cobre y oro según estudios Perú es el mayor exportador de en Latinoamérica y sexto en el mundo con la visión a poder escalar posiciones en un futuro.

- Competitividad en los precios para proveerse material reciclado
- Crecimientos económicos para mejorar tasas de empleos- oportunidades (ingresos laborales)
- Acceder a un nivel de desarrollo en beneficio de los países (Ecuador-Perú)

- En Ecuador tenemos un buen panorama económico ya que se han aumentado las inversiones por lo que el país está creando una confianza a nivel internacional.

### **Social**

Perú es considerado uno de los países con una gran diversidad tanto étnica como lingüística, ha sufrido en los últimos años, ha crecido considerablemente pasando a tener un aproximado de 32 millones de personas esto ha causado el desempleo dentro del estado además de su mala administración.

- Promover la actividad económica de los distintos mercados
- Inducir a la sociedad hacia una cultura de reciclaje
- Sistema y desarrollo económico

### **Tecnología**

La tecnología ha recibido un gran acogimiento positivo dentro del tema de formación de profesionales hoy en día no puede faltar dentro de la calidad educativa donde no se haya empleado herramientas digitales. Dentro de las industrias se ha implementado tecnología para mejorar la eficiencia de sus productos, entre ellos los más beneficiados han sido el sector bancario gracias a que los usuarios ya pueden realizar diversas transacciones desde un dispositivo electrónico que tenga conexión a internet.

- Obtención de recursos para proveerse de máquinas sofisticadas
- Lograr optimizar la gestión de los residuos
- Aprovechar la influencia de las redes sociales para llegar a los sitios más lejanos.

### **Medio ambiente**

Para poder llevar a cabo una actividad en Ecuador que comprometa al medio ambiente se debe cumplir con uno de estos tres tipos de permisos y cada uno de ellos es en base a qué actividad desarrolla estos son certificado ambiental, registro ambiental, licencia ambiental, este tipo de documento se pueden obtener por medio de la Autoridad Ambiental Nacional a través de los gobiernos autónomos descentralizados de cada provincia.

En Perú de acuerdo a el emprendimiento que se quiera realizar si éste compromete al medio ambiente se verá comprometido a sacar un permiso ambiental estos permisos ambientales se los asocia a unos instrumentos de gestión ambiental estos se los denomina IGAS con este tipo de permiso lo que se busca es mantener un ambiente equilibrado algunos de estos instrumentos son sistemas de gestión ambiental, nacional, sectorial, regional o local, planes de contingencias, planes integrales de gestión de residuos entre otros.

### **Legales**

En Ecuador se debe cumplir con varias obligaciones tales como la presentación de balances e informes etc. y estar bajo el régimen de la superintendencia de compañía. A su vez para iniciar la exportación de algún tipo de producto se necesita requisitos tales como datos del exportador o declarante, Descripción de mercancía por ítem de factura, datos del consignante, destino de la carga, cantidades, peso además elementos adicionales que son de manera digital Factura comercial original, autorizaciones previas (cuando el caso lo amerite).

En Perú de acuerdo a normativas de este país las compañías o empresas deben cumplir con las siguientes obligaciones realizar una junta obligatoria anual, una información financiera anual y memoria anual, prevención y sanción de hostigamiento sexual, pagar utilidades a favor de los trabajadores, a su vez para poder importar algún producto se debe cumplir ciertos parámetros contar con un RUC, tenerlo habilitado, se debe entregar los diferentes formularios y documentos requeridos ya que son estrictamente obligatorios a la hora de importar.

### 3.2 Análisis FODA

#### Fortaleza

- Trabajo en equipo.
- Crecimiento gradual en el mercado ecuatoriano.
- Logística interna propia (camiones).
- Contactos en el exterior.

#### Oportunidades

- Máximo provecho de los materiales reciclados.
- Contrarrestar el impacto ambiental
- Generar ingresos
- Cumplir a cabalidad la demanda del mercado exterior
- Generar diferentes plazas de empleo

#### Debilidades

- Poco conocimiento del material en la recicladora.
- Falta de documentación digital de los procesos.
- Cartera de clientes inestable.
- No tienen vendedores.
- Falta de conocimiento al momento de exportar.
- No contar con la infraestructura adecuada.

#### Amenazas

- Competencia.
- Mal gestionamiento de recursos.
- Leyes ambientales.
- Materiales contaminados
- Desabastecimiento de material reciclado

### 3.3 Análisis CAPA

#### Corregir las Debilidades

- Ayudar con capacitaciones al personal sobre conocimiento del material
- Organización para la documentación digital
- Tener una cartera de clientes estables.
- Tener un equipo de ventas para así llegar a más lugares del país y poder ofrecer el producto en Perú.

- Contar con todo el conocimiento para poder exportar.
- Acondicionar todas las instalaciones con una infraestructura adecuada.

### **Afrontar las Amenazas**

- Mejorar aspectos para lograr una mejor competitividad.
- Aprovechar todos los recursos.
- Dotar de equipos de seguridad industrial (guantes, mascarillas, botas) para el personal y así disminuir el riesgo por los materiales contaminados.
- Promover la obtención de materiales en mayor cantidad.

### **Potenciar las Fortalezas**

- Impulsar el trabajo en equipo para lograr optimizar y agilizar la producción.
- Buscar maneras para agilizar el crecimiento en el mercado.
- Agrandar los recursos logísticos previos.
- Fortalecer y expandir la cartera de contactos en el exterior.

### **Aprovechar las Oportunidades**

- Utilizar al máximo los beneficios que nos ofrecen los materiales reciclados.
- Disminuir de manera continua el impacto ambiental.
- Incrementar una gran cantidad de ingresos que beneficien a la recicladora.
- Aprovechar al máximo la demanda de los mercados externos.
- Utilizar diferentes centros de trabajo para así lograr el crecimiento de la economía.

## **3.4 PRECISIONES ACERCA DE LA PROPUESTA**

### **3.4.1 TÍTULO DE LA PROPUESTA**

Diseño de plan de exportación de polietileno de alta y baja densidad para la “RECICLADORA RAMIREZ ANDRADE” hacia el mercado peruano durante el periodo 2021-2022

### **3.4.2 OBJETIVO DE LA PROPUESTA**

Diseñar un plan de exportación especialmente enfocado en el Polietileno reciclado de alta y baja densidad en el periodo 2021-2022 para la recicladora Ramírez Andrade.

### **3.4.3 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

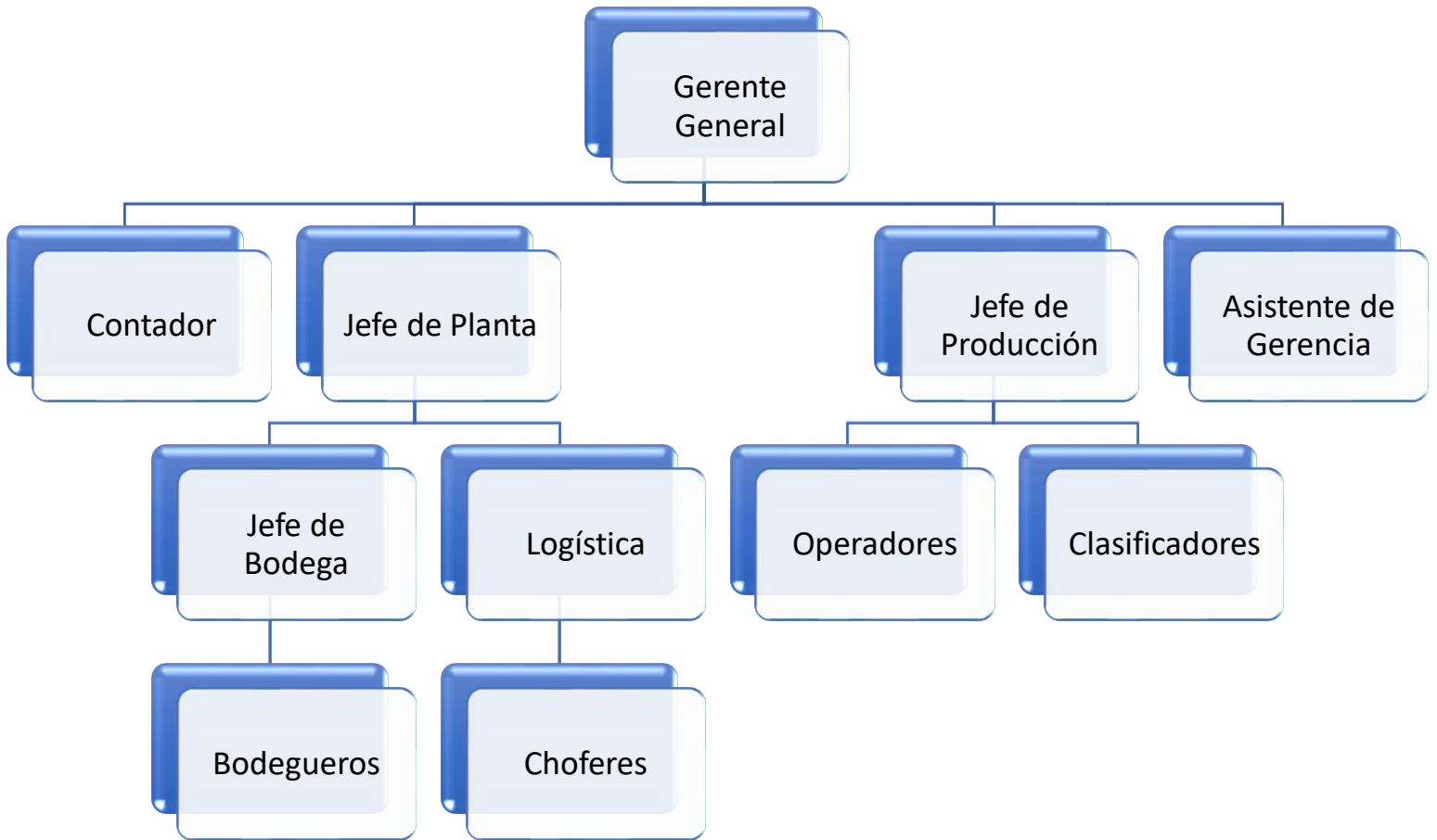
Mediante este desarrollo de la propuesta esperamos poder aportar de manera efectiva a la recicladora “Ramírez Andrade” para que así se logre determinar y desarrollar una actividad exportadora, a través de este trabajo de investigación en la cual se espera recopilar información acerca de los diferentes requisitos, y demás documentos que a su vez son importantes para que se ejecute la exportación, donde el marco jurídico debe aplicarse para poder exportar hacia el mercado peruano la cual será una herramienta comercial.

### **3.5 Descripción de la empresa**

La recicladora Ramírez Andrade es una microempresa que cuenta con 3 años de experiencia en la compra y venta de materiales de reciclaje, ayudando así a disminuir el impacto ambiental, es una de las proveedoras más grandes de chatarra del país, en la recicladora compran todo tipo de material reciclable tales como chatarra pet, cartón, plástico en general.

Cuenta con local propio ubicado en la vía Durán tambo con un amplio espacio para las maniobras, cuentan con una báscula camionera ya que además de esto tienen la disposición de un personal logístico para facilitar el retiro del material en cualquier rincón del país

## ORGANIGRAMA RECICLADORA RAMÍREZ ANDRADE



## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DEL PERSONAL

**Gerente General:** Dueño de la empresa

**Contador:** Es la persona encargada de llevar el estado financiero de la empresa

**Jefe de planta:** Es el encargado de distribuir las diferentes actividades que se realizan en la empresa.

**Jefe de producción:** Es la persona encargada de observar que todo proceso sea efectuado.

**Asistente de gerencia:** Es la persona que está a cargo de cerrar los negocios con los proveedores, administrar el dinero y dar a conocer alguna orden del dueño.

**Jefe de bodega:** Es el encargado de observar que todo el producto quede debidamente ubicado.

**Logística:** Encargados de realizar y llevar a cabo todo el proceso de las demandas del cliente y del proveedor.


**Operadores:** Encargados de operar todo tipo de máquinas dentro de la empresa.

**Clasificadores:** Personal encargado de clasificar el material para enviar a su respectiva área.

**Bodegueros:** Personas encargadas de la carga, descarga y ubicación del material dentro de la bodega.

**Chofer:** personal autorizado de transportar el material

### 3.6 FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD</b> 	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<p align="center"><b>POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b></p> <p>El polietileno de alta densidad (PEAD) está formado por diferentes compuestos de unidades de etileno, por lo que se distingue del polietileno de baja densidad por su rigidez y gran resistencia térmica, a su vez el polietileno de alta densidad muestra ramificaciones muy bajas es decir una densidad molecular.</p>	
	<p align="center"><b>POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD</b></p> <p>El polietileno de baja densidad más conocido como (PEBD) es un polímero que está formado por diferentes unidades de etileno, por lo que el polietileno de baja densidad presenta cadenas de ramificaciones más elevadas que el polietileno de alta.</p>	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b>	<p align="center"><b>POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenta una buena resistencia térmica</li> <li>• Es un componente ligero y fácil de maniobrar</li> <li>• Es sólido, y cuenta con un color transparente</li> </ul>	
	<p align="center"><b>POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tienen una excelente resistencia al impacto</li> <li>• Es más flexible que el polietileno de alta densidad</li> <li>• Soporta temperaturas más altas que el polietileno de alta densidad como 80 grados</li> </ul>	
<b>APLICACIONES</b>	<p align="center"><b>ALTA DENSIDAD</b></p>	<p align="center"><b>BAJA DENSIDAD</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envases para productos químicos</li> <li>• Diferentes clases de tuberías</li> <li>• Bolsas para basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferentes clases de botellas</li> <li>• Films</li> <li>• Sacos, tubos para el consumo humano</li> </ul>
<b>PARTIDA ARANCELARIA</b>	<p align="center">3901.20.0000</p>	<p align="center">3901.10.0000</p>
<b>REQUISITOS</b>	<p>Ley general del medio ambiente</p>	
	<p>Acuerdos bilaterales entre las partes ECUADOR-PERU</p>	
	<p>Licencias del medio ambiente, Certificado de origen</p>	

### 3.7 FLUJO DE LA OBTENCIÓN DEL PRODUCTO



### **3.8 CARACTERÍSTICAS DEL POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD**

Polietileno de alta densidad (SOPLADO)

Polietileno de baja densidad (PLÁSTICO DURO)

#### **Polietileno de alta densidad**

- Esta tiene una resistencia térmica
- Su aspecto es algo translúcido entre otros tonos similares
- Alcanza una flexibilidad a bajas temperaturas
- Gran rigidez
- Una excelente ligereza
- Tiene buenas aplicaciones

#### **Polietileno de baja densidad**

- Presenta una resistencia única ya que resiste ante los impactos
- Este a su vez alcanza la transparencia, pero en ocasiones su aspecto es un poco blanquecino
- Tiene una flexibilidad que alcanza a superar a los demás plásticos
- Es un poco complicado a diferencia del polietileno de alta densidad para que se le adhiera pintura entre otras cosas

### **3.9 ESTUDIO DE MERCADO**

#### **3.9.1 CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO PERUANO**

El mercado peruano cuenta con cuatro características entre ellas tenemos:

- Canal moderno
- Canal tradicional
- Canal alternativo

- Canal digital

Como bien se observa el canal tradicional hoy en día es muy utilizado ya que se divide tanto en distribución como en mayoristas. Cada uno de estos canales muestran su sostenibilidad ante las características que se presentan en el mercado, por lo que con estos canales lo que se busca es lograr satisfacer las necesidades que tienen los distintos consumidores para así poder llegar de una manera amena y llenar sus expectativas.

Lo que se espera con esto es que el mercado peruano cuente con un alto crecimiento a nivel mundial y que se contrarreste los factores que de alguna manera influyen en el crecimiento del país.

### **3.9.2. ACUERDOS COMERCIALES**

Entre los acuerdos comerciales que tiene Perú tenemos:

- Comunidad Andina
- Mercosur
- APEC-Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico
- Entre otros

Estos acuerdos han sido de mayor importancia ya que se ha convertido en una de las economías más importantes a nivel mundial de acuerdo a todas las reformas que se han venido dando a lo largo de los años.

El acuerdo que existe entre las partes (Ecuador-Perú) fue uno de los primeros tratados de comercio, este está conformado por Bolivia, Colombia y Ecuador, la cual permite la libre circulación de mercancías y la libre circulación de personas.

### **3.9.3. COMERCIO EXTERIOR EN PERÚ**

El auge del comercio exterior del Perú es uno de los tantos factores que influyen en el crecimiento económico del país, y como tal tiene incidencia en la reducción de la pobreza y en el incremento de la inversión extranjera. (UNIVERSIDAD DE LIMA, 2012)

### 3.9.4. RELACIÓN COMERCIAL ENTRE PERÚ Y ECUADOR

Ecuador tiene inversiones bastantes altas hacia Perú por lo que hasta el año 2020 las actividades exportadoras se derivan a un total de 11 sectores de diferentes productos entre ellos tenemos el sector plástico que está en el 6to lugar con un 6%, siendo estas las cifras reales estipuladas por el Banco Central del Ecuador.

Por lo que según el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, Perú es un socio bastante alto de acuerdo a la escala mundial ya que este está en el 9no puesto.

Para exportar el producto a Perú se necesita

- Permiso en la cámara de comercio
- Permisos en el país destino

Cuando el producto llega al país de destino

- Exigen ruta de origen
- Exoneración de impuestos
- Tratados
- Desaduanización
- Pago de IVA según el tratado con la empresa
- Licencias del medio ambiente
- Pago subpartida

#### *Imagen 7 Material reciclado*



**Fuente y elaboración:** La autora

### **3.9.5 PROCESOS PARA LA EXPORTACIÓN DESDE ECUADOR**

Para el procedimiento de exportación se necesitan documentos como:

Declaración de Exportación: Está a su vez indica que las exportaciones deben presentar la Declaración Aduanera Única de Exportaciones y deben ser llenados según el despacho de exportaciones en el distrito aduanero donde es tramitada la exportación.

### **3.9.6 EXPORTACIÓN DEFINITIVA**

#### **Régimen 40**

El régimen de exportación definitiva es aquel que permite la salida de las mercancías que están en libre circulación fuera del territorio Ecuatoriano.

### **3.9.7 PROCESO DE EXPORTACIÓN**

- 1.- Obtener el RUC (en el SRI indicando la actividad económica exportador/importador)
- 2.- Adquirir el Certificado Digital para la firma electrónica y autenticación otorgado por las siguientes entidades:
  - Banco Central del Ecuador: <http://www.eci.bce.ec/web/guest/>
  - Security Data: <http://www.securitydata.net.ec/>
- 3.- Efectuar el registro de exportador en el Ecuapass

**Imagen 8 Obtención del Ruc-Proceso de exportación**

**Modificar información del uso(Representante)**

**Información de empresa**

RUC empresa: XXXXXXXXXXXX [Cambio de RUC] [Consultar]

Razón Social: XXXXXXXXXXXX

Dirección de empresa: \_\_\_\_\_

Teléfono empresa: XXXXXXXXXXXX

**Información de representante**

ID.usuario: XXXXXXXXXXXX

Doc. Identificación: CEDULA DE IDENTIDAD [XXXXXXXXXXXX]

Nombre Usuario: XXXXXXXXXXXX

Contraseña anterior: \_\_\_\_\_ [Cambio de clave]

Contraseña: \_\_\_\_\_ Confirmación de Contraseña: \_\_\_\_\_

Preguntas de Clave1: ¿MES QUE TE CASASTE? [Respuesta de Clave1: A]

Preguntas de Clave2: ¿IGLESIA DONDE SE CASO? [Respuesta de Clave2: A]

Preguntas de Clave3: ¿NOMBRE DE SU CIUDAD PREFERIDO [Respuesta de Clave3: A]

Provincia: AZUAY [Ciudad: SEVILLA DE ORO]

Dirección: DIRECCIÓN

Teléfono1: \_\_\_\_\_ Teléfono2: \_\_\_\_\_

Celular: CLARO [\_\_\_\_\_] Fax: \_\_\_\_\_

Desea mantener el mismo correo electrónico  Si  No

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_ [Comprobar disponibilidad]

Confirmación de correo electrónico: \_\_\_\_\_

Ingrese código de seguridad [Solicitar código de seguridad]

Posición: REPRESENTANTES [SENAE Correo Electrónico: \_\_\_\_\_]

Recibir mensaje SMS:  Recibir  No recibir

**Fuente:** Ecuapass  
**Elaborado:** Ecuapass

4.- Elaboración de la DJO (Declaración Juramentada de Origen) en la VUE (Ventanilla Única Ecuatoriana):

**Imagen 9 Certificados de origen DJO**

**laboración de Solicitud** | **Proceso de Solicitud** | **Soporte al Usuario**

**Certificados de Origen y DJO**

**Apoderado**

Registro de Apoderado [Seleccionar]

**Comercializador**

Registro de Comercializador [Seleccionar]

Modificación de Comercializador [Seleccionar]

**DJO**

Elaboración de DJO [Seleccionar]

**CO**

Certificado SGP [Seleccionar]

Certificado ALADI [Seleccionar]

Certificado MERCOSUR [Seleccionar]

Certificado ACER5(Acuerdo Chile Ecuador) [Seleccionar]

Certificado Terceros Países [Seleccionar]

Certificado Acuerdo de Cartagena(CAN) [Seleccionar]

Certificado SGTP [Seleccionar]

Certificado EUR, 1 [Seleccionar]

Envío de Cert. Origen masivos [Seleccionar]

Actualización / Consulta de Cert. Origen masivos [Seleccionar]

**Fuente:** Ecuapass  
**Elaborado:** Ecuapass

5.- Obtención del certificado de origen Comunidad Andina en la VUE, previamente a esto se debe:

### **3.9.8 PROCESO PARA LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO DE ORIGEN**

Se debe realizar los siguientes pasos:

- a) Obtener la ficha técnica de exportar detallando el porcentaje de los componentes respecto al producto exportado con su respectiva valoración (costo del insumo respecto del costo total del bien exportado). Se debe especificar si el insumo es de origen Ecuatoriano o ha sido importado.
- b) Obtención del proceso de producción exportado por etapas.
- c) Flujograma de las etapas del proceso de producción.
- d) Llenado de formulario expedido por la institución que va a realizar la inspección a la empresa importadora (Cámara de Comercio, Ministerio de la Productividad de Comercio Exterior de Inversión y Pesca). Estos formularios son proporcionados por la institución que va a efectuar la inspección y varían de acuerdo a cada entidad, pero en resumen es información general de la empresa como: número de ruc, razón social, representante legal, giro del negocio CIIU, cantidad de trabajadores, mapa geo referencial, maquinarias y equipos empleados en el proceso. fotografías del proceso.
- e) Tanto como las fichas técnicas como el flujo de proceso más los formularios deben ser firmados y sellados por el representante legal.
- f) Toda esta documentación se envía por archivo digital a la institución respectiva que luego del proceso de análisis de la misma coordinará con los representantes de la empresa la respectiva inspección y visita.

- g) En la visita el funcionario constata el cumplimiento del proceso de producción, y de la infraestructura que la empresa específica en los formularios respectivos.
- h) El funcionario elabora un informe evidenciando la conformidad o la inconformidad de la observación efectuada versus la documentación recibida.
- i) Si el informe es positivo se le notifica al exportador para que proceda a su registro a la plataforma digital en donde se le otorgará usuario y contraseña.

VUE:

**Imagen 10 Proceso para la emisión de certificado de Origen**



**Fuente:** Ecuapass

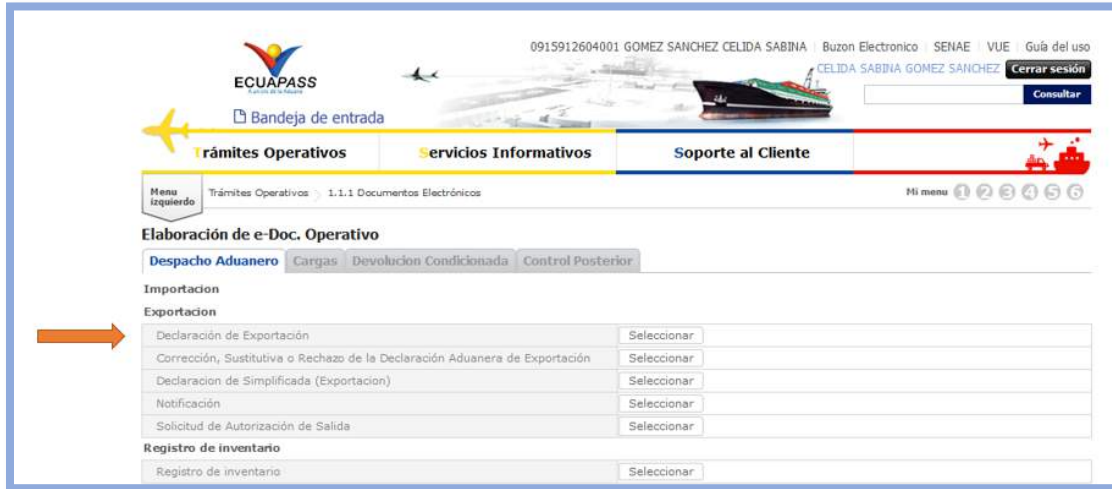
**Elaborado:** Ecuapass

6.- Con la información dada por el importador peruano se procede a obtener la carta de reserva que es emitida por la naviera que ha sido contratada por el comprador.

7.- Se registra al exportador en el sistema de TPG para poder solicitar la emisión de los DISV.

8.- Se efectúa la transmisión electrónica de una declaración aduanera de exportación por ende esta es acompañada de documentos previos al embarque tales como factura comercial y con la carta de reserva del punto 6.

## Imagen 11 Elaboración de e-Doc. Operativo



**Fuente:** Ecuapass

**Elaborado:** Ecuapass

La información consignada en la DAE es:

- Datos del exportador o declarante
- Descripción de mercancías por ítem de acuerdo a la factura
- Datos del consignatario
- Destino de la carga en mención
- Cantidad específica
- Pesos y demás datos relacionados a la carga
- Otros.

### 3.9.9. Declaración aduanera ECUAPASS

El procedimiento para el envío electrónico DAE son:

- Se ingresa al sistema Ecuapass.
- Luego en trámites operativos para así ubicarse en documentos electrónicos.
- Nos ubicamos en despacho aduanero y se da clic en declaración de exportación.
- Llenar los campos que están estipulados y son obligatorios para la declaración.

Y como último punto se guarda y se envía el certificado.

**Figura 1 Ecuapass**

**Declaración de Exportación**

**Información de General**

\* A05.Código del declarante: 01000003      \* A01.Código del distrito: --Selección--

\* A03.Código de Régimen: --Selección--      \* A04.Tipo de despacho: --Selección--

**Información de exportador**

\* D04.Código de tipo de identificación del exportador: --Selección--      \* D01.Nombre del exportador: \_\_\_\_\_

B02.Dirección del exportador: \_\_\_\_\_      B03.Teléfono del exportador: \_\_\_\_\_

\* D06.Ciudad de residencia del exportador: \_\_\_\_\_      \* B07.CIUI: --Selección--

**INFORMACION DE AGENTE**

\* B08.Código de tipo de identificación del declarante: --Selección--      \* B10.Nombre del declarante: \_\_\_\_\_

B11.Dirección del declarante: \_\_\_\_\_

Común	ÍTEM	Documentos
B19.Nombre del consignatario	_____	B20.Dirección del consignatario
* B25.Código de país de destino final	--Selección--	* B21.Ciudad del consignatario
* B12.Valor FOB	_____ \$ 0	* B13.Código de forma de pago de la transacción comercial
* B14.Código de unidad de moneda de transacción	--Selección--	B18.Fecha de emisión de la carta de crédito
* C01.Código de moneda	--Selección--	* C02.Tipo de cambio
* C03.FOB total de moneda de transacción	_____ \$ 0	1.00
* B22.Tipo de carga	--Selección--	B24.Medio de transporte del lugar de partida
* B15.Código de puerto de embarque	--Selección--	B16.Código de puerto privado desde donde embarca
* B17.Código de puerto de llegada o de destino	--Selección--	* B23.Almacen de lugar de partida

**Totales**

\* C04.Cantidad total de ítem: \_\_\_\_\_ 0

\* C05.Peso neto total: \_\_\_\_\_ 0.000      \* C06.Peso bruto total: \_\_\_\_\_ 0.00

\* C07.Cantidad total de bultos: \_\_\_\_\_ 0      \* C08.Cantidad de contenedores: \_\_\_\_\_ 0

\* C09.Cantidad total de unidades físicas: \_\_\_\_\_ 0      \* C10.Cantidad total de unidades comerciales: \_\_\_\_\_ 0

C11.Código de la mercancía de despacho urgente: --Selección--      C12.Código de solicitud de atorn: --Selección--

**Guardar temporal    Traer    Enviar certificado**

**Fuente:** Comunidad de comercio exterior

**Elaborado:** Comunidad de comercio exterior

Posteriormente al embarque se cuenta con 30 días para efectuar la regularización de la DAE y entre los documentos para efectuar esta están:

- Factura comercial o Invoice
- Autorizaciones previas
- Certificado de origen
- Documento de Transporte (B/L)

**Imagen 12 Regularización de la DAE**

SENAE ECUAPASS

Registro y Recepción de Anexo Compensatorio	Selecionar
Corrección de Anexo Compensatorio	Selecionar
Registro de cesion de titularidad	Selecionar
Existencias de insumos	Selecionar
Administración de reutilizar	Selecionar
Consulta de Anexo Compensatorio	Selecionar
Alertas de Vencimiento del Régimen	Selecionar
Registro de confirmación de etiquetado fiscal	Selecionar
Registro de Etiquetas Fiscales por Daño, Pérdida, Robo o Sobrante	Selecionar
Consulta de Notificaciones de Multas firmadas electrónicamente	Selecionar
Consulta de liquidaciones emitidas Reg.20 por OCE	Selecionar
Registro de Liquidación-Depósito Temporal	Selecionar
Consulta de estado de liquidación	Selecionar
Registro de Liquidación por pago anticipado	Selecionar
Consulta de estado de liquidación-Depósito Temporal	Selecionar
Solicitud de facilidades de pago para obligaciones pendientes	Selecionar
Solicitud de Remisión de Intereses y Recargos Generados en Control Posterior	Selecionar
Registro de prórroga en duda razonable	Selecionar
Solicitud de Sustento Duda Razonable	Selecionar
Consulta de Notificaciones Duda Razonable	Selecionar
<b>Exportacion</b>	
Regularizar Declaraciones Aduaneras de Exportación	Selecionar
Regularizar Declaraciones Aduaneras Simplificadas de Exportación	Selecionar

**Fuente:** Senae- Ecuapass

**Elaborado:** Senae- Ecuapass

9.- Una vez obtenido el número de refrendo de la DAE de exportación, se ingresa al sistema de TPG para obtener el DISV (con el usuario y contraseña obtenido previamente):

**Imagen 13 Sistema TPG**

Terminal Portuario de Guayaquil

Declaración de Ingreso y Salida de Vehículos - DISV

Usuario:

Contraseña:

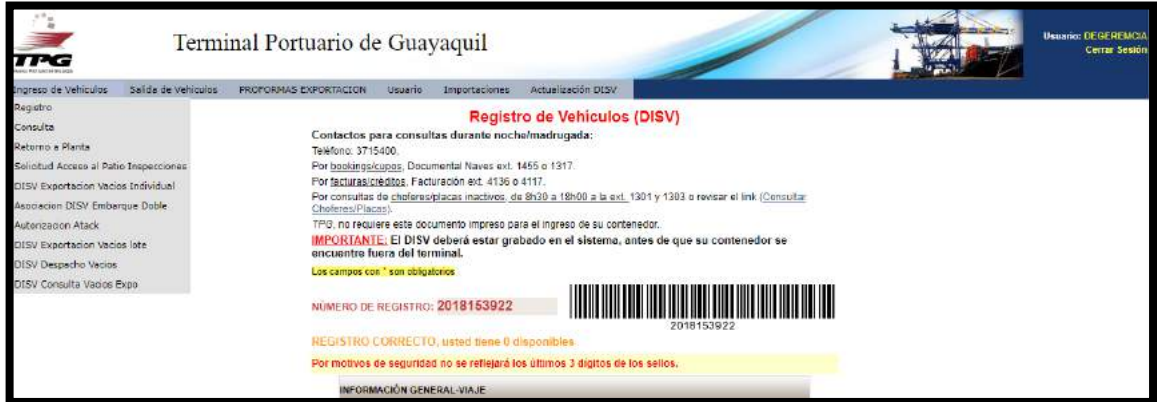
Ingresar

Si no recuerda su Contraseña Ingrese [Aquí](#)  
Si es un Usuario Nuevo Ingrese [Aquí](#)

**Fuente:** Terminal Portuario de Guayaquil

**Elaborado:** Terminal Portuario de Guayaquil

## Imagen 14 Registro de Vehículos (DISV)



**Fuente:** Terminal Portuario de Guayaquil

**Elaborado:** Terminal Portuario de Guayaquil

10.- Se carga y llena el contenedor y se ponen los precintos para ser enviado al terminal portuario por donde será embarcado.

11.-Una vez que la DAE es aceptada esta a su vez es ingresa a zona primaria para ser embarcada, luego de esto, esta es notificada donde se determinará qué tipo de aforo es. Tomado en cuenta que hay tres tipos de aforos las cuales pueden ser:

- Aforo automático
- Aforo documental
- Aforo físico intrusivo

### **Aforo automático**

El aforo automático se refiere cuando la DAE da la autorización automática de que se embarquen las mercancías.

### **Aforo documental**

Cuando sale el aforo documental se designa al funcionario que está a cargo del trámite respectivo para que haga la revisión correcta de datos y la documentación una vez que esta esté hecha se procede al cierre.

### **Aforo físico intrusivo**

Cuando la DAE presente este canal de aforo esta se procede a ser inspeccionada para poder corroborar que la documentación.

### **Inspección Antinarcoáticos**

Independientemente del Canal de Aforo se efectúa la inspección antinarcoáticos a cargo de la división de la policía antinarcoáticos para la cual el almacén temporal, el exportador, la naviera y el agente de aduana reciben la notificación de la misma. Una vez efectuada y en caso de no existir novedades se procede a subir el informe y a cambiar el estatus en el ecuapass a SALIDA AUTORIZADA.

12. Se carga el contenedor en el medio de transporte que será llevado a Perú.

### **Obligaciones aduaneras de exportación**

Esta se refiere a las personas y al estado las cuales se dedican al tráfico internacional de mercancías las cuales son obligaciones de pago en aduanas y obligaciones tributarias aduaneras.

### **Valor del transporte marítimo**

Los costos del valor del Flete a Perú

Aproximado de \$1200 vía marítima de Guayaquil a Callao.

### **3.9.10 Precio unitario del producto**

Precio del saco del polietileno de 25 kg: \$20.50

Peso de cada pallet: 25kg

Peso total en el contenedor: 9000

Sacos por contenedor 350 (25Kg) = 8.750 Kilos

Precio del contenedor lleno de 20 pies: 350 x \$ 20.50= \$ 7.175,00

*Imagen 15 Puerto Callao*



**Fuente:** Google maps

**Elaborado:** Google maps

### 3.9.11 Calculadora de carga

Esta imagen nos indica el tipo de carga a que se va a exportar desde el país de destino al país de origen en este caso a Perú, la cual observaremos que tipo de transporte es, siendo este enviado por contenedor.

*Imagen 16 Tipo de contenedor*



**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

Como podemos observar aquí nos muestra el tipo de embalaje que será para cada mercadería, por lo tanto, en este caso se escogió el saco como embalaje para la protección de la mercadería del polietileno de alta y baja densidad.

**Imagen 17 Tipo de carga**



**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

De acuerdo a esta imagen se observan todas las dimensiones, pesos que tiene cada saco.

**Imagen 18 Dimensiones y pesos de los sacos**

Parámetros de la carga

Introduzca los datos de la carga para llenarlo.

Se pueden introducir hasta 30 tipos de carga.



Sacos

Las dimensiones de la carga deben introducirse en milímetros (mm) y el peso de la carga en kilogramos (Kg) (kg)!

	Nombre	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Cantidad	Color
	Carga1	200	400	355	30	300	- Auto -

**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

Por tanto, en esta imagen observamos cómo debe ser llenado el contenedor para el envío de la respectiva carga, la cual determinamos que debe ir en pallet por seguridad de la misma, para que con ello no existan inconvenientes al momento de entregarla.

*Imagen 19 Equipo para el relleno de la carga*



**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

De acuerdo a esta imagen observaremos los parámetros de la paleta la cual determinaremos cuánto se enviará.

### Imagen 20 Parámetros del pallet

Parámetros del paleta

Introduzca los parámetros del pallet, carga máxima y límites de los límites altura



Longitud:	1000	mm
Ancho:	1200	mm
Altura:	150	mm
Carga máxima:	750	kg
Máxima altura de carga:	2000	mm
Grosor de las placas de separación:	50	mm

**Elaborado:** Searates


**Fuente:** Searates

Esta imagen nos muestra que tipo de contenedor se puede utilizar para este ser enviado con la mercadería correspondiente en este caso el polietileno, por lo que se utilizará un contenedor de 40 pies.

### Imagen 21 Lista de contenedores


Lista de contenedores

20' pies, 40 pies y 40 pies HC se utilizan como selección predeterminada. Número de contenedores calculados por tipo de contenedor se hace de forma automática.



---

Verificando el tipo de contenedores introducidos y seleccione el contenedor de forma manual de lo ofrecido:



**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

Se puede observar en esta imagen de qué forma se puede llenar el contenedor para que de esta manera entre toda la mercadería estipulada en el contenedor.

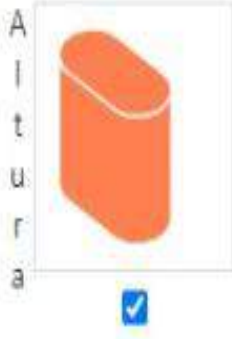


**Imagen 22 Espacio de carga en el contenedor**

Espacio de carga en el contenedor

Seleccione posición(es) aceptable según el tipo de carga. Si introduce límites al tamaño de la carga puede afectar negativamente el llenado.

Carga: **Carga1**  
Cantidad: 300 unidades

Peso: 30 kg.  
Longitud: 200 mm.  
Ancho: 400 mm.  
Altura: 355 mm.

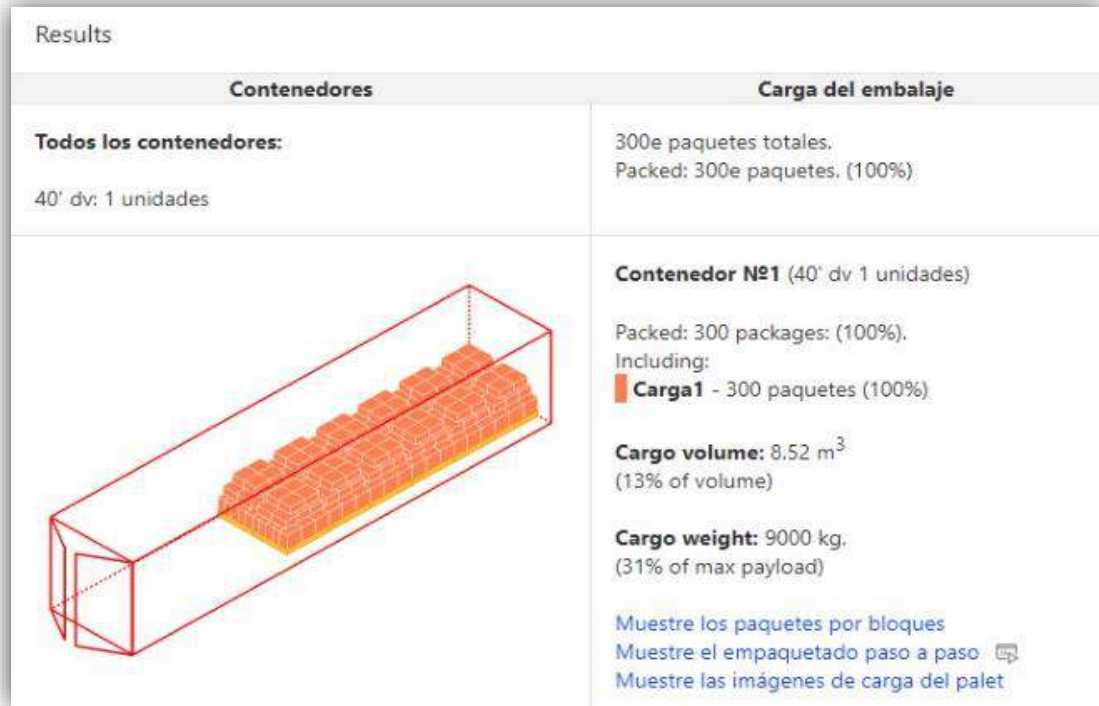
Altura  Longitud  Ancho 

**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

En esta imagen ya se observan los resultados de la carga del embalaje del contenedor de 40 pies, por tanto, se entiende en la imagen como van ubicados.

*Imagen 23 Contenedores y carga del embalaje*



**Elaborado:** Searates

**Fuente:** Searates

### 3.9.12 INCOTERMS

Para la exportación del polietileno de alta y baja densidad se utilizará el incoterm FOB

#### **FOB**

El incoterm **Fob** es conocido como franco a bordo es decir que es exclusivamente responsabilidad del vendedor y es usado en el transporte vía marítima o fluvial.

### 3.9.13 RESPONSABILIDADES

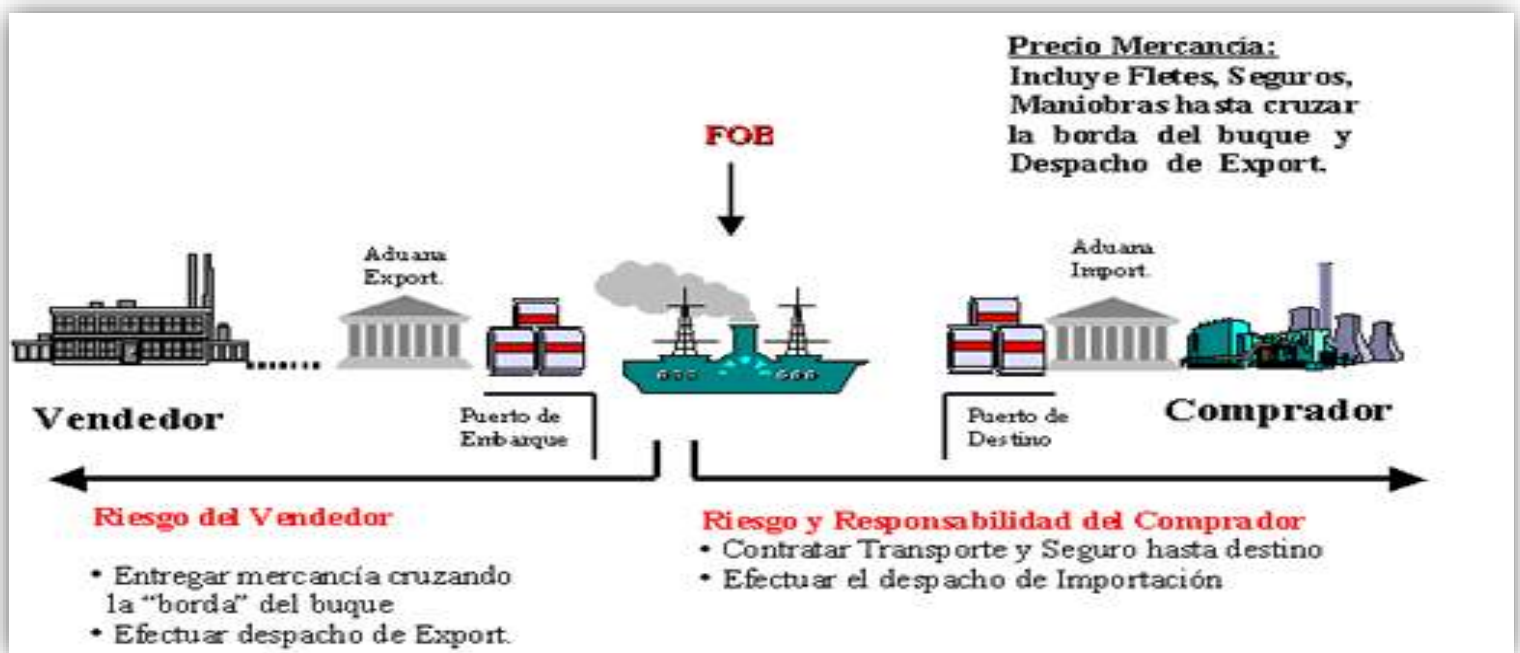
#### Responsabilidades del vendedor:

El vendedor es aquel que se encargará de entregar la mercancía a bordo del buque y todos los documentos necesarios en el país de origen para que así se despache la exportación.

#### Responsabilidades del comprador:

El comprador es aquel que se encarga del pago de las mercancías, gastos de destino entre otros como del transporte y seguro.

*Figura 2 Responsabilidades del vendedor y comprador*



**Elaborado:** Comunidad de comercio exterior

**Fuente:** Comunidad de comercio exterior

### 3.9.14 MATRIZ DE COSTOS LOGÍSTICOS

*Figura 1 Costos Logísticos de Exportación*

COSTOS LOGÍSTICOS DE EXPORTACIÓN POR CONTENEDOR TÉRMINO FOB				
TIPO DE COSTO	RUBRO	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR CON IVA
COSTOS BÁSICOS	RECEPCIÓN PORTEO/CONTENEDOR	\$95.00	\$11.40	\$106.40
	TRANSPORTE INTERNO U. VACÍO / LLENO (LCL)	\$380.00	\$0.00	\$380.00
	COURIER	\$80.00	\$9.60	\$89.60
<b>TOTAL BÁSICO</b>				<b>\$576.00</b>
COSTOS VARIABLES	MANEJO BL (CORRECCION MULTA, TRANSMISION B/L)	\$114.00	\$13.68	\$127.68
	INSPECCIÓN POLICIA ANTINARCÓTICOS	\$170.00	\$20.40	\$190.40
	ALMACENAJES (10 días)	\$30.70	\$3.68	\$34.38
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES</b>				<b>\$352.46</b>
<b>SUMA OTROS COSTOS POR CONTENEDOR (FOB)</b>				<b>\$928.46</b>
<b>COSTOS LOGISTICOS DE EXPORTACION POR CONTENEDOR (POR KG)</b>				<b>\$0.11</b>

Fuente y elaboración: La autora

*Figura 2 Servicio de Despacho de Aduana Exportación Marítima*

SERVICIO DE DESPACHO DE ADUANA EXPORTACION MARITIMA				
RUBRO	TARIFA SIN IVA	IVA	TOTAL TARIFA CON IVA	COMENTARIOS
ENVIO ELECTRONICO DAE EXPORTACION MARITIMA	\$90.00	\$10.80	\$100.80	POR CADA TRAMITE
<b>TOTAL DESPACHO DAE.....</b>			<b>\$100.80</b>	
OTROS TRAMITES DE EXPORTACION (VARIABLES EN CASO DE APLICAR)				
ANULACION DE DAE	\$45.00	\$5.40	\$50.40	POR CADA DAE
ELABORACION DE CERTIFICADO DE ORIGEN	\$30.00	\$3.60	\$33.60	POR CADA CERTIFICADO
ELABORACION DE AISV	\$30.00	\$3.60	\$33.60	POR CADA AISV
COORDINACION DE TRANSPORTE LOCAL	\$25.00	\$3.00	\$28.00	POR TRAMITE
GESTION DE COORDINACION POR INSPECCION ANTINARCOTICOS HASTA EL ALMACEN TEMPORAL	\$60.00	\$7.20	\$67.20	POR TRAMITE
REGULARIZACION DE DAE	\$50.00	\$6.00	\$56.00	POR CADA DAE REGULARIZADA
DJO (DECLARACION JURAMENTADA DE ORIGEN)	\$60.00	\$7.20	\$67.20	POR CADA DECLARACION JURAMENTADA
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES .....</b>	<b>\$390.00</b>	<b>\$46.80</b>	<b>\$436.80</b>	<b>[PUEDEN GENERARSE O NO EN LA EXPORTACION]</b>
<b>COSTO AGENTE DE ADUANA X KILO</b>			<b>\$0.05</b>	

Fuente y elaboración: La autora

*Figura 3 Costos*

<i>COSTOS DE FLETE POR KILO</i>	<i>\$0.17</i>
<i>COSTOS LOGISTICOS POR KILO</i>	<i>\$0.11</i>
<i>COSTOS DE DESPACHO DE ADUANA POR KILO</i>	<i>\$0.05</i>
<b>COSTOS LOGISTICOS TOTALES POR KILO</b>	<b>\$0.32</b>

<i>COSTO DEL PRODUCTO POR KILO</i>	<i>\$0.32</i>
<i>COSTOS LOGÍSTICOS TOTALES X KILO</i>	<i>\$0.32</i>
<i>UTILIDAD % 60 X KILO</i>	<i>\$0.19</i>
<b>PRECIO DE VENTA X KILO</b>	<b>\$0.83</b>

**Fuente y elaboración:** La autora

Como podemos observar en la matriz de costos logísticos hemos incluido todos los rubros que se generan dentro del proceso de exportación, dividiendo para el total de kilos y poder verificar el costo del producto para obtener un porcentaje de utilidad que evidencie lo beneficioso de efectuar las exportaciones y permitan a la recicladora mejorar sus ingresos.

#### **4.CONCLUSIONES**

Este trabajo de investigación se enfocó en el proceso que se lleva a cabo dentro de una recicladora para la obtención de polietileno de alta y baja densidad y los distintos factores que influyen al momento de querer exportar.

En este trabajo se ha explicado cómo la recicladora se abastece del material reciclado, donde se hizo una investigación profunda sobre el proceso del material, por tanto, se escogió Perú ya que es uno de los países con una gran cantidad de demanda sobre el polietileno de alta y baja densidad y sobre otros materiales reciclados.

Dentro de esta investigación se realizó un análisis PESTEL, la cual nos sirvió de gran ayuda para determinar cuáles son los factores que incidían dentro de la recicladora Ramírez Andrade, siendo esta la falta de conocimientos por parte del personal, no contar con una infraestructura adecuada, por tanto, esta investigación es de gran ayuda ya que con esto el dueño de la empresa puede guiarse y tomar decisiones que favorezcan a la empresa.

El proceso como tal realizado ayuda a la no contaminación del medio ambiente, a disminuir los diferentes factores que inciden a nivel mundial, también ayuda de manera eficaz a que la empresa alcance un alto ingreso económico.

Con este trabajo de investigación hemos obtenido buenos resultados ya que observamos que nuestro producto a exportar es muy demandado y viable hacia los mercados externos, la cual con este trabajo de investigación se va a poder generar diferentes beneficios tanto como para los trabajadores como para la empresa.

## 5. RECOMENDACIONES

- Al terminar nuestro proyecto y efectuando dicha exportación sería interesante indagar de manera más enfocada sobre qué otro material reciclado aparte del polietileno de alta y baja densidad tendría una igual o mejor acogida en Perú.
- También sería recomendable una manera más eficaz de llegar a producir una cantidad más alta de material para la exportación, con la misma calidad, para que este sea altamente demandado no solo por el país peruano si no por otros países.
- Por tanto, es recomendable incursionar en diferentes áreas para así extenderse hacia otros mercados, tener una planta adecuada para el proceso de la obtención del material reciclado (polietileno de alta y baja densidad).
- Ejecutar este proyecto de una manera adecuada implementando capacitaciones para el personal de la recicladora, optimizando los procesos de trabajo y estableciendo estrategias para el crecimiento de la empresa.
- Este proyecto tiene como finalidad impartir conocimientos y poder generar fuentes de trabajo a distintos recicladores, también tiene como finalidad generar beneficios económicos y que se siga promoviendo la importancia del cuidado del medio ambiente.
- Incursionar en campañas para que estas sepan la importancia del reciclaje a nivel mundial y para que los procesos que se logren hacer en distintas áreas que conlleven al reciclaje sean de manera eficaz para la protección del medio ambiente.

## *ANEXO 1 Entrevistas*

### **ANEXO A**

Se efectuó la siguiente entrevista al dueño de la empresa.

**1. ¿Qué conocimientos tiene usted acerca de exportar?**

La verdad tengo muy poco conocimiento acerca de las exportaciones, pero si quisiéramos a futuro poder realizarla ya que nos gustaría innovar e incursionar en la actividad exportadora, la cual la primera vez que la realicemos estoy seguro de que saldrá todo bien ya que obtendremos muchos beneficios para nuestra empresa y un excelente crecimiento.

**2. ¿Usted qué opina sobre las exportaciones de los materiales reciclados?**

Pues es una gran inyección económica al lograr exportar estos tipos de materiales ya que tienen un gran acogimiento fuera del país y por lo tanto aquí adentro, entonces la incursión que queremos realizar es algo nuevo para nosotros, pero en la experiencia que llevo y teniendo amigos, conocidos me han dicho que expandirse hacia esos horizontes es muy bueno ya que generan una economía buena en lo que respecta a estos tipos de materiales que hay en la empresa.

**3. ¿Está usted de acuerdo en la implementación de mejoras en el trabajo?**

Por supuesto que sí, ya que como vuelvo y repito queremos recién incursionar en las exportaciones y sería bueno tener mejoras para poder realizar y agilizar todos los procesos que se están realizando.

**4. ¿Qué ventajas y desventajas se obtienen al reciclar material plástico?**

Bueno la ventaja sería que es mucho más fácil encontrar ya que todos los países y la mayoría de personas desechan y reciclan estos tipos de materiales por lo que se usan en la vida cotidiana y además ayudamos al impacto ambiental a mejorarlo. la desventaja podría ser el acogimiento que tendría nuestro producto porque también para sacar este material debemos saber qué características requiere el comprador porque no todo material el comprador lo acepta por diversas maneras ya sean que estos tengan aceites, o estén sucios

o tengan alguna partícula que no le sirva o no le guste, cosa que debemos indagar todo eso para poder sacar un producto en buenas condiciones para que así resulte favorable.

**5. ¿Cuál es la diferencia del polietileno de alta y baja densidad?**

El conocimiento que yo tengo empírico es que el polietileno de alta al momento de procesarlo o al momento de pasar por el proceso de extrusión, soplado etc. bota mayor cantidad de residuos y el polietileno de baja bota una cantidad menor, entonces más o menos por ahí va por que esas son de alta y de baja.

**6. ¿Por qué es importante reciclar?**

El principal motivo es para ayudar al planeta, el impacto ambiental y a disminuirlo ese es el principal objetivo que nosotros tenemos en mente y bueno en si todos los recicladores.

**7. ¿Está interesada la recicladora en iniciar actividades de exportación si cuentan con alguien que los dirija?**

Bueno si esa es la mente a corto y a largo plazo que nosotros podamos sacar nuestro producto, por ahora tenemos a Rogger Santos ya que él tiene un vasto conocimiento en el campo de exportación y también del material entonces la ayuda que recibimos de él es bastante satisfactoria por lo que ahora los conocimientos que él tiene tratan de impartirlos y ponerlos en práctica en la empresa.

**8. ¿Tiene conocimiento de los requisitos que se necesitan para constituirse como exportador?**

Tengo conocimientos básicos como el toque ¡n que hay q contratar una naviera el tipo de transporte son cosas básicas y también como le digo la persona que tenemos él me ha conversado un poco, pero a nosotros aquí en la empresa si nos gustaría capacitarnos para tener un vasto conocimiento ante ello.

**9. ¿Cree usted que la recicladora cuenta con la infraestructura adecuada para los futuros pedidos en caso de exportar?**

Bueno vuelvo y repito estamos empezando y estamos haciendo nuestro mayor esfuerzo para que podamos exportar una cantidad mínima, bueno si se puede exportar una cantidad mayor se lo haría, pero yo sé que todo esto toma un proceso y debemos tener paciencia para lograrlo. Por ahora pienso que para exportar algo pequeño unas cantidades pequeñas estamos un poco debiéndole a la infraestructura, pero poco a poco lograremos alcanzar un nivel más alto para poder lograr una mejora en todo el campo y así poder exportar con mayor agilidad.

#### **10. ¿Conoce algo sobre el mercado de polietileno en Perú?**

La verdad que no, solo tengo conocidos pero la persona que está con nosotros Rogger tiene varios conocimientos ante esto entonces conocerlo a él ha sido bastante incentivante por que al principio cuando comenzamos esto estaba decayendo un poco y al conocerlo volvimos ya que él tiene conocimientos hacia ese mercado y hacia otros.

### **ANEXO B**

La entrevista fue efectuada al técnico de la parte operativa la cual nos respondió cada pregunta gestionada.

#### **1. ¿Cree usted que el proceso que efectúan es el adecuado para la obtención del polietileno?**

Nosotros tenemos polietileno reciclado a base de materias que nos traen los recicladores tales como fundas, canastas, galones, canecas, todo lo que sea a base de polietileno lo hacemos volver a utilizarla como materia prima para las industrias.

#### **2. ¿Piensa usted que hay procesos que pueden mejorarse?**

Sí, eso se debe enmarcar a través de cada industria, porque las industrias a veces por generar sus empaques más eficaces o más llamativos generan algunos empaques que son muy difíciles de reciclar es decir mezclas entre diferentes materiales como polietileno y acetatos, polietileno y polipropileno en fin muchas mezclas, entonces hay envases que deberían ser a base de un solo material para que sea más fácil su recuperación

**3. ¿La recicladora estaría en capacidad de cumplir con la demanda externa en caso de iniciar la actividad exportadora?**

Si claro, los clientes en el exterior más o menos están consumiendo alrededor de unos 4 a 6 contenedores estamos hablando de unas 120 a 150 toneladas las cuales podríamos sacar en polietileno.

**4. ¿Tiene idea de cómo es el mercado de Polietileno en Perú?**

El mercado del polietileno en Perú ya que tiene una gran demanda tanto en el soplo como en el que es extrusión ya que esos dos materiales son bastantes requeridos ya que yo diría que ellos deben estar consumiendo a sí una cifra loca unas 4000 toneladas mensuales.

**5. ¿La tecnología aplicada por la recicladora es la adecuada para obtener precios competitivos?**

Los precios: pues tratamos de disminuir costos en energía, costos en agua, costos en mano de obra y tratar de sacar una calidad excelente frente al producto eso sería como el éxito del negocio de exportar.

**6. En caso de requerir mejorar la tecnología: ¿tiene usted conocimiento del tipo de maquinaria y sus costos para poder adquirirlas**

Claro, si nosotros queremos subir la producción vamos a necesitar máquinas más grandes que estas pueden ser chinas que son una tecnología que todo el mundo sabe que es de combate, pero si queremos algo más pulido sería australiana o italiana.

**7. ¿Cree usted que los propietarios estarían dispuestos a mejorar infraestructura, procesos e implementar actividades necesarias con el objetivo de exportar el producto?**

Pues todo va a costo de beneficio, si yo veo que el beneficio va hacer ideal para los costos que yo voy a invertir pues claro que se van hacer inversiones.

**ANEXOS 2 Ficha de Observación**

Fecha	Descripción de la observación	Datos Recabados	Observaciones	Conclusión
<b>10-abr-2021</b>	Llegada de camiones con material de los proveedores a la bodega Ramírez Andrade.	Tipo de transporte utilizado para el material.	<p>-Se observó que la mayoría de materiales llegan en camiones sencillos.</p> <p>-Se hace la verificación de manera parcial del tipo de material que llega a la bodega.</p> <p>-Se procede a pesar el camión en una báscula camionera de la bodega.</p>	Notamos que al poseer una báscula camionera en la bodega pueden obtener la cantidad de material en menos tiempo.
<b>17-abr-2021</b>	Verificación del material	Proceso de desembarque y ubicación del material	<p>-El camión es ubicado en un punto donde los trabajadores verifican de manera exhaustiva que tipo de material es y poder ubicarlo.</p> <p>-Los trabajadores no cuentan con todas las protecciones pertinentes.</p>	Pudimos determinar que por la alta demanda del material al momento de desembarcar se vuelve muy complicado.
<b>8-may-2021</b>	Clasificación y proceso del material reciclado	Espacio limitado para la clasificación y proceso.	<p>-Poco conocimiento al momento de la clasificación.</p> <p>-Poco personal para realizar los procesos correspondientes.</p> <p>-Cuentan con una sola máquina</p>	Llegamos a la conclusión que la recicladora necesita capacitar al personal para que realicen una excelente clasificación.

*ANEXOS 4 Encuestas*

**ANEXO A**

**ENCUESTA- POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

**DATOS**

Correo electrónico	VENTAS@POLINPLAST.COM
Nombre-Empresa	POLINPLAST S.A
Cargo	DPTO. DE GERENCIAS GENERALES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Estaríamos dispuestos a solicitar 10 toneladas cada 15 días y se pagaría 1000 dólares por tonelada

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

- Flexibilidad
- Gran resistencia
- Transparencia
- Plástico duro

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico

ventas@inplabel.com.pe

Nombre-Empresa

INPLABEL

Cargo

GERENCIA DE VENTAS

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

En nuestra empresa podríamos solicitar una cantidad de 7 toneladas cada 10 días, y estaríamos dispuestos a pagar 900 la tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

- Flexibilidad
- Gran resistencia
- Transparencia
- Plástico duro

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico	ventas@reyplast.pe
Nombre-Empresa	XIMESA S.A.C.
Cargo	DPTO. DE VENTAS

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

En nuestra empresa tenemos una plaza para cubrir con 5 toneladas cada 7 días, por lo que pagaremos 950 la tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

- Flexibilidad
- Gran resistencia
- Transparencia
- Plástico duro

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico

Contacto.pe@tigre.com

Nombre-Empresa

TIGRE PERU S.A.C.

Cargo

DPTO. DE OPERACIONES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Se demandaría 25 toneladas mensuales y pagaremos 850 la tonelada

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

- Flexibilidad
- Gran resistencia
- Transparencia
- Plástico duro

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico

Info@veltrade-ltd.com

Nombre-Empresa

TRICON PERU S.A.C

Cargo

DPTO. DE GERENCIAS  
GENERALES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de alta densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Lo que nuestra empresa podría generar es una demanda de 15 toneladas cada 20 días, por este material cancelaremos el valor de 1000 dólares

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de alta densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de alta densidad?

- Flexibilidad
- Gran resistencia
- Transparencia
- Plástico duro

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de alta densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ANEXO B

### ENCUESTA- POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

#### DATOS

Correo electrónico	Info@veritrade-ltd.com
Nombre-Empresa	DALKA S.A
Cargo	DPTO. OPERACIONES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Nuestra empresa solicitaría una demanda de 30 toneladas cada 15 días por la cual pagaremos una cantidad de 1500 dólares por tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

- Gran resistencia térmica y química
- Resistencia al impacto
- Transparente
- Plástico soplado

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico	Info@europlast.pe
Nombre-Empresa	EUROPLAST S.A.C
Cargo	DPTO. SERVICIOS GENERALES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Nos gustaría hacer un pedido de 25 toneladas cada 15 días por esta cantidad si es cumplida a tiempo pagaremos 1350 dólares por tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

- Gran resistencia térmica y química
- Resistencia al impacto
- Transparente
- Plástico soplado

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico	customer@plastipet.com
Nombre-Empresa	PLASTIPET S.A.
Cargo	GERENCIA DE ADMINISTRACIONES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

En esta clase de material se demandaría una cantidad de 20 toneladas cada 10 días y podríamos llegar a cancelar fácilmente la cantidad de 1450 por tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

- Gran resistencia térmica y química
- Resistencia al impacto
- Transparente
- Plástico soplado

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

MU BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico	ventas@plasticoskoch.com
Nombre-Empresa	PLASTICOS KOCH
Cargo	DPTO. COMERCIAL

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Por el polietileno de baja densidad pagaremos la cantidad de 1400 por una demanda de 15 toneladas cada 7 días.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

- Gran resistencia térmica y química
- Resistencia al impacto
- Transparente
- Plástico soplado

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

MUY BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## ENCUESTA- POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

### DATOS

Correo electrónico	info@fabricadepru.com
Nombre-Empresa	FABRICA DE PLASTICOS EN PERÚ
Cargo	DPTO. GERENCIA DE OPERACIONES

1. ¿En qué cantidades demandarían el polietileno de baja densidad y cuánto está dispuesto a pagar?

Nuestra empresa solicitaría la cantidad de 35 toneladas cada 20 días y por el cual ofreceremos un valor de 1550 la tonelada.

2. ¿Su empresa participa en el proceso de elaboración y exportación del polietileno de baja densidad?

SÍ  NO

3. ¿Tiene usted conocimiento de la reutilización de los materiales para la fabricación de nuevos productos a base de polietileno?

SÍ  NO

4. ¿Cuáles son las características con la que se debe elaborar el polietileno de baja densidad?

- Gran resistencia térmica y química
- Resistencia al impacto
- Transparente
- Plástico soplado

5. ¿Qué te parece el material reciclado que es utilizado para el polietileno de baja densidad?

MU BUENO  MALO  REGULAR

6. ¿Está de acuerdo con las campañas de reciclaje que son realizadas por diferentes asociaciones?

SÍ  NO

## BIBLIOGRAFÍAS

ACUERDOS COMERCIALES DEL PERÚ. (9 de Diciembre de 2020). *Perú y Ecuador firmaron acuerdo para facilitar el comercio bilateral*. Obtenido de Perú y Ecuador firmaron acuerdo para facilitar el comercio bilateral: [http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=306:peru-y-ecuador-firmaron-acuerdo-para-facilitar-el-comercio-bilateral&catid=1:latest-news&Itemid=50](http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=306:peru-y-ecuador-firmaron-acuerdo-para-facilitar-el-comercio-bilateral&catid=1:latest-news&Itemid=50)

Banco Interamericano de Desarrollo. (2 de agosto de 2017). *Conexión Intal* . Obtenido de Conexión Intal : <https://conexionintal.iadb.org/2017/08/02/que-debe-contener-un-plan-de-exportacion/#:~:text=Un%20plan%20de%20negocios%20de,de%20contingencia%20a%20su%20medida.>

CHAVERRA, DUVAN. (12 de julio de 2016). *INPRA LATINA*. Obtenido de INPRA LATINA: [https://www.zonadepinturas.com/201607126444/noticias/empresas/crece-la-demanda-de-poli-etileno-en-america-latina.html#:~:text=El%20analista%20de%20mercados%20encontr%C3%B3,de%20toneladas%20m%C3%A9tricas%20\(TM\).&text=En%20t%C3%A9rminos%20de%20capacidad%20](https://www.zonadepinturas.com/201607126444/noticias/empresas/crece-la-demanda-de-poli-etileno-en-america-latina.html#:~:text=El%20analista%20de%20mercados%20encontr%C3%B3,de%20toneladas%20m%C3%A9tricas%20(TM).&text=En%20t%C3%A9rminos%20de%20capacidad%20)

COMERCIO Y ADUANAS . (28 de Octubre de 2019). *QUE ES COMERCIO INTERNACIONAL*. Obtenido de QUE ES COMERCIO INTERNACIONAL: <https://www.comercioyaduanas.com.mx/comercioexterior/comercioexterioryaduanas/que-es-comercio-internacional/>

Comercio y Aduanas. (4 de Diciembre de 2012). *PLAN DE EXPORTACIÓN*. Obtenido de PLAN DE EXPORTACIÓN: <https://www.comercioyaduanas.com.mx/comoexportar/guiaparaexportar/plan-exportacion-estructura/#:~:text=El%20plan%20de%20exportaci%C3%B3n%20es,actividades%20necesarias%20durante%20la%20exportaci%C3%B3n.>

COMUNIDAD ANDINA . (10 de DICIEMBRE de 2020). *FACILITACIÓN DE COMERCIO Y ADUANAS* . Obtenido de FACILITACIÓN DE COMERCIO Y ADUANAS :

<http://www.comunidadandina.org/Seccion.aspx?id=323&tipo=TE&title=facilitacion-del-comercio-y-aduanas>

Diana Yáñez, Julio Rodríguez. (21 de AGOSTO de 2012). *CONCIENCIA ECO*. *CONCIENCIA ECO*, <https://www.concienciaeco.com/2012/08/21/que-es-el-reciclaje/>. Obtenido de *CONCIENCIA ECO*: <https://www.concienciaeco.com/2012/08/21/que-es-el-reciclaje/>

EALDE. (11 de Junio de 2018). *COMERCIO INTERNACIONAL, FINANZAS*. Obtenido de *TEORIAS DEL COMERCIO INTERNACIONAL*: <https://www.ealde.es/teorias-comercio-internacional/#:~:text=Las%20teor%C3%ADas%20del%20comercio%20exterior,la%20producci%C3%B3n%20y%20el%20consumo.&text=Aporta%20como%20ventaja%20que%20cada,que%20tiene%20una%20ventaja%20absoluta>.

Educación en Ingeniería Química. (18 de Noviembre de 2020). Obtenido de *Educación en Ingeniería Química*: <https://www.ssecoconsulting.com/breve-historia-del-poli-etileno.html>

EKOS. (5 de MARZO de 2018). Producción de plásticos: Un pilar para el encadenamiento productivo. *REVISTA EKOS*, 1-8. Obtenido de *Producción de plásticos: Un pilar para el encadenamiento productivo*: <https://www.ekosnegocios.com/articulo/produccion-de-plasticos-un-pilar-para-el-encadenamiento-productivo>

EL UNIVERSO. (10 de Agosto de 2021). *Perú es el noveno socio comercial del país a escala mundial y el segundo a nivel regional*. Obtenido de *Relación comercial entre Ecuador y Perú está consolidada*: <https://www.eluniverso.com/noticias/internacional/relacion-comercial-entre-ecuador-y-peru-esta-consolidada-posibles-medidas-del-nuevo-gobierno-no-la-afectarian-nota/>

*LEY GENERAL DE PUERTOS*. (s.f.).

*LEY GENERAL DE PUERTOS*. (4 de Diciembre de 2020). *LEY GENERAL DE PUERTOS*. Obtenido de <http://www.puertodemanta.gob.ec/wp-content/uploads/2015/05/LEY-GENERAL-DE-PUERTOS.pdf>

LINEA VERDE. (Diciembre de 2018). *Cuidemos el Planeta*. Obtenido de *Cuidemos el Planeta*: <http://www.lineaverdeceutatrace.com/lv/consejos-ambientales/reciclaje/reciclaje.pdf>

MANUEL CHIRIBOGA. (7 de Diciembre de 2020). *ACUERDO DE PAZ ECUADOR-PERU*.  
Obtenido de

[https://books.google.com.ec/books?id=y\\_9U3vtz9QgC&pg=PA72&lpg=PA72&dq=Las+relaciones+comerciales+entre+Ecuador+y+Per%C3%BA+se+han+regulado+bajo+un+conjunto+de+acuerdos+tanto+bilaterales+como+multilaterales;+estos+%C3%BAltimos,+primer+en+el+marco+de+la+Ju](https://books.google.com.ec/books?id=y_9U3vtz9QgC&pg=PA72&lpg=PA72&dq=Las+relaciones+comerciales+entre+Ecuador+y+Per%C3%BA+se+han+regulado+bajo+un+conjunto+de+acuerdos+tanto+bilaterales+como+multilaterales;+estos+%C3%BAltimos,+primer+en+el+marco+de+la+Ju)

Medio Ambiente. (13 de Diciembre de 2015). *Impacto ambiental del polietileno*. Obtenido de Impacto ambiental del polietileno: <https://es.slideshare.net/Evelynbravom/impacto-ambiental-del-polietileno>

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (s.f.). *ACUERDOS COMERCIALES*. Obtenido de ACUERDO DE INTEGRACION SUBREGIONAL ANDINO: <https://www.produccion.gob.ec/>

Oficial, R. (21 de AGOSTO de 2018). CODIGO ORGANICO DE LA PRODUCCION, COMERCIO E INVERSIONES, COPCI.

Oficial, Registro. (21 de AGOSTO de 2018). *CODIGO ORGANICO DE LA PRODUCCION, COMERCIO E INVERSIONES, COPCI*. Obtenido de CODIGO ORGANICO DE LA PRODUCCION, COMERCIO E INVERSIONES, COPCI: <https://www.correosdelecuador.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/11/COPCI.pdf>

Registro Oficial del Ecuador. (20 de OCTUBRE de 2008). *CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR*. Obtenido de CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR: <https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec030es.pdf>

Registro Oficial- Segundo Suplemento. (8 de Septiembre de 2017). *Segundo Suplemento*.

SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. (22 de Septiembre de 2017). *PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021*. Obtenido de PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021: [https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL\\_0K.compressed1.pdf](https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL_0K.compressed1.pdf)

SENAE. (Abril de 2017). *SERVICIO NACIONAL DE ADUANA DEL ECUADOR*. Obtenido de *SERVICIO NACIONAL DE ADUANA DEL ECUADOR* : <https://www.aduana.gob.ec/para-exportar/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20Exportaci%C3%B3n%3F,en%20la%20normativa%20legal%20vigente>.

Serrano, Cecibel. (4 de Noviembre de 2020). La industria plástica, resistente ante la crisis. *VISTAZO*, 1-15. Obtenido de La industria plástica, resistente ante la crisis: <https://www.vistazo.com/seccion/enfoque/la-industria-plastica-resistente-ante-la-crisis>

SUNAT. (6 de Diciembre de 2020). *ACUERDO COMERCIAL PERU-ECUADOR*. Obtenido de *ACUERDO COMERCIAL PERU-ECUADOR*: <http://www.aduanet.gob.pe/aduanas/informai/aicapegen.htm>

Suplemento del Registro Oficial. (27 de Marzo de 2017). *REGLAMENTO AL TÍTULO DE LA FACILITACIÓN ADUANERA PARA EL COMERCIO, DEL LIBRO V DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE LA PRODUCCIÓN, COMERCIO E INVERSIONES*. Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/wp-content/uploads/2017/05/REGLAMENTO-LIBRO-V-COPCI-REFORMA-27-03-2017.pdf>

Suplemento del Registro Oficial. (2018). *REGLAMENTO AL TÍTULO DE LA FACILITACIÓN ADUANERA PARA EL COMERCIO, DEL LIBRO V DEL CÓDIGO ORGÁNICO. REGLAMENTO COPCI*.

TAPIA, EVELYN. (12 de JULIO de 2015). *INDUSTRIA DEL PLASTICO*. Obtenido de REVISTA LIDERES: <https://www.revistalideres.ec/lideres/industria-plastico-contraccion-produccion.html>

*TEXTOS CIENTIFICOS*. (2 de OCTUBRE de 2005). Obtenido de <https://www.textoscientificos.com/polimeros/polietileno/ambiental>

UNIVERSIDAD DE LIMA. (03 de DICIEMBRE de 2012). *EL COMERCIO EXTERIOR Y EL PROGRESO DEL PERÚ*. Obtenido de EL COMERCIO EXTERIOR Y EL PROGRESO DEL PERÚ: <https://www.ulima.edu.pe/node/2935>

UNIVERSO. (27 de OCTUBRE de 2018). Confianza entre Ecuador y Perú multiplicó la balanza comercial. *Confianza entre Ecuador y Perú multiplicó la balanza comercial*, págs. 1-3. Obtenido de Confianza entre Ecuador y Perú multiplicó la balanza comercial: <https://www.eluniverso.com/noticias/2018/10/27/nota/7018202/confianza-multiplico-balanza-comercial>

VICTOR VELEZ BONE, BILLY MOSQUERA GONZALES. (Marzo de 05 de 2012). *RECICLAJE DE PLASTICOS*. Obtenido de RECICLAJE DE PLASTICOS: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/5136/1/T207.pdf>

VIVEROS, DIANA. (16 de AGOSTO de 2017). *Incentivar las exportaciones de plásticos y neumáticos, principal propuesta en mesa sectorial*. GUAYAQUIL: EL COMERCIO. Obtenido de EL COMERCIO: <https://www.elcomercio.com/actualidad/exportaciones-plasticos-neumaticos-propuesta-ecuador.html>