



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES  
BILINGUE**

**TÍTULO: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA EXPORTACIÓN  
DE LA CAÑA DE BAMBÚ EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR.**

**AUTOR (A):  
ESCALA VARGAS NAOMI DAHIANARA**

**TUTOR:  
ECO. ALCIVAR TERESA AVILÈS**

**Guayaquil, Ecuador  
2015**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE**

## **CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por **Naomi Dahianara Escala Vargas**, como requerimiento parcial para la obtención del Título de **Ing. Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**.

**TUTOR (A)**

---

**ECO. TERESA ALCÍVAR AVILÉS**

**OPONENTE**

---

**ECO. ANDREY MALDONADO KARPOVA**

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

---

**ING. TERESA KNEZEVICH PILAY**

**Guayaquil, a los 21 del mes de Septiembre del año 2015**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO  
Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE**

## **DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

**Yo, Naomi Dahianara Escala Vargas**

### **DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación **Estudio de factibilidad para la exportación de la caña de Bambú en el Cantón Simón Bolívar** previa a la obtención del **Título de Ing. Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**, ha sido desarrollado en base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

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

**Guayaquil, a los 21 del mes de Septiembre del año 2015**

**EL AUTOR (A)**

---

**Naomi Dahianara Escala Vargas**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE

## AUTORIZACIÓN

Yo, Naomi Dahianara Escala Vargas

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Estudio de factibilidad para la exportación de la caña de Bambú en el Cantón Simón Bolívar**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 21 del mes de Septiembre del año 2015**

**EL (LA) AUTOR(A):**

---

**Naomi Dahianara Escala Vargas**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios como pilar fundamental porque me ha dado la sabiduría, salud, paciencia para realizar este trabajo y poder terminar una etapa más en mi vida.

A mis padres por haberme enseñado valores y porque siempre han estado conmigo apoyándome para cumplir con una meta más.

A mis amigos por brindarme su apoyo cuando más lo necesitaba en el transcurso de los años que hemos pasado juntos.

Agradezco profundamente a los directivos de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, a los directivos de la carrera de Ing. Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe, a los docentes por transmitir su sabiduría y a mi tutor Eco. Teresa Alcívar por haberme brindado su ayuda y ser mi guía durante este proceso.

**NAOMI DAHIANARA ESCALA VARGAS**

## **DEDICATORIA**

Dedico esta tesis a mis padres porque han sido mi sustento diario, a mis compañeros por brindarme su amistad y apoyarme en el transcurso de estos años y en especial a Dios porque sin el nada habría sido posible.

**NAOMI DAHIANARA ESCALA VARGAS**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES  
BILINGÜE**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**ECO. TERESA ALCÍVAR AVILÉS  
PROFESOR GUÍA Ó TUTOR**

---

**ING. TERESA KNEZEVICH PILAY  
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA**

---

**ING. MARÍA JOSEFINA ALCÍVAR AVILÉS  
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA**

---

**ECO. ANDREY MALDONADO KARPOVA  
OPONENTE**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES  
CARRERA: ING.COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES  
BILINGÜE**

## **CALIFICACIÓN**

---

**ECO. TERESA ALCÍVAR AVILÉS  
PROFESOR GUÍA Ó TUTOR**

---

**ING. TERESA KNEZEVICH PILAY  
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA**

---

**ING. MARÍA JOSEFINA ALCÍVAR AVILÉS  
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA**

---

**ECO. ANDREY MALDONADO KARPOVA  
OPONENTE**

# ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTO .....	I
DEDICATORIA .....	II
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.....	III
CALIFICACIÓN.....	IV
ÍNDICE GENERAL .....	V
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	X
RESUMEN (ABSTRACT).....	XI
INTRODUCCIÓN.....	1
INFORMACIÓN GENERAL DEL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR.....	3
PRODUCCIÓN .....	4
GASTRONOMÍA .....	4
ANTECEDENTES.....	5
IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN .....	6
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	7
Tabla 1.- CAUSAS Y CONSECUENCIAS .....	7
EVALUACIÓN DEL PROBLEMA.....	8
OBJETIVO GENERAL.....	10
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	10
CAPITULO II .....	11
MARCO TEÓRICO .....	11
ANTECEDENTES DEL ESTUDIO.....	11
Uso de la Guadúa y otros Bambúes después del descubrimiento de América (ING.MORAN UBIDIA, 2008).....	12
El Bambú en Perú (ING.MORAN UBIDIA, 2008).....	12
Usos del Bambú en el antiguo Perú.....	13
Importancia Económica.....	13
Importancia Sociocultural.....	13
Importancia Ambiental.....	14
Propiedades ambientales (ING.MORAN, 2001) : .....	14
El bambú en el Ecuador.....	14

FUNDAMENTACIÓN TEORICA .....	18
Estudio de Mercado.....	18
La Exportación.....	19
El modelo de Heckscher-Ohlin.....	19
Productividad Comercial.....	20
Silvicultura.....	20
Agricultura.....	20
Tipos de agricultura .....	21
Según su dependencia del agua:.....	21
Según la magnitud de la producción y su relación con el mercado:.....	21
Según se pretenda obtener el máximo rendimiento o la mínima utilización de otros medios de producción, lo que determinará una mayor o menor huella ecológica:.....	22
Según el método y objetivos:.....	22
<b>Productividad agrícola</b> .....	23
Importancia de la productividad agrícola.....	24
La Tecnología .....	25
METODOLOGÍA .....	27
a) Recopilación de información: .....	27
b) Trabajo de Campo.....	27
CAPITULO III .....	28
DESCRIPCIÓN DEL MERCADO DEL BAMBÚ.....	28
<b>VIVIENDAS DE BAJO COSTO DE BAMBÚ EN PERÚ (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y         EL CARIBE, 2015).</b> .....	28
FIGURA 1.- VIVIENDAS EN PERÚ .....	28
Grupo Meta:.....	32
Tabla 2.- PRECIOS DE EXPORTACIÓN: .....	32
FIGURA 3.- Principales mercados de exportación (Países) .....	33
ENFOQUE MUNDIAL .....	33
Tabla 3.- RANKING MUNDIAL DEL BAMBÚ .....	34
INFORMACIÓN MUNDIAL DE COMERCIO EXTERIOR DEL BAMBÙ.....	35
Tabla 4.- Exportaciones 2000-2004 .....	35
Figura 4.- EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE BAMBÚ .....	36
FIGURA 5.- DESTINO DE LAS EXPORTACIONES ECUATOIANAS DE BAMBÙ.....	37
LOS PRINCIPALES 10 PAÍSES COMPRADORES DE BAMBÚ CORRESPONDIENTE A LA SUB- PARTIDA 1401.10, A NIVEL MUNDIAL.....	37

Tabla 5.- LOS PRINCIPALES 10 PAÍSES COMPRADORES DE BAMBÚ.....	37
PRINCIPALES 10 PAÍSES PROVEEDORES DE BAMBÚ CORRESPONDIENTE A LA SUBPARTIDA 1401.10, A NIVEL MUNDIAL.....	38
Tabla 7.- PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIÓN DE ECUADOR DE BAMBÚ.....	40
Conclusiones: .....	40
Tabla 8.- EXPORTACIONES DE BAMBÚ ECUATORIANO. ....	41
ANALISIS FODA.....	43
FORTALEZAS.....	43
OPORTUNIDADES.....	43
DEBILIDADES.....	44
AMENAZAS.....	44
CAPITULO IV.....	46
ESTUDIO COMERCIAL Y LOGÍSTICO.....	46
<b>Tabla 9.- SUBPARTIDA ARANCELARIA</b> .....	46
Tabla 10.- EL ARANCEL NOMINAL DEL BAMBÚ EN PERÚ. ....	47
BARRERAS ARANCELARIAS Y FITOSANITARIAS .....	47
CERTIFICACIONES.....	48
PRINCIPALES ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS POR EL ECUADOR Y DAN PREFERENCIA ARANCELARIA AL INGRESO DE PRODUCTOS DE ORIGEN ECUATORIANO: .	48
COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA DEL BAMBÚ .....	49
CULTIVO DEL BAMBÚ.....	50
<b>CLIMA:</b> .....	50
<b>COMO CULTIVAR:</b> .....	50
Temporada de cultivo en ecuador. ....	51
Transformación y transporte de la Caña Guadúa (CORPEI – CBI, 2003).....	51
PROCESO DE EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y TRANSPORTE DE LA CAÑA HASTA LA FÁBRICA.....	51
LOGISTICA DE EXPORTACIÓN.....	52
Transformación y transporte a la fábrica (CORPEI – CBI, 2003). ....	52
El proceso tecnológico .....	53
Transformaciones en la fábrica.....	53
Costos de producción.....	53
Declaración de Exportación .....	53
Proceso de Exportación (Aduana del Ecuador).....	54
ACCESO A MERCADO .....	55

Agente Afianzado de Aduana.....	55
Requisitos para ser Exportador en la Aduana.....	56
ORGANISMOS DE COOPERACION .....	58
RECOMENDACIONES.....	62
BIBLIOGRAFIA.....	63
ANEXOS .....	66

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Causas y Consecuencias .....	7
Tabla 2 Precios de Exportacion .....	32
Tabla 3 Ranking mundial del bambú.....	34
Tabla 4 Exportaciones 2000-2004 .....	35
Tabla 5 Los principales 10 países compradores de Bambú.....	37
Tabla 6 Principales 10 países proveedores de Bambú .....	38
Tabla 7 Principales destinos de exportacion de Bambú Ecuatoriano .....	40
Tabla 8 Exportaciones de Bambú Ecuatoriano .....	41
Tabla 9 Sub partida Arancelaria.....	46
Tabla 10 Arancel Nominal del Bambú en Perú .....	47

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Ilustración 1 Viviendas en Perú.....	28
Ilustración 2 Casas de Bambú .....	30
Ilustración 3 Principales mercados de exportación .....	33
Ilustración 4 Evolución de las exportaciones de Bambú .....	36
Ilustración 5 Destino de las exportaciones ecuatorianas de Bambú .....	37

## RESUMEN (ABSTRACT)

El Cantón Simón Bolívar posee 25.483 hab. La mayoría dedicados a la agricultura y silvicultura: a la producción de banano, cacao, arroz, soya y son pocos los que cultivan Caña Guadua (Bambú) porque no tienen a quien comercializarle el producto; es por esto que el Municipio del Cantón Simón Bolívar en conjunto con sus autoridades van a crear una Empresa Exportadora de Bambú para impulsar este pequeño sector económico, incrementar la producción y con el fin de integrar nuevos agricultores y silvicultores a la nueva Empresa. También la falta de interés por parte del Gobierno para mejorar e incrementar la producción ha generado este déficit en la economía del Cantón, se necesitará incentivos para producir, por ejemplo: fuentes económicas, convenios, etc.. Apertura a nuevos mercados que permitan la realización y la venta internacional del Bambú.

Al formar parte de la comunidad que compone el Cantón Simón Bolívar y observando los problemas de empleo y sub empleo, así como de migración por parte de esta comunidad, he considerado necesario la investigación sobre la exportación de caña Guadúa y considerando las utilidades que se están descubriendo, por ejemplo en construcciones de viviendas en Perú, por eso es necesario hacer un análisis del mercado peruano para el acceso del Bambú que se da en el Ecuador especialmente en el Cantón Simón Bolívar.

El proyecto tiene como objetivo general analizar el mercado Peruano para la exportación del Bambú Ecuatoriano del sector agrícola del Cantón Simón Bolívar y obtener mayores recursos económicos en mejora de la comunidad y como objetivos específicos los siguientes:

- Analizar el mercado Peruano para exportar Bambú Ecuatoriano por medios de datos históricos de exportación.
- Mostrar los requisitos legales y comerciales del mercado peruano para la importación del Bambú Ecuatoriano
- Exponer el proceso para exportar Bambú desde el Ecuador.

El marco teórico es sobre las aplicaciones, usos y beneficios del Bambú en general, el uso de la Caña Guadúa después del descubrimiento de América, el Bambú en Perú como principal materia prima para las construcciones de viviendas baratas, su importancia económica, sociocultural y ambiental, usos y tradiciones del Bambú en el Ecuador como principal exportador de este cultivo hacia Perú, como metodología se realiza análisis de trabajo de campo y recopilación de información de fuentes primarias y secundarias.

El análisis de mercado consiste en explicar los proyectos que tiene Perú con el Bambú y por eso demanda bastante cantidad de este cultivo, analizar los precios y estadísticas de exportación e importación de Perú y Ecuador con el respectivo análisis de FODA del mercado, en el estudio logístico y comercial se mostrara los procesos, requisitos y exigencias del mercado peruano para importar Bambú ecuatoriano.

## INTRODUCCIÓN

En el desarrollo del proceso de producción de los sectores agrícolas, jamás han tenido un incentivo a conocer nuevas fuentes de ingreso y nuevos mercados, también la falta de interés por parte del Gobierno para producir y comercializar los productos; este proyecto busca mejorar las condiciones económicas de toda una comunidad como es el Cantón Simón Bolívar para aprovechar al máximo sus recursos como el suelo, variedad de productos, clima y sobre todo una excelente mano de obra.

En la investigación de campo realizada en el Cantón, surgen inquietudes en cuanto al apoyo para el pequeño agricultor, ellos son la población activa más importante de nuestro país, específicamente por la ayuda brindada en el desarrollo del sector agropecuario, en especial del Cantón Simón Bolívar.

Se pudo conocer y destacar la falta de conocimiento en el sector agrícola del Cantón y la importancia de dar capacitaciones e informarles que la exportación del Bambú un recurso que poseen actualmente, puede darles ingresos y mejorar su calidad de vida; con el apoyo de las autoridades del Cantón poder lograr un desarrollo sostenido. Sin embargo, las capacitaciones se dirigen a las personas que están inscritas o pertenezcan a alguna asociación, generalmente compuesta por comunidades grandes. También observamos el estado de vialidad, importante para la comunicación entre comunas y que repercute en la salida del producto para la venta fuera y dentro del Cantón Simón Bolívar.

La nueva fuente de ingreso para el Cantón es el bambú (*Phyllostachys bambusoides*) es una planta que pertenece al grupo de las gramíneas, son plantas que crecen en abundancia como la hierba, hay

pequeñas de 1m de largo y también hay plantas gigantes de unos 25m de alto.

En el mundo existen alrededor de 900 a 1200 especies de Bambú y solo en América existen 440 especies, entre ellas se destaca el género *Guadua* que abarca 16 especies aproximadamente y la más destacada y nativa en el Ecuador es la "*Guadua Angustifolia Kunth*".

*Guadua Angustifolia Kunth* o caña (nombre común) crece en abundancia con alturas de hasta 25 metros y diámetros que van desde 10 a 20cm según el hábitad (suelo, clima, etc). El tiempo en desarrollarse es aproximadamente de 4 o 5 años.

La *Guadua Angustifolia Kunth* es una de las mejores especies de bambú americana porque posee excelentes propiedades y es uno de los 20 mejores bambús del mundo.

En zonas poco habitables y de bajos recursos de nuestro País Ecuador, se emplea el bambú como material para la construcción de viviendas, puentes colgantes, instrumentos musicales como marimba y flautas, etc.

En el Ecuador en las zonas que tiene mayor producción de Bambú es en las provincias del Guayas, Esmeraldas, Manabí y Los Ríos principalmente en los suelos húmedos.

En países como Perú, Colombia, China, Panamá también utilizan el Bambú, más en China donde existe gran variedad de productos elaborados con las diversas especies y géneros del Bambú que han logrado mejorar la calidad de vida de las personas y son productos competitivos en el mercado. En Perú es tradición elaborar viviendas con este material, debido a su alta resistencia y dureza, también para elaborar bebidas, terapéuticos y cosméticos, en la industria textil, ecoplástico, biocombustibles y para generar energía eléctrica.

El Cantón Simón Bolívar posee 25.483 hab. La mayoría dedicados a la agricultura y silvicultura: a la producción de banano, cacao, arroz, soya y son pocos los que cultivan Caña Guadua (Bambú) porque no tienen a quien comercializarle el producto; es por esto que el Municipio del Cantón Simón Bolívar en conjunto con sus autoridades van a crear una Empresa Exportadora de Bambú para impulsar este pequeño sector económico, incrementar la producción y con el fin de integrar nuevos agricultores y silvicultores a la nueva Empresa. También la falta de interés por parte del Gobierno para mejorar e incrementar la producción ha generado este déficit en la economía del Cantón, se necesitará incentivos para producir, por ejemplo: fuentes económicas, convenios, etc.. Apertura a nuevos mercados que permitan la realización y la venta internacional del Bambú.

Al formar parte de la comunidad que compone el Cantón Simón Bolívar y observando los problemas de empleo y sub empleo, así como de migración por parte de esta comunidad, he considerado necesario la investigación sobre la exportación de caña Guadúa y considerando las utilidades que se están descubriendo, por ejemplo en construcciones de viviendas en Perú, por eso es necesario hacer un análisis del mercado peruano para el acceso del Bambú que se da en el Ecuador especialmente en el Cantón Simón Bolívar.

## **INFORMACIÓN GENERAL DEL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR.**

A 78 km. de la ciudad de Guayaquil se encuentra ubicada su cabecera cantonal. Está asentada a 45 m.s.n.m. (metros sobre el nivel del mar), su temperatura promedio es de 23°C y su precipitación promedio anual es de 500 mm, tiene terreno totalmente plano, sus recursos hidrográficos están formados por los ríos Los Amarillos que nace en las montañas de Chagún y que acoge en su curso las aguas de varios esteros que ayudan para el aumento del caudal, especialmente en invierno (GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS, 2015).

## **PRODUCCIÓN**

El cantón está ubicado al noreste de la provincia del Guayas, en una zona de gran riqueza agrícola en la que se destacan los cultivos de banano, café, arroz, caña de azúcar, cacao, piña, algodón, y árboles (GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS, 2015).

## **GASTRONOMÍA**

Sus comidas típicas son: El famoso Caldo de Salchicha, Caldo de Bolas Rellenas, Arroz con menestra y carne asada y los sabrosos bocadillos para picar como: alitas asadas de pollo, tripas asadas, tripa rellena asada y frita, tortilla de verde y muchines de yuca (GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS, 2015).

## **ANTECEDENTES**

Este Proyecto se lleva acabo porque se ha observado y se ha hecho una encuesta a los posibles productores que van a formar parte de la Empresa Exportadora de Bambú en el Cantón Simón Bolívar-Provincia del Guayas con el fin de incentivarlos a que se unan a este proyecto para mejora de toda una comunidad, tener nuevas fuentes de trabajo, mayores ingresos para las familias que se dedican a la producción de este cultivo.

En base a los resultados obtenidos podemos concluir que si existe una gran producción de Caña Guadua (Bambú) en el Cantón y si será posible realizar este proyecto con éxito y uno de los posibles países compradores será Perú que actualmente está demandando una fuerte cantidad de esta Caña Guadua (Bambú). Por ende es necesario hacer un análisis del mercado peruano para exportar Bambú del Cantón Simón Bolívar (Ecuador).

Ingenieros encargados de las investigaciones para poder construir la Empresa Exportadora de Bambú en el Cantón Simón Bolívar realizaron un viaje a Perú para conocer el mercado del Bambú, conocer posibles compradores, uso y beneficios del Bambú en esa zona y todo con respecto a la logística, barreras arancelarias, etc... El Ingeniero Forestal Eduardo Aguilar en función a su experiencia realizada en los últimos meses, donde su principal objetivo ha sido traspasar la Caña Ecuatoriana a Perú, rompiendo el esquema de la intermediación que existe en la frontera, ha sido el que me ayuda brindándome información para poder realizar el análisis del mercado Peruano, esperando que la exportación del Bambú cumpla con todas las expectativas y mejorar la economía del Cantón y por ende la del País.

## **IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

Este proyecto es importante para el desarrollo económico, cultural y social del Cantón Simón Bolívar, sabemos que en este sector hay un número significativo de la producción del Bambú, es por eso que se quiere motivar e impulsar a los agricultores para que cultiven más, comercializar y exportar al mercado Peruano que actualmente está demandando una alta cantidad de Bambú

Se generará nuevas fuentes de trabajo, nuevas oportunidades de vida para los habitantes del Cantón, se disminuye la migración a ciudades y a otros países en busca de mejoras para las familias, trabajarán en conjunto con asociaciones agrícolas y las autoridades del Cantón para desarrollar este proyecto que será en beneficio de toda una comunidad y para el País. La exportación del Bambú será una nueva fuente de ingreso y muy productiva en el sector agropecuario y silvicultura.

Se podrá lograr que el sector agrícola comprenda la importancia de mejorar la productividad agrícola del Cantón, su significado, sus distintos factores, y también como la sociedad puede planificar y controlar la influencia de la problemática ambiental en beneficio de la colectividad para un buen vivir.

Tiene mucha importancia y trascendencia la participación directa de los agricultores, lo cual impone la necesidad de orientarlos a conservar el entorno agrícola en el que se desenvuelven, ya que los problemas en la productividad representan pérdidas económicas para ellos, por lo que tienen una connotación negativa y obedecen a varias causas originadas por el hombre de manera inconsciente.

Se requiere de todo el sector agrícola que tengan la capacidad de desarrollar ideas en beneficio de la productividad del Cantón y de agricultores que puedan reconocer aquellos logros, de esta manera se van a sentir motivados a seguir aportando estrategias de cómo mantener la productividad agrícola del sector en el que se desenvuelven y poder aportar sus conocimientos a toda la sociedad.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El presente trabajo de investigación se desarrollara en el Cantón Simón Bolívar, ubicado en la Provincia del Guayas. En la actualidad en dicho sector no se comercializa el Bambú, los agricultores lo usan para sus propios fines como usos tradicionales sin obtener ningún beneficio, este proyecto impulsara la producción y motivara a los agricultores a sembrar y cultivar Bambú; los pequeños productores tienen desmotivación ya que en muchos casos la productividad no es la que se espera por distintos motivos (maleza, bichos y de mas), esto a su vez produce una economía muy baja para el Cantón, para esto es necesario el planteamiento del proyecto y que la zona agrícola aproveche esa producción para poder fortalecerse y por ende mejorar la economía del Cantón.

Se reunirá a todos los agricultores y silvicultores que se dediquen a la producción de Bambú y demás personas que deseen integrarse y ver esto como un nuevo ingreso sustentable para sus familias.

**Tabla 1.- CAUSAS Y CONSECUENCIAS**

<b>CAUSAS</b>	<b>CONSECUENCIAS</b>
La falta de capacitación a los agricultores y silvicultores en áreas	Productividad monótona, que hacen que los agricultores no presten la

tecnológicas para el análisis del sector agrícola.	atención debida y no aprovechen al máximo sus recursos.
Carencia de planes de sembrío que incidan en la determinación de objetivos y actividades específicas para la productividad agrícola.	Agricultores con Falta de conocimiento acerca de los problemas de sembrío, cosecha y cultivo.
Falta de implementación de proyectos agrícolas por parte del gobierno, los cuales sirven de apoyo para el desarrollo de conocimientos y habilidades de los agricultores.	Falta de conocimientos y habilidades, considerando que los proyectos agrícolas sirven como apoyo para mejorar el proceso de productividad agrícola.
Falta de compromiso por parte de los agricultores con el Gobierno.	Genera que los agricultores no tengan una base sólida sobre cómo se maneja la productividad agrícola, provocando un déficit en la producción.
Desconocimientos de Mercados.	Desaprovechamiento de los recursos que posee el Cantón para generar nuevos ingresos.

**Fuente:** Elaboración propia en base a datos del (Cantón Simón Bolívar, 2015).

## EVALUACIÓN DEL PROBLEMA

El problema de estudio se evalúa con las siguientes características:

**Delimitado:** El estudio del problema sobre la productividad agrícola encierra a los agricultores y silvicultores del Cantón Simón Bolívar de la Provincia del Guayas.

**Claro** Este proyecto esta formulado de manera comprensible, fácil de identificar, para aplicar en el sector agrícola del Cantón.

**Evidente:** Es muy notoria la escases de recursos tecnológicos, incentivos por parte del Gobierno y falta de conocimientos por eso es necesario capacitar a los agricultores y despertar su interés por mejorar la productividad.

**Concreto:** El contenido del presente proyecto es apto para facilitar el análisis del sector agrícola e incrementar la productividad en la siembra y cultivo del Bambú para exportar hacia Perú.

**Relevante:** Es de vital importancia lograr despertar el interés de los agricultores de una manera notable para que comprendan lo esencial que es la productividad agrícola, como parte de una riqueza que se nos ha dado para conservarla, protegerla y cuidarla.

**Original:** En el sector agrícola del Cantón Simón Bolívar no se ha presentado un proyecto igual, por este motivo se aceptará, ya que es un tema importante para el desarrollo del sector agrícola.

**Útil:** Este proyecto es apropiado para que los agricultores se motiven a seguir aprendiendo acerca del medio agrícola que los rodea, y servirá para los futuros habitantes que ingresen al campo de la agricultura y silvicultura que es el principal objetivo.

**Coherente:** Se encuentra vinculado directamente con el sector agrícola del Cantón Simón Bolívar, se espera que ellos logren un vínculo con los agricultores del sector.

**Factible:** Se cuenta con el apoyo de las autoridades del Cantón, habitantes y agricultores.

**Viable:** No va haber problemas al momento de emprender el presente proyecto, ya que la comercialización del Bambú es un negocio productivo.

## **OBJETIVO GENERAL**

Analizar el mercado Peruano para la exportación del Bambú Ecuatoriano del sector agrícola del Cantón Simón Bolívar y obtener mayores recursos económicos en mejora de la comunidad.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizar el mercado Peruano para exportar Bambú Ecuatoriano por medios de datos históricos de exportación.
- Mostrar los requisitos legales y comerciales del mercado peruano para la importación del Bambú Ecuatoriano
- Exponer el proceso para exportar Bambú desde el Ecuador.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **ANTECEDENTES DEL ESTUDIO**

Al realizar el estudio e investigación correspondiente en los archivos del Municipio y Asociaciones agrícolas del Cantón Simón Bolívar, se ha podido verificar que no existe tema similar, por este motivo el presente proyecto se va a poder realizar sin ningún inconveniente.

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

Bambú es el nombre general de más de 1200 especies de esta gramínea gigante que existen en el mundo. Se puede encontrar la mayor cantidad de bosques de bambú en China, Japón y la zona Este y Sureste de Asia. El bambú es una planta gramínea como el arroz, el maíz y la caña de azúcar. A diferencia de esta lignina de sus tejidos se convierte después de unos años en una estructura dura como la madera, pero más flexible y liviana. Los bambúes silvestres crecen en todos los continentes a excepciones de Europa (Artesanias en Cañas, 2007). Bosques de bambú son muy diferentes de los bosques forestales de madera, especialmente en cuanto al ciclo de crecimiento de los bambúes.

Desde hace muchos siglos, bosques de bambú fueron explotados por los humanos como fuente de alimento y material de construcción, y aún siguen siendo utilizados con los mismos propósitos en la actualidad, especialmente en Asia y Suramérica tropical (Artesanias en Cañas, 2007).

Además de su importancia material, los bosques de bambú tienen un valor cultural simbólico en países como China y Japón. En China, el bambú es el símbolo de la longevidad, y jardines de bambú son muy comunes en los templos Budistas. En la religión Shinto de Japón, los bosques de bambú a menudo son el lugar de santuarios y altares, ya que se cree que los bosques de bambú desvían los malos espíritus (Bambu Construcciones, 2011).

Bambú es una importante fuente de alimento: los nuevos retoños de diferentes especies de bambú forman parte de la dieta diaria de millones de personas en los países Asiáticos (Bambu Construcciones, 2011).

### **Uso de la Guadúa y otros Bambúes después del descubrimiento de América (ING.MORAN UBIDIA, 2008).**

“...el uso de cañones prefabricados con segmentos de culmos de guadúa huecos, forrados o cubiertos con pieles frescas de vacunos y reforzados con cuerdas embreadas, fue de uso común en algunas regiones de la América Colonial y en las guerras de la Independencia.”

En el siglo XVIII

- En el Perú y en 1780, el mestizo Nicolao proclamado Rey, cerca de Tarma, construyó una artillería de cañones de guadúa (ING.MORAN UBIDIA, 2008).

### **El Bambú en Perú (ING.MORAN UBIDIA, 2008).**

El bambú, recurso renovable con numerosas cualidades ambientales y material de alto rendimiento para miles de usos, representa una gran oportunidad para la implementación de una industria “verde” que no compromete la integridad de los ecosistemas.

En el Perú, crecen numerosas especies de Bambú, una de la más conocida es la Gradual, que se la conoce como **Caña Guayaquil**. El Guayaquil ha existido desde hace muchos años y lo usaban nuestros abuelos para construir casas y defensas ribereñas (ING.MORAN UBIDIA, 2008).

### **Usos del Bambú en el antiguo Perú.**

En las orillas del Rio Moche, Departamento de Trujillo, Perú, existen las ruinas de un complejo Precolombino urbano denominado Chan-Chan.

Las investigaciones de arqueólogos Francisco Iriarte y comentadas por Harth Terre describen con detalles el uso de la guadúa en dichas ruinas.

¿De dónde llegaron esos bambúes? Las hipótesis de los arqueólogos citados establecen que habiéndose desarrollado el comercio y la navegación entre costas de Guayaquil y el Perú, procedían de dicha ciudad las mencionadas guadúas que desde la época colonial y hasta el presente se las conoce en Perú, como **“cañas de Guayaquil”** (ING.MORAN UBIDIA, 2008).

### **Importancia Económica.**

“Los Bambúes son especies de alto valor económico; entre ellas la Guadua Angustifolia Kunth, que es una alternativa que ha mitigado necesidades de la población, por ser una planta perenne de alto rendimiento en volumen por hectárea y por su diversidad de aplicaciones no igualada por ninguna otra especie forestal (FORERO TORO, 2005).

### **Importancia Sociocultural.**

Desde épocas prehistóricas el Bambú ha sido utilizado por las comunidades indígenas hasta la actualidad, los tallos se los utiliza en toda gama de utensilios, artefactos y viviendas por su durabilidad.

El valor histórico-cultural es evidente del uso tradicional del Bambú en especial de la Guadúa en países de Centro y Sur América (ING.MORAN, 2001).

### **Importancia Ambiental.**

Los Bambúes aportan beneficios para el ambiente por su crecimiento acelerado e incorporan al suelo grandes volúmenes de biomasa, esto mejora la textura, estructura, capacidad de intercambio catiónico y fertilidad de la misma (ING.MORAN, 2001).

### **Propiedades ambientales (ING.MORAN, 2001) :**

- Produce más oxígeno que otras plantas de cualquier especie.
- Sirve de refugio natural de fauna y flora silvestre.
- Es un regenerador natural de los bosques tropicales.
- Facilitan la absorción y retención de humedad para la tierra.
- Protege la erosión del suelo.
- Da protección contra los movimientos de la tierra.
- Es un procesador de dióxido de carbono.
- Genera 35 toneladas métricas de biomasa al suelo por año.

### **El bambú en el Ecuador.**

Muchas veces asociamos al bambú con las culturas del Extremo Oriente, posiblemente porque de ahí llegó su noticia a Europa. De hecho, el término bambú tiene origen en el hindi o el indonesio, de donde pasó al portugués y luego al resto de idiomas europeos. Efectivamente, la importancia económica y cultural del bambú en Oriente es grande y reconocida. Menos evidente pero igual de grande es su importancia en el Ecuador (Artesanías en Cañas, 2007).

La arqueobotánica, que no es otra cosa que el estudio de los usos ancestrales de las plantas a través del análisis de fósiles de vegetales, indica que las plantas que aparecen con más frecuencia en el Ecuador prehistórico son los bambusoides. Esto sugiere que fueron bastante utilizados por las culturas aborígenes del Ecuador. En la costa de Manabí, el equipo multidisciplinario de investigadores liderado por James Zeidler y Deborah Pearsall han encontrado que los bambusoides –y en especial la caña guadúa– constituían, como hasta ahora, la materia prima más usada por la gente. La caña guadúa se ha utilizado en la construcción de viviendas o como combustible para la cocina, alfarería y orfebrería. Sus propiedades como combustible son excepcionales gracias a su alto poder calorífico, es decir, la cantidad de energía que puede producir por unidad de masa: 4 500 kilocalorías por kilogramo seco, uno de los más altos entre los vegetales. Posiblemente la cultura La Tolita llegó a fundir platino, a más de 1 770 grados centígrados, usando caña guadúa. Al mismo tiempo, la caña en estado verde previene los incendios forestales, pues acumula mucha agua en sus tejidos y cavidades (Artesanías en Cañas, 2007).

Varias ciudades coloniales usaron bambú durante su construcción. Un ejemplo es Quito: si nos ubicamos en los pasillos del convento de San Francisco, observaremos que los tumbados están armados con carrizo, moya y tunda, que fueron abundantes en las llanuras de Quito. En el presente, estas especies deberían ser prioritarias en los proyectos de reforestación, como por ejemplo en el futuro Parque del Lago, en el actual aeropuerto. No solo se crearían múltiples empleos (en artesanía, construcción y cultivos) sino que también sería de gran ayuda ecológica para el control de la erosión, secuestro de carbono, mejoramiento paisajístico y biodigestión para el tratamiento de aguas residuales (Artesanías en Cañas, 2007).

Guayaquil también ha sido constituida con bambú: allí casi todas las construcciones son de este material o fue usado durante su edificación, en forma de soportes de lozas para grandes edificios, postes, andamios, caña

picada para casas o cerramientos. En la ciudad de Lima, la guadúa es conocida como caña de Guayaquil, porque la capital peruana fue construida con este vegetal proveniente de la cuenca del río Guayas. Hasta el presente, la guadúa tiene una demanda creciente en los países más secos del sur; Chile es un gran importador y re-exportador de guadúa ecuatoriana (Artesanías en Cañas, 2007).

En la actualidad el Cantón Simón Bolívar se caracteriza por la expresión económica, por el auge y la crisis de los sectores de exportación. Tradicionalmente en el desarrollo de los sectores agroexportadores, el cual ha sido un factor determinante en la dinámica de la economía del Cantón. Al momento de su independencia política, el Cantón es fundamentalmente agrícola (Artesanías en Cañas, 2007).

El 82% de la población pertenece al sector agrícola primario. Ubicados en una zona que posee una gran riqueza agrícola en la cual se destacan los siguientes cultivos:

- Banano
- Café
- Arroz
- Caña de azúcar
- Cacao
- Piña
- Algodón
- Árboles frutales.

Los bambúes están presentes de muchas maneras en nuestra cotidianeidad. Los canastos con los cuales vamos de compras al mercado han sido elaborados con carrizo. En Latacunga está uno de los mercados de artesanías de bambú más grandes de América: allí destacan los canastos, cunas, aparadores, lámparas, adornos (Artesanías en Cañas, 2007).

La importancia económica del bambú para el Ecuador va más allá de su uso artesanal. Por ejemplo, es indispensable para el cultivo del banano, uno de los principales rubros de exportación. Cada planta necesita uno, dos o hasta tres puntales o cujes de guadúa para sostener el peso del racimo, y no pueden ser reemplazados por maderos (por el peso y el costo), ni con tubos (porque se los roban). La guadúa es vital para la industria bananera, como para otras industrias, como la camaronera o las plantaciones de flores que la utilizan para construir cortinas rompevientos y estructuras de invernaderos. Si no fuera por las bondades de este material, el impacto ecológico de dichas actividades sería aún mayor del que ya es (TERRA ECUADOR, 2008).

La guadúa ha existido en la humanidad desde épocas muy tempranas pero en el siglo XXI se cree que dejará de ser un material de uso local y de bajo costo para pasar a ser un producto industrializado de reconocimiento global. Sus múltiples usos se han extendido hasta nuestra época y es un excelente recurso renovable que puede contribuir sustancialmente a beneficiar económicamente a los sectores rurales de los países de América Latina (TERRA ECUADOR, 2008) (Artesanías en Cañas, 2007).

La guadúa es originaria de América, donde existen aproximadamente 26 clases de "guadúa", pero en Ecuador, Colombia y parte de Venezuela existe la especie conocida por los científicos como "GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTW" Científicos de otros países han catalogado a nuestra guadúa como uno de los mejores BAMBÚES DEL MUNDO por sus características físicas, mecánicas y botánicas. En el Ecuador crece en todas las provincias de la Costa y en algunas provincias de la Sierra como Pichincha, Bolívar, Chimborazo y Cañar entre otras (Artesanías en Cañas, 2007) (TERRA ECUADOR, 2008).

Anteriormente sus únicos beneficiarios eran las comunidades de campesinos e indígenas, que usaban el bambú en sus artesanías y/o para construir sus hogares. Países como Colombia, Ecuador, Brasil y más

recientemente en Costa Rica, han comenzado a darle uso a la guadúa en sectores industriales, sobre todo en el campo de la construcción. También se la ha empleado en la fabricación de muebles y en la elaboración de papel (TERRA ECUADOR, 2008) (Artesanías en Cañas, 2007) (Bambu Construcciones, 2011).

## **FUNDAMENTACIÓN TEORICA**

### **Estudio de Mercado.**

El mercado se refiere a dos ideas relativas a las transacciones comerciales como es vender y comprar productos y servicios; también se refiere a las transacciones de un cierto tipo de bien o servicio en cuanto a la relación existente entre la oferta y la demanda, se analiza el alza y la baja que se da entorno a estas negociaciones, se define el tiempo y lugar de comercialización y con el propósito de alcanzar las metas deseadas, incrementando siempre la productividad (Instituto Nacional del Emprendedor, 2015).

### **Comercio Internacional.**

“El comercio internacional es la rama de la ciencia económica que trata sobre el intercambio de bienes y servicios entre ciertos países para la satisfacción de sus respectivos mercados.

Este intercambio de bienes y servicios implica, necesariamente, la introducción de productos extranjeros a un país (importación) y el envío de sus propios productos a otros países (exportación)” (Marcue, 1998).

## **La Exportación.**

“La exportación Comprende todos los bienes –nacionales o nacionalizados, nuevos o usados que, a título oneroso o gratuito, salen definitivamente del territorio económico del país con destino al resto del mundo (instituto nacional de estadísticas, 2000).

“La exportación es una actividad de mediano y largo plazo que exige la planeación de los recursos y sobre todo paciencia” (Minervini, 1998).

## **El modelo de Heckscher-Ohlin.**

Este modelo parte de la teoría de David Ricardo de la ventaja comparativa y asevera que los países se especializan en la exportación de los bienes cuya producción es intensa en el factor en el que el país es abundante, mientras que tienden a importar aquellos bienes que utilizan de forma intensa el factor que es relativamente escaso en el país.

En la teoría de la ventaja absoluta de Adam Smith y en la de la ventaja comparativa de Ricardo, el origen del comercio internacional y de la especialización internacional eran las diferencias existentes entre la productividad del trabajo en los diferentes países, provocada por otros elementos como la tecnología empleada, los recursos o la climatología.

En el modelo de Heckscher-Ohlin el comercio internacional resulta del hecho de que los países tienen diferentes dotaciones de factores: existen países con abundancia relativa de capital y otros con abundancia relativa de trabajo. Normalmente los países más ricos en capital exportarán bienes intensivos en capital (se utiliza relativamente más capital que trabajo para producirlos) y los países ricos en factor trabajo exportarán bienes intensivos en trabajo (se utiliza relativamente más trabajo que capital para producirlos) (Heckscher-ohlin, 2015).

## **Productividad Comercial.**

La productividad comercial consiste en obtener los mejores resultados económicos-financieros, conjuntamente con la fidelidad del cliente, a partir de las gestiones de venta (Cenyt, 2015).

## **Silvicultura.**

Es la ciencia que trata del cultivo de montes y bosques, del estudio de la relación entre el bosque, medio ambiente y desarrollo, así como el cuidado y reproducción de árboles productores de madera. En ella se contemplan aspectos botánicos, económicos, tecnológicos y también estéticos (Natureduca).

## **Agricultura**

La agricultura es el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y la parte del sector primario que se dedica a ello. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural.

Las actividades que se relacionan con la agricultura son las que integran el llamado sector agrícola. Todas las actividades económicas que abarca dicho sector tienen su principal fundamento en la explotación de los recursos que la tierra origina, favorecida por la acción del agricultor: alimentos vegetales como cereales, frutas, hortalizas, pastos cultivados y forrajes; fibras utilizadas por la industria textil; cultivos energéticos y tubérculos; etc.

**Menciona:**

**Este planteamiento considera la agricultura como una fuente de crecimiento económico y nuestro análisis tiene por objeto determinar cuánto crecimiento y a qué coste se puede conseguir la agricultura tradicional en un sector (Schultz, T. W., 2013) (pág.94).**

Es una actividad de gran importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente y riqueza de las naciones.

**Tipos de agricultura**

Los tipos de agricultura pueden dividirse según muchos criterios distintos de clasificación:

**Según su dependencia del agua:**

- **De secano:** Producida sin aporte de agua por parte del mismo agricultor. nutriéndose el suelo de la lluvia o aguas subterráneas.
- **De regadío:** Producida con el aporte de agua por parte del agricultor, mediante el suministro que se capta de cauces superficiales naturales o artificiales, o mediante la extracción de aguas subterráneas de los pozos.

**Según la magnitud de la producción y su relación con el mercado:**

- **Agricultura de subsistencia:** Es la producción de la cantidad mínima de comida necesaria para cubrir las necesidades del agricultor y su familia, sin apenas excedentes que comercializar. El nivel técnico es primitivo.
- **Agricultura industrial:** Es la que produce grandes cantidades, utilizando costosos medios de producción, para obtener excedentes y comercializarlos. Típica de países industrializados, de los países en vías de desarrollo y del sector internacionalizado de los países más pobres. El nivel técnico es de orden tecnológico. También puede definirse como Agricultura de mercado.

**Según se pretenda obtener el máximo rendimiento o la mínima utilización de otros medios de producción, lo que determinará una mayor o menor huella ecológica:**

- **Agricultura intensiva:** busca una producción grande en poco espacio. Conlleva un mayor desgaste del sitio. Propia de los países industrializados.
- **Agricultura extensiva:** depende de una mayor superficie, es decir, provoca menor presión sobre el lugar y sus relaciones ecológicas, aunque sus beneficios comerciales suelen ser menores.

**Según el método y objetivos:**

- **Agricultura tradicional:** Esta utiliza los sistemas típicos de un lugar, que han configurado la cultura del mismo, en periodos más o menos prolongados.

- **Agricultura industrial:** Se basa sobre todo en sistemas intensivos, está centrada en producir grandes cantidades de alimentos en poco tiempo y espacio pero con mayor desgaste ecológico, dirigida a mover grandes beneficios comerciales.
- **Agricultura Orgánica:** Biológica o Ecológica, crean varios sistemas de producción que respeten las características ecológicas de lugares y geobiológicas de los suelos, respetando las estaciones y las distribuciones naturales de las especies vegetales, fomentando la fertilidad del suelo.

## **Productividad agrícola**

La productividad agrícola es medida como el cociente entre la producción y los factores productivos. Esta tiene que ver con la eficacia y la eficiencia con que los recursos son usados y se expresa como 1% de la producción entre los factores. Es complicado calcular de forma precisa la producción agrícola, aunque fácilmente los productos se midan por su peso, suelen tener densidades muy diversas.

Gracias a este motivo la producción puede medirse por el valor de mercado del producto final, lo que excluye el valor de los productos intermedios, por ejemplo el grano empleado en alimentar las reses en la industria de productos cárnicos; en contabilidad nacional o contabilidad sectorial suele denominarse valor añadido.

### **Acotan:**

**Los objetivos de la agricultura europea y occidental entre 1955 y 1985 estaban muy orientados a la maximización de beneficios y a la obtención de productos alimentarios con una oferta de comestibles fuertemente protegida y subsidiada (Sebastián, J. B., & Garau, A. O. , 2012) (pág.15).**

## **Importancia de la productividad agrícola.**

La productividad agrícola de una región es importante por varios motivos muy aparte de las ventajas evidentes de ser capaces de producir más alimento. Aumentar la productividad de las explotaciones mejorará las posibilidades de crecimiento y competitividad en los mercados agrícolas, así como las posibilidades de ahorro y la distribución de la renta. También influye de manera significativa en las migraciones interregionales. El incremento de la productividad agrícola hace que mejore la eficiencia en la distribución de los recursos escasos.

### **Expresan:**

**El extensionismo agrícola ha sido una forma de difundir los nuevos conocimientos y tecnologías hacia los trabajadores del campo** (Larios, C. Z., Aguilar, N. O., Gama, L., & Brown, D., 2014) (pág.95).

A medida que los agricultores utilicen las nuevas tecnologías y aparezcan diferencias en la productividad, experimentarán incrementos de bienestar mientras que los agrícolas menos productivos es muy probable que cierren sus explotaciones y busquen cualquier otra actividad más lucrativa, colaborando al mejor uso de los recursos mencionado anteriormente.

### **Menciona:**

**El desarrollo de la agroindustria puede ayudar a la transformación productiva de la pequeña agricultura de varias maneras. Puede elevar el ingreso por el aumento en el ingreso agrícola o por mayores ingresos salariales. Con el mayor ingreso los agricultores podrían elevar su capacidad de financiar la acumulación de capital y el cambio técnico** (Figueroa, A. , 2012) (pág.93).

El incremento de la productividad agrícola se hace perentorio en el contexto de una población creciente a nivel mundial, ya que sólo a través del aumento de la productividad total de los factores parece ser posible escapar a la trampa malthusiana.

## La Tecnología

Es el conjunto de conocimientos técnicos, científicamente ordenados, que permiten el diseño, la creación de bienes y servicios que faciliten la adaptación al medio ambiente y que satisfagan las necesidades esenciales como los deseos de la humanidad. Es una palabra de origen griego, formada por téchnē (τέχνη, arte, técnica u oficio, que puede ser traducido como destreza) y logía (λογία, el estudio de algo). Aunque hay varias tecnologías muy diferentes entre sí, es frecuente usar el término en singular para referirse a una de ellas o al conjunto de todas.

Cuando se lo escribe con mayúscula, Tecnología, se refiere a la disciplina teórica que estudia los saberes comunes a todas las tecnologías como la educación tecnológica, la disciplina escolar abocada a la familiarización con las tecnologías más importantes.

### **Menciona:**

**Las nuevas tecnologías de la información y comunicación están propiciando la superación de una visión estrecha y localista de la realidad (Moreira, M. A. , 2009) (pág.8).**

La actividad de la tecnológica influye en el progreso social y económico, pero su carácter abrumadoramente comercial hace que esté orientada a satisfacer los deseos de los más prósperos que las necesidades esenciales de los más necesitados, esto tiende además a hacer un uso no sostenible del medio ambiente. Sin embargo, la tecnología puede ser usada también para proteger el medio ambiente y evitar que las crecientes necesidades provoquen un agotamiento o degradación de los recursos materiales y energéticos del planeta o aumenten las desigualdades sociales.

Como hace uso intensivo, directo o indirecto, del medio ambiente (biosfera), es la causa principal del creciente agotamiento y degradación de los recursos naturales del planeta.

## METODOLOGÍA

### a) Recopilación de información:

- Recopilación de textos, tesis, revistas artículos periodísticos, artículos vía Internet, etc.
- Fuentes primarias y secundarias.

### b) Trabajo de Campo

- **Observación:** Se visitara a los agricultores que poseen este cultivo para cuantificar el total de producción que se podrá obtener para exportar al mercado extranjero.

- **Análisis:** En conjunto con los productores de Caña Guadúa se analizara otros posibles mercados que demanden este cultivo, se estudiara la producción para definir estrategias que mejoren la calidad del cultivo e incrementar las zonas de sembrío para generar mayores ingresos que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos del Cantón Simón Bolívar.

- **Entrevistas:** Se realizaran entrevistas a los pobladores de dichas zonas que poseen el tipo de suelo indicado, el tiempo y espacio para incrementar la producción. Motivarlos a que conozcan esta nueva fuente de ingresos que mejorara la economía de este sector.

- **Recopilación de datos:** Se obtendrá el número de hectáreas con la cantidad de cultivo de cada productor.

## CAPITULO III

### DESCRIPCIÓN DEL MERCADO DEL BAMBÚ.

#### VIVIENDAS DE BAJO COSTO DE BAMBÚ EN PERÚ (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

**Nombre del Proyecto:** Optimización de Viviendas de bajo costo de bambú para la Adaptación al cambio climático en las regiones costeras de Ecuador y Perú.

**País:** Ecuador y Perú

#### FIGURA 1.- VIVIENDAS EN PERÚ



**Fuente:** (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015)

**Elaborado:** International Network For Bamboo & Rattan (INBAR)

El proyecto busca una mejoría en las comunidades rurales y urbanas y las autoridades con los recursos y técnicas para mejorar la resistencia del Bambú y su capacidad de adaptación a los fenómenos climáticos en los sectores de vivienda y la silvicultura de Ecuador y Perú; teniendo conocimiento de los grandes beneficios que posee esta materia prima otro objetivo de este proyecto es aprovechar al máximo la producción del Bambú para comercializarlo en el mercado peruano para los planes de vivienda

barata que tiene el Gobierno con las comunidades de bajos recursos; son viviendas resistentes de bajo costo y se puede impulsar la reforestación urbana con Bambú. Hay que fortificar las cadenas de suministro de Bambú de los bosques para disminuir la deforestación e impulsar la construcción de viviendas de bajo consumo (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

El Proyecto también se enfoca en el sector de la construcción, que será reforzado a través de la capacitación en técnicas constructivas con bambú y serán ejecutadas con responsabilidad y profesionalismo. Se hará prueba de las construcciones de prototipos de vivienda, aulas escolares y centros comunitarios que sirvan como espacios demostrativos, que aprueben la generación de iniciativas de réplica, tanto del sector de gobierno como de la empresa privada de Ecuador y Perú (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

El proyecto apuesta a que el sector de la construcción active e impulse la participación de productores en los mercados locales y la generación de ingresos a través de generar fuentes de trabajo en el sector de la construcción y por ende mejorar la situación económica del Cantón Simón Bolívar como proveedor del Bambú hacia mercados peruanos (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

### **Resultados esperados del proyecto entre Ecuador y Perú:**

- 800 silvicultores / agricultores capacitados en el manejo sostenible del bambú en el norte de Perú y Ecuador.
- 400 trabajadores del sector de la construcción capacitados en técnicas constructivas para la mejora de la vivienda en modelos resistentes a cambios climáticos.

- 8 escenarios demostrativos de vivienda de bajo costo en comunidades de bajos recursos.
- Propuesta de códigos, estándares, normativa desarrollada en función de enfrentar desastres con viviendas de bambú resistentes en Ecuador y Perú.
- 1600 nuevas casas resistentes a los desastres son construidas por organizaciones locales después de 4 años.

## FIGURA 2.- CASAS DE BAMBÚ



**Fuente:** (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015)

**Elaborado:** International Network For Bamboo & Rattan (INBAR)

Una casa hecha de bambú se estima que tiene una duración de 5 años, lo que hace ver al recurso como perecible y como un material para personas de bajos recursos económicos, desvalorando todo el potencial que posee la guadua angustifolia, bambú de origen americano y que en el Cantón Simón Bolívar existe una cantidad considerable que permitirá exportar.

En la actualidad los efectos del cambio climático están a la orden del día y provocan graves daños en las viviendas y demás estructuras como escuelas, iglesias, etc... Por eso la iniciativa busca mejorar las tecnologías constructivas con bambú. Para esto, se han registrado sitios estratégicos en los barrios donde la población es altamente vulnerable para empezar con este proyecto (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

Se busca aumentar la durabilidad de las viviendas con las nuevas tecnologías, es decir; hacer que la vivienda sea definitiva, digna y segura, otro fin del proyecto es integrar más productores de Bambú y serán capacitados en el manejo y cosecha para que puedan ofertar una materia prima de calidad. También se capacitarán 500 personas en técnicas de construcción para que exista mano de obra preparada y para que el proyecto sea éxito y se pueda extender con una mayor demanda al principal importador de Perú que es Ecuador y se desarrolle en otros países proyectos similares para el buen vivir de las personas y mejorar la economía con la reducción de costos de construcción y dar paso a nuevas importaciones y exportaciones de la Caña Guadúa (Bambú) (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

Existe otra iniciativa “Sur-Sur” para promover el desarrollo alternativo en América Latina con Bambú en Ecuador y Perú que impulsará el incremento de la industria del bambú en estos Países, generando más fuentes de trabajo e ingresos en los próximos años, especialmente en las zonas rurales.

El propósito del proyecto es reducir la pobreza mediante varias fuentes de ingresos aprovechando las diversas aplicaciones de la caña guadúa y el aumento de empleos en el sector del Bambú (IMBAR, IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE, 2015).

#### Resultados Esperados:

- 1000 hogares mejoran sus ingresos a través de la industria del bambú
- Sistemas de microcréditos para impulsar la industria del Bambú
- Los Gobiernos Nacionales, Regionales y Locales, apoyan al desarrollo del sector en ambos Países, un ejemplo claro es en el Cantón Simón Bolívar con la creación de la empresa exportadora de bambú y especializadas en construcciones con este material.
- Tecnologías innovadoras de bambú serán implantadas y seguidas de excelentes prácticas de producción

#### Grupo Meta:

- Pequeñas y medianas empresas
- Gobiernos Locales y Regionales
- Asociaciones de Productores y transformadores
- Productores rurales

#### Zonas de trabajo:

El Proyecto trabaja en seis provincias de Ecuador y cuatro Regiones del Perú.

En Ecuador: Manabí, Santa Elena, Guayas, Pichincha, Los Ríos, El Oro.

En Perú: Piura, Cajamarca, Lambayeque, Tumbes y Amazonas.

**Tabla 2.- PRECIOS DE EXPORTACIÓN:**

<b>PAIS</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>Miles FOB</b>	<b>USD</b>	<b>Precio referencial Miles USD FOB/TON</b>
PERU	4,040.00	167.5		0.04
ESTADOS UNIDOS	150	10		0.07

HOLANDA	4.12	2.87	0.70
SUIZA	0.27	0.12	0.44
ALEMANIA	0.1	0.02	0.20
<b>TOTALES</b>	<b>4,194.49</b>	<b>180.51</b>	<b>1.45</b>

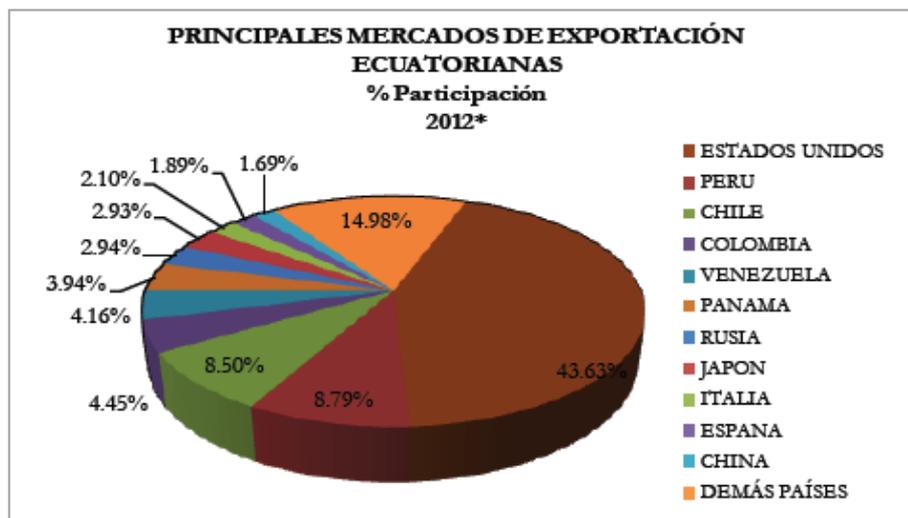
**Fuente:** Elaboración propia en base a datos del (BCE) BANCO CENTRAL DEL ECUADOR.

Los precios referenciales de exportación por tonelada de bambú fluctúan entre 400 y 700 USD FOB dependiendo del mercado al que se dirige. El precio promedio es de USD 290 FOB.

Los mercados que mostraron precios referenciales más altos fueron: Holanda (700 USD FOB) y Suiza (440 USD FOB); mientras que Perú (40 USD FOB) y Estados Unidos (70 USD FOB), a pesar de ser los países con mayor importación de Bambú, cuentan con un precios referencial muy bajo.

## ENFOQUE MUNDIAL

**FIGURA 3.- Principales mercados de exportación (Países)**



**Fuente:** Elaborado por Dirección de Inteligencia Comercial e Inversiones, PRO ECUADOR con datos del (BCE) Banco Central del Ecuador, (Exportaciones Totales, incluye petróleo).

Estados Unidos es el principal mercado de exportación representando el 43.63% del total de las exportaciones hasta noviembre del 2012 incluyendo petróleo. Otros principales mercados del Ecuador son Perú (8.79%), Chile (8.50%), Colombia (4.45%), Venezuela (4.16%), Panamá (3.94%) y Rusia (2.94%).

**Tabla 3.- RANKING MUNDIAL DEL BAMBÚ**

País Exportador	Miles USD FOB	Toneladas	Precio FOB/TON	%
China	22,268	100,950	221	59
Indonesia	1,886	4,463	423	5
Taiwán	1,414	2,421	584	3
Bélgica	1,280	1,025	1,249	3
España	1,248	857	1,456	3
Nepal	847	0	-	2
Vietnam	823	0	-	2
Alemania	800	702	1140	2

Estados Unidos	797	0	-	2
Myanmar	758	0	-	2
Holanda	755	621	1,216	2
Reino Unido	755	69	10,942	2
Bangladesh	743	0	-	1
Italia	486	483	1,006	1
Hong Kong	312	605	516	0
Dinamarca	218	54	4,037	0
Pakistán	196	841	233	0
Camboya	193	6,555	29	0
Francia	177	165	1,073	0
Japón	159	49	3,245	0
Tailandia	111	124	895	0
Austria	102	83	1,229	0
México	89	72	1,236	0
Polonia	85	46	1,848	0
Malasia	79	90	878	0
Suecia	75	23	3,261	0
Portugal	73	30	2,433	0
India	69	120	575	0
Corea del	63	59	1,068	0

Sur				
Ecuador	60	890	67	0
Filipinas	56	28	2000	0
Singapur	52	49	1,061	0
Canadá	51	0	-	0
Rumania	49	183	268	0
Colombia	33	76	434	0
Namibia	32	32	1000	0
Grecia	27	11	2,455	0
Hungría	20	64	313	0
Costa Rica	14	24	583	0
Sudáfrica	13	31	419	0
Brasil	12	11	1,091	0
República Checa	12	8	1500	0
Georgia	12	106	113	0
Etiopía	11	0	-	0
Guatemala	11	25	440	0
<b>Totales</b>	<b>37,358</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	

**Fuente:** Elaboración propia con datos del estudio realizado por (CORPEI – CBI, 2003) con fuentes de la página TRADE MAP.

Ecuador es reconocido como uno de los mayores exportadores de bambú y ocupa el puesto 30 entre 45 países en el ranking mundial, con un porcentaje de participación casi nula exportando alrededor de 900 toneladas de bambú al mundo.

## INFORMACIÓN MUNDIAL DE COMERCIO EXTERIOR DEL BAMBÙ

**Tabla 4.- Exportaciones 2000-2004**

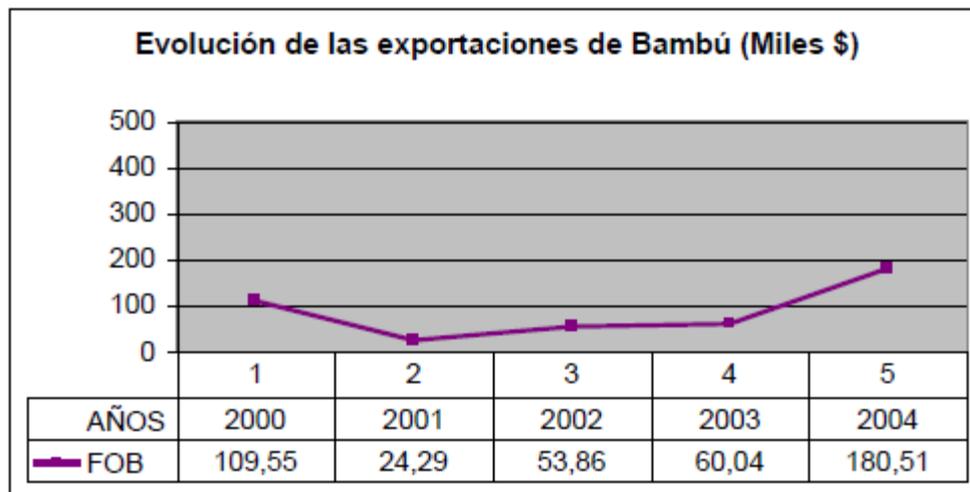
MILES DE DOLARES			
AÑOS	TONELADAS	FOB	VARIACION %
2000	1,254.98	109.55	109.34
2001	349.73	24.29	-77.83
2002	886.63	53.86	121.74
2003	890.3	60.04	11.47

2004	4,194.49	180.51	200.65
------	----------	--------	--------

**Fuente:** Elaboración propia con datos del estudio realizado por (CORPEI – CBI, 2003) con fuentes del Banco Central del Ecuador.

Las exportaciones ecuatorianas de bambú muestran un aumento invariable de 73% en los años 2000-2004, siendo el año 2004 que obtuvo mayor crecimiento de exportación. A pesar de que estas exportaciones sufrieron años críticos en el 2001, con un decrecimiento del -77.83%; el año 2002 alcanzó una variación positiva del 121.74%; Las exportaciones de bambú han mantenido un rango favorable en toneladas entre 349 y 4194.

**Figura 4.- EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE BAMBÚ**



**Fuente:** Elaboración de CIC-CORPEI con datos del (CORPEI – CBI, 2003) Banco Central del Ecuador.

En un análisis de los 5 años de exportación de bambú podemos destacar que el año auge fue en el 2004 con mayor cantidad y mayor ingreso del bambú. Mientras que el año crítico de las exportaciones se fijó en el 2001 donde se dio una mínima ganancia origen de la poca oferta del producto en el mundo.

## FIGURA 5.- DESTINO DE LAS EXPORTACIONES ECUATORIANAS DE BAMBÚ.



**Fuente:** Elaborado por CIC-CORPEI con datos del (BCE) Banco Central del Ecuador.

Es notable que las exportaciones de Bambú está concentrada en el mercado peruano (93%) con mayor cantidad y mayor ingreso para Ecuador, siguiendo el mercado americano con el 6% y el 1% para otros países como Holanda y Alemania.

## LOS PRINCIPALES 10 PAÍSES COMPRADORES DE BAMBÚ CORRESPONDIENTE A LA SUB-PARTIDA 1401.10, A NIVEL MUNDIAL.

Tabla 5.- LOS PRINCIPALES 10 PAÍSES COMPRADORES DE BAMBÚ

Importadores	VALORES EXPRESADOS EN MILES (USD)			Tasa de Crecimiento Promedio anual (TCPA)*			
	Valor Importado en 2007	Valor Importado en 2008	Valor Importado en 2009	Valor Importado en 2010	Valor Importado en 2011	Valor Total Importado 2007-2011	
Estados	8,75	13,485	11,450	14,143	12,877	60,714	10.11%

Unidos de América	9						
Países Bajos (Holanda)	9,806	11,896	9,588	11,034	11,736	54,060	4.59%
Italia	8,735	8,727	6,279	7,933	10,774	42,448	5.38%
Reino Unido	8,075	6,522	5,758	6,814	8,094	35,263	-
Japón	6,121	5,893	5,967	5,695	6,822	30,498	-
Alemania	5,285	5,319	4,575	4,586	5,001	24,766	-
Francia	5,319	3,998	3,215	3,854	4,447	20,833	-
España	7,005	4,689	2,670	2,842	3,582	20,788	-
Hong Kong (China)	3,971	3,979	3,140	3,942	3,515	18,547	-
China	4,010	3,299	3,404	3,742	3,564	18,019	-

**Fuente:** Elaboración propia con datos del documento (CORPEI – CBI, 2003).

Son países con un alto nivel de ingresos y turísticos que tienen conocimiento de las diversas aplicaciones que tiene este producto y esto se ve reflejado en el valor importado de cada año.

Estados Unidos de América presenta mayor importación del Bambú a nivel mundial con un porcentaje de 10.11%, seguido por los países bajos como Holanda con un 4.59%, entre otros.

### **PRINCIPALES 10 PAÍSES PROVEEDORES DE BAMBÚ CORRESPONDIENTE A LA SUBPARTIDA 1401.10, A NIVEL MUNDIAL.**

**Tabla 6.- PRINCIPALES 10 PAÍSES PROVEEDORES DE BAMBÚ**

<b>VALORES EXPRESADOS EN MILES (USD)</b>	<b>Tasa de Crecimiento Promedio anual (TCPA)*</b>
--	---

Exportadores	Valor Exportado en 2007	Valor Exportado en 2008	Valor Exportado en 2009	Valor Exportado en 2010	Valor Exportado en 2011	Valor Total Exportado 2007-2011	
China	33,411	33,140	28,535	34,105	40,235	169,426	-
Países Bajos (Holanda)	1,130	3,004	3,679	2,379	3,606	13,798	33.66%
España	1,807	5,517	2,093	1,800	1,272	12,489	-
Alemania	1,979	2,057	1,888	1,467	2,463	9,854	-
Indonesia	1,628	1,819	1,365	1,170	1,163	7,145	-
Hong Kong (China)	755	789	740	1,035	2,719	6,038	37.76%
Taipei Chino	1,162	1,116	1,104	1,184	1,411	5,977	-
Tailandia	1,665	1,359	732	967	996	5,719	-
Italia	1,145	942	1,021	1,090	1,210	5,408	-
Bélgica	883	993	906	1,219	1,102	5,103	5.70%

**Fuente:** Elaboración propia con datos de (CORPEI – CBI, 2003) y fuente TRADE MAP.

China con más del 50% de exportación es el principal proveedor de bambú a nivel mundial con una alta cantidad de volumen de venta ya que posee un sin número de hectáreas de este cultivo y fabrican todo tipo de instrumento musical, materiales de cocina, muebles, casas, etc... Han sabido aprovechar este recurso y por eso su economía es una de las mejores en el mundo porque el Bambú es una buena fuente de ingreso para un País.

TCPA\*: Tasa de crecimiento promedio anual. Se calcula de la siguiente forma:  $(\text{Último año correspondiente al Valor Importado 2011} / \text{Primer año correspondiente al Valor Importado 2007})^{1/\text{número de periodos (4)}} - 1$  -Se detalla en el cuadro los tres principales países que tienen una tasa de crecimiento promedio anual alta.

## Tabla 7.- PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIÓN DE ECUADOR DE BAMBÚ.

Perú es el principal importador de Bambú desde el Ecuador con 152.86 toneladas y 78.06 de valor FOB, le sigue Chile con 48.64 toneladas importadas en los últimos años.

SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCIÓN NANDINA	PAÍS	TONELADAS	FOB - USD
1401100000	BAMBÚ	PERÚ	152.86	78.06
CHILE	48.64		28.72	
ITALIA	12.68		10.26	
FRANCIA	3.76		6.97	
ZONA FRANCA DE ECUADOR	1.09		5	
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	0.09		1.47	
ALEMANIA	0.05		0.01	
ESTADOS UNIDOS	0.02		0.01	

**Nota:** Se considerará que los datos establecidos en estos cuadros puede que no coincidan por las diferentes fuentes utilizadas para la investigación. La información del Banco Central del Ecuador es considerada información oficial ya que contiene los datos que fueron declarados por los exportadores ante las autoridades competentes.

**Fuente:** Elaboración propia con datos del archivo (CORPEI – CBI, 2003).

### Conclusiones:

- Principal comprador: Estados Unidos de América.
- Principal proveedor: China
- Principales tres destinos de exportación desde Ecuador: Perú, Chile e Italia.

**Tabla 8.- EXPORTACIONES DE BAMBÚ ECUATORIANO.**

- Volumen de exportaciones
- Valor FOB en miles de dólares
- El punto debe interpretarse como valor decimal

					2009
PARTIDA	DESCRIPCION	COD. PAIS	PAIS	TONELADAS	VALOR FOB
1401100000	BAMBÙ	211	CHILE	10	2.5
1401100000	BAMBÙ	249	ESTADOS UNIDOS	0.011	0.004
1401100000	BAMBÙ	386	ITALIA	12.028	9.045
1401100000	BAMBÙ	589	PERÙ	130.51	74.553
1401100000	BAMBÙ	903	ZONA FRANCIA	1.084	4.995
			<b>TOTAL</b>	<b>153.633</b>	<b>91.097</b>

**2010**

1401100000	BAMBÙ	211	CHILE	13.964	7.308
1401100000	BAMBÙ	275	FRANCIA	0.045	0.184
1401100000	BAMBÙ	386	ITALIA	0.007	0.008
1401100000	BAMBÙ	589	PERÙ	22.345	3.5
			<b>TOTAL</b>	<b>36.361</b>	<b>11</b>

**2011**

1401100000	BAMBÙ	211	CHILE	18.8	6.076
			<b>TOTAL</b>	<b>18.8</b>	<b>6.076</b>

**2012**

1401100000	BAMBÙ	211	CHILE	33.46	21.474
1401100000	BAMBÙ	573	HOLANDA	2.72	1.571
			<b>TOTAL</b>	<b>36.18</b>	<b>22.991</b>

**2013**

1401100000	BAMBÙ	072	AUSTRIA	0.32	0.18
1401100000	BAMBÙ	249	ESTADOS UNIDOS	19.62	4.28
1401100000	BAMBÙ	271	FINLANDIA	0.177	1.529
1401100000	BAMBÙ	429	LETONIA	13.68	14.784
			<b>TOTAL</b>	<b>33.797</b>	<b>20.773</b>

**2014**

1401100000	BAMBÙ	211	CHILE	37.789	32.542
1401100000	BAMBÙ	249	ESTADOS UNIDOS	17.98	11.133
1401100000	BAMBÙ	998	AGUAS INTERNACIONALES	0.8	0.72
			<b>TOTAL</b>	<b>56.569</b>	<b>44.395</b>

**2015**

1401100000	BAMBÚ	249	ESTADOS UNIDOS	12	17.64
			<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>17.64</b>

**Fuente:** Elaboración propia con datos del BANCO CENTRAL DE ECUADOR (BCE).

En el año 2009 Perú como mayor importador de Bambú con un total de 130.51 toneladas y en el año se obtuvo un total de 153.633 toneladas exportados por Ecuador.

En el año 2010 nuevamente Perú como mayor importador con un total de 22.342 toneladas, Chile con 13.964 toneladas y se obtuvo un total de 36.361 toneladas exportadas en este año.

En el año 2011 Chile importó 188 toneladas con un total de 6.076 de Valor FOB.

En el año 2012 nuevamente Chile como mayor importador con un total de 33.46 toneladas importadas y Holanda con 2.72 toneladas haciendo un total de 36.18 toneladas exportadas por Ecuador en este año.

En el año 2013 se obtuvo un total de 33.797 toneladas exportadas y 20.773 de Valor FOB.

En el año 2014 con un total de exportación de 56.569 toneladas y 44.395 de Valor FOB, siendo Chile el mayor importador con 37.789 toneladas.

En el año 2015 (actual) se ha registrado a Estados Unidos con un total de 17.64 toneladas importadas desde el Ecuador.

## **ANALISIS FODA**

### **FORTALEZAS**

- ✓ Es de rápida producción aproximadamente 3.5 a 4.5 años de cultivo, con un manejo sustentable.
- ✓ Variabilidad del producto; posee un sin número de usos.
- ✓ Recuperación de identidad cultural y bases artísticas ancestrales de los pueblos rurales de Ecuador especialmente del Cantón Simón Bolívar  
(Guerreros, pescadores, medicina naturales, etc.)
- ✓ Fomenta plazas de trabajo.

### **OPORTUNIDADES**

- ✓ Establecer nichos de mercado con la industrialización del Bambú porque en Ecuador no está generando mayor valor agregado como debería.
- ✓ Incremento y mejora de capacidad de producción en otras áreas y producto con trabajo profesional.
- ✓ Creatividad de nuestros artesanos con la debida capacitación y seguimiento en los procesos de producción para obtener un producto de calidad.
- ✓ En mercados internacionales el producto es valorado como exótico y exclusivo, creando una relación directa de alta apreciación y de largo plazo.

## **DEBILIDADES**

- ✓ Escases de producción, producto, precio, canales de distribución.
- ✓ Desconocimiento cultural y falta de conciencia productiva para lo que es artículos manufacturados.
- ✓ Falta de capacitación para los artesanos, productores, para todos los involucrados en esta industria.
- ✓ Peligrosa deforestación de los canales silvestres.
- ✓ Uso no profesional del recurso.
- ✓ Mal proceso técnico en la exportación del bambú.
- ✓ Falta de conocimiento del producto y sus usos en el mercado local. .

## **AMENAZAS**

- ✓ El sistema económico de Ecuador y Perú no son estables.
- ✓ Organizaciones ecológicas ponen resistencia a la tala de árboles.

## REQUERIMIENTOS DE GUADÚA EN PROYECTOS DE PERÚ

Producción de viviendas: 400 / Año  
Demanda de Guadúa: 100 guadúas x 400 viviendas  
= 40.000 cañas guadúas / año

## REQUERIMIENTO EN HECTÁREAS DE GUADÚA

Cada hectárea de Guadúa manejada: 800 cañas / Ha.  
Aprovechamiento anual:  $\frac{1}{4}$ (Ha.) 200 guadúas / Ha.  
No. De Ha. De guadúa para cubrir la demanda: 40.000 guadúas  
200 guadúas / Ha.  
= 200 Hectáreas de cultivo / año

## PRODUCCIÓN DEL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR

Total Socios: 20  
No. Hectáreas Por Socios: 2 Ha.  
Total hectáreas: 40 Ha.

El Cantón Simón Bolívar participara con un total de 40 Ha. Exportando hacia Perú.

## CAPITULO IV

### ESTUDIO COMERCIAL Y LOGÍSTICO.

**Tabla 9.- SUBPARTIDA ARANCELARIA**

SUBPARTIDA ARANCELARIA: 1401.10 <b>Sección II :</b>	PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL
<b>Capítulo 14 :</b>	Productos de origen vegetal, no expresados ni comprendidos en otra parte.
<b>Partida Sist. Armonizado 1401 :</b>	Materias vegetales de las especies utilizadas principalmente en cestería o espartería (por ejemplo: bambú, roten (ratán), caña, junco, mimbre, rafia, paja de cereales limpiada, blanqueada o teñida, corteza de tilo)
<b>SubPartida Sist. Armonizado :</b>	
<b>SubPartida Regional 14011000 :</b>	- Bambú

**Fuente:** Elaboracion Propia con datos de (SENAE) SERVICIO NACIONAL DE ADUANA DEL ECUADOR.

**Nota:** La partida arancelaria establecida abarca varios productos relacionados.

**Tabla 10.- EL ARANCEL NOMINAL DEL BAMBÚ EN PERÚ.**

El ingreso del bambú al mercado Peruano no está sujeto a ninguna condición especial en lo que se refiere a permisos, embargos, sanciones, prohibiciones, etc.		
<b>IMPUESTOS</b>	<b>Arancel</b>	<b>Descripción</b>
Arancel nominal	12%	Valor CIF
Impuesto de Venta General	17%	CIF + Impuestos
Impuesto de promoción		
Municipal	2%	CIF + Impuestos
Impuesto de Percepción	0%	CIF + Impuestos

**Fuente:** Elaboración propia con información de (CORPEI) PROYECTO CORPEI – CBI.

El arancel nominal es el 12% del valor CIF ya que con este mercado no existen acuerdos comerciales.

Hay tasas impositivas que se detallan en el cuadro.

### **BARRERAS ARANCELARIAS Y FITOSANITARIAS**

En lo que se refiere a barreras arancelarias se puede mencionar que el bambú ecuatoriano no paga arancel en la Comunidad Andina, ni en Estados Unidos ni en la Unión Europea; ingresa con arancel 0%.

Con respecto a las barreras no arancelarias, en la Unión Europea y en Estados Unidos se requiere únicamente del certificado fitosanitario emitido en el país, mientras que para Perú, principal comprador del producto, se requieren tanto los certificados nacionales como los peruanos.

## **CERTIFICACIONES**

Actualmente solo se requiere certificados y requisitos locales para poder exportar la caña guadúa. Certificado fitosanitario para productos de origen vegetal no industrializados en el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria SESA, o inspector de cuarentena vegetal en puertos, aeropuertos y aduanas.

### **PRINCIPALES ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS POR EL ECUADOR Y DAN PREFERENCIA ARANCELARIA AL INGRESO DE PRODUCTOS DE ORIGEN ECUATORIANO:**

**SISTEMA GLOBAL DE PREFERENCIAS COMERCIALES (SGPC).**- Es un acuerdo que otorga preferencias arancelarias entre países de desarrollo, con el fin de diversificar mercados, incentivar a la cooperación económica entre los países miembros y fortalecer las negociaciones.

**COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES (CAN), ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN (ALADI) y MERCADO COMÚN DEL SUR (MERCOSUR):** Son convenios firmados por el Ecuador con los países de Centro y Sur América y que dentro de su estructura conceden entre los países firmantes medidas que ayudan al intercambio comercial a través de Acuerdos Comerciales para impulsar el desarrollo económico de estos Países.

**LEY DE PROMOCIÓN COMERCIAL ANDINA Y ERRADICACIÓN DE LA DROGA ATPDEA:** Ley creada por el gobierno de los Estados Unidos que otorga acceso libre de aranceles y una compensación económica para fortalecer las economías de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, y apoyarlos en su lucha contra el narcotráfico.

ACUERDO DE ALCANCE PARCIAL DE COMPLEMENTACIÓN ECONÓMICA ENTRE ECUADOR Y GUATEMALA: Este acuerdo involucrara mejorar las relaciones comerciales, preferencias arancelarias entre ambos países, nuevas normas que ayudan a la productividad ecuatoriana, mejora la balanza comercial no petrolera del Ecuador.

## **COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA DEL BAMBÚ**

La eficacia de la comercialización del bambú acatará varios factores como la obtención de un producto de buena calidad, la capacidad de producción necesaria para satisfacer la demanda.

El buen funcionamiento de estos factores hará posible la apertura a nuevos mercados porque se ofrece un producto de calidad y la disposición de los inversionistas para desenvolver nuevas líneas de producción agrícola y constituir industrias y talleres de diversas capacidades para aprovechar este recurso prácticamente ignorado en nuestro medio.

Es sobre estos factores que la estrategia de comercialización puede cambiar favorablemente la economía del Cantón Simón Bolívar, modificando actitudes, definiendo metas y expandiendo el producto a nuevos mercados.

## **CULTIVO DEL BAMBÚ**

### **CLIMA:**

#### Temperatura

La temperatura ideal para el cultivo de la caña guadúa está entre los 20° C y 30°C. Temperaturas menores de 18° C afectaría el desarrollo de la caña guadúa.

#### Altitud

La guadúa angustifolia puede crecer en zonas entre los 0 y los 1800 metros sobre el nivel del mar.

#### Humedad

Las plantaciones de caña guadúa se desarrollan en zonas donde la humedad se ubica entre el 75% y 80%.

#### Brillo solar

La luminosidad es muy importante en el desarrollo de la caña guadúa ya que la planta realiza su proceso de la fotosíntesis y debe existir una luminosidad de 1800 a 2000 horas/luz/año, equivalente de 5 a 6 horas/luz/día.

### **SUELOS**

Los suelos idóneos son aquellos clasificados como: Areno-limoso, Francos, Franco-arenoso y Franco-limoso, suelos ricos en materia orgánica, húmedos y con buen drenaje son los más aconsejados para el cultivo de la caña guadúa.

### **COMO CULTIVAR:**

Distancia de siembra: 5 x 5 metros.

Plateo: 1,5 metros.

Hoyo: 40 x 40 x 40 centímetros.

### **Temporada de cultivo en Ecuador.**

Es recomendable sembrar después de invierno, ya que existe menor cantidad de agua. Para el establecimiento de plantaciones comerciales se piden distancias de siembra de 5 x 5 metros y para plantaciones con fines conservacionistas distancias más cortas entre surcos y plantas.

### **Transformación y transporte de la Caña Guadúa (CORPEI – CBI, 2003).**

Las cañas son extraídas de los bosques naturales y su forma cilíndrica original es convertida en el propio sitio mediante la abertura longitudinal del culmo para transformarla en una tabla de caña.

Este proceso de transformación se elabora con herramientas manuales como machetes y hachas. El procedimiento mencionado que se realiza en el campo tiene dos resultados inmediatos que benefician la economía: genera empleo de mano de obra para los campesinos y ayuda a una mayor capacidad de carga en los transportes.

### **PROCESO DE EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y TRANSPORTE DE LA CAÑA HASTA LA FÁBRICA.**

- Plantaciones de caña.
- Licencia de talado.
  - Talado de la caña.
  - Transformación en caña picada.
  - Transformación en latillas de caña.
- Transporte.

- Llegada a la planta de producción.
- Selección.
  - Bodega de acopio y secado natural de la caña en la planta.

## **LOGISTICA DE EXPORTACIÓN.**

- Proveedores.
- Fabrica.
- Selección de caña madura.
- Embalaje.
- Transportación al puerto.
- Países destino.

### **Transformación y transporte a la fábrica (CORPEI – CBI, 2003).**

Las cañas: son extraídas de los bosques naturales y su forma cilíndrica original es transformada, en el propio sitio, mediante la abertura longitudinal del colmo para convertirlo en una tabla de caña, más conocida como “caña picada! o ” tabla de caña” (en Colombia es denominada “esterilla”).

Este proceso de transformación se realiza mediante herramientas manuales como machetes y hachas. El procedimiento mencionado que se realiza en el campo tiene dos resultados inmediatos: genera empleo de mano de obra para los campesinos y permite una mayor capacidad de carga en los transportes.

## **El proceso tecnológico**

El proceso tecnológico, expresado en el esquema adjunto, se inicia en los lugares de extracción del bambú y continúa hasta las bodegas de acopio de caña, las mismas que están ubicadas en el interior de la fábrica.

## **Transformaciones en la fábrica**

La guadua en forma de “caña picada” o de “latillas”, es seleccionada y embodegada para su posterior uso.

## **Costos de producción**

Los costos varían dependiendo:

- Si posee tierras propias.
- Si cuenta con capital suficiente.
- De la zona donde se va a sembrar.
- Del total de hectáreas que va a sembrar.

Según consultores de bambú, los costos de producción por Hectárea bordean los 600 dólares durante los tres primeros años. A partir del cuarto año ya no se necesita tener un cuidado muy riguroso de las cañas, es decir son pocos los insumos como fungicidas y herbicidas que se necesita aplicar a los cultivos.

## **Declaración de Exportación**

Para todas las exportaciones debe presentarse la Declaración Aduanera Única de Exportación y llenarlo según las instrucciones contenidas

en el Manual de Despacho Exportaciones en el distrito aduanero donde se transmita y tramita la exportación.

### **Proceso de Exportación (Aduana del Ecuador).**

Se inicia con la transmisión electrónica de una Declaración Aduanera de Exportación (DAE) en el nuevo sistema ECUAPASS, la misma que podrá ser acompañada por una factura o proforma y documentación con la que se cuente previo al embarque, dicha declaración no es una simple intención de embarque sino que crea un vínculo legal y obligaciones a cumplir con el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador por parte del exportador o declarante.

Los datos que se consignarán en la DAE son:

- Del exportador o declarante
- Descripción de mercancía por ítem de factura
- Datos del consignante
- Destino de la carga
- Cantidades
- Peso; y demás datos relativos a la mercancía.

Los documentos digitales que acompañan a la DAE a través del ECUAPASS son:

- Factura comercial original.
- Autorizaciones previas (cuando el caso lo amerite).
- Certificado de Origen Electrónico (cuando el caso lo amerite)

Una vez aceptada la DAE, la mercancía ingresa a Zona Primaria del distrito en donde se embarca, producto de lo cual el depósito temporal la registra y almacena previo a su exportación.

Al exportar se le notificará el canal de aforo asignado, los mismos que pueden ser:

- Canal de Aforo Documental
- Canal de Aforo Físico Intrusivo
- Canal de Aforo Automático

Para el caso del Canal de Aforo Automático, la autorización de salida, entendiéndose con ello la autorización para que se embarque, será automática al momento del ingreso de la carga a los depósitos temporales o zonas primarias (Aduana del Ecuador).

## **ACCESO A MERCADO**

En el caso del Canal de Aforo Documental se designará al funcionario a cargo del trámite, al momento del ingreso de la carga, luego de lo cual procederá a la revisión de los datos electrónicos y documentación digitalizada; y procederá al cierre si no existieren novedades. Cualquier observación será registrada mediante el esquema de notificación electrónico previsto en el nuevo sistema. Una vez cerrada la Declaración Aduanera de Exportación (DAE) cambiará su estado a salida autorizada y la carga podrá ser embarcada.

En el caso del Canal de Aforo Físico Intrusivo se procede según lo descrito anteriormente adicional al proceso la inspección física de la carga y su corroboración con la documentación electrónica y digitalizada.

### **Agente Afianzado de Aduana.**

Según la nueva reglamentación de Aduana dispuesta en el Código Orgánico de la Producción Comercio e Inversiones no es necesaria la

utilización de los servicios de un agente de aduana para los trámites de importación y exportación, exceptuándose las importaciones a consumo.

## **Requisitos para ser Exportador en la Aduana.**

- Contar con el Registro Único de Contribuyentes (RUC) otorgado por el Servicio de Rentas Internas (SRI).
- Registrarse en el nuevo Sistema ECUAPASS, para lo cual debe cumplir:

### **Paso 1**

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/>

### **Paso 2**

Registrarse en el portal de ECUAPASS: (<http://www.ecuapass.aduana.gob.ec>)

- Aquí se podrá:
  1. Actualizar base de datos
  2. Crear usuario y contraseña
  3. Aceptar las políticas de uso
  4. Registrar firma electrónica

El Consejo Nacional de Comercio Exterior e Inversiones (COMEXI) estableció que los exportadores adicionalmente se registren con el Ministerio de Industrias y Competitividad cuando se refieran a:

- Exportaciones de chatarra y desperdicios metales ferrosos y no ferrosos. Resolución 400 del 13 de septiembre de 2007 y publicada en el Registro Oficial Suplemento 233 del 17 de diciembre de 2007.

- Exportaciones de cueros y pieles. Resolución 402 del 13 de septiembre de 2007 y publicada en el Registro Oficial 222 del 29 de noviembre de 2007 (Aduana del Ecuador).

Mediante la información emitida por AGROCALIDAD en Ecuador y la SENASA en Perú los requisitos son los siguientes:

**Desde Ecuador:**

1. Registro de inscripción y aprobación de la licencia de aprovechamiento forestal ante el MAGAP, ahora ente rector de las actividades forestales en el país (Plan de Aprovechamiento Forestal).
2. Registro de productor o exportador inscrito en AGROCALIDAD
3. Registro Único de Contribuyentes para la persona natural o jurídica que va a vender o exportar.
4. Registro Mercantil de las actividades que realice como empresa o persona natural
5. Informe técnico de procesos de producción del o de los productos que va a exportar
6. Permiso de movilización de carga o guía de movilización emitida por el MAGAP. Ecuador

Desde Ecuador lo que más pasa al otro lado peruano es la caña rolliza y caña picada en diferentes dimensiones es decir:

- Caña rolliza diámetros desde 8 cm hasta 13 cm y longitudes de 6, 7, 8, 9 y 10 metros solicitan para construcción.
- Caña picada o esterilla desde longitudes de 6, 7, 8 metros y ancho desde 25 cm en adelante.

**Para ingresar a Perú:**

1. Registro Único de Contribuyente del comprador peruano y vendedor ecuatoriano.

2. Permiso fitosanitario de importación emitido por SENASA – Perú
3. Pago de tasas e impuestos para importación y carga
4. Certificad de AGROCALIDAD de inspección fitosanitaria
5. Original y copia de la factura
6. Certificado de origen emitido por la cámara de comercio de Ecuador
7. Copia del DUA- Perú
8. Copia de PFI- Perú

El valor de tasas y permisos a pagar lo desglosa de la siguiente manera:

- 7,20 soles equivale a \$2.25 centavos por tonelada métrica de caña ingresada.
- 26,70 soles por pago de impuesto para ingresar por cada cargamento ingresado.

## **ORGANISMOS DE COOPERACION**

**INBAR.-** Fue establecida en el año 1997 con 41 Estados miembros que se dedican a la producción de Bambú y Ratán, lleva a cabo proyectos y programas en los países miembros, posee oficinas en Ecuador, China, India y su sede principal es en Beijing. Ha obtenido logros como;

- ✓ Mejora los medios de vida de las personas en zonas rurales.
- ✓ Promueve el desarrollo económico.
- ✓ Promueve la seguridad del medio ambiente.

## CONCLUSIONES

La Caña Guadúa una especie de Bambú que se cultiva en el Cantón Simón Bolívar ha abierto nuevas metas comerciales para todo agricultor y silvicultor que sepa aprovechar este recurso que se reproduce en esta zona, siendo una nueva fuente de ingreso para toda la comunidad, teniendo pleno conocimiento sobre sus diversos usos, sin muchas exigencias tecnológicas y a bajo costo. Actualmente, el mercado peruano es el más atractivo, pues demanda una fuerte cantidad de Caña Guadúa para las construcciones de viviendas.

En el análisis de mercado según datos históricos Perú es el mayor importador de productos y servicios ecuatorianos, en el año 2012 represento un total de 8.79% de importaciones y Chile un total de 8.50% siendo el segundo importador de productos y servicios ecuatorianos y a medida que pasan los años las exportaciones a estos países ha ido incrementando según análisis y estadísticas del Banco Central del Ecuador.

Ecuador es reconocido como uno de los mayores exportadores de Bambú según el ranking mundial establecido en la página de Trade Map dirigiendo sus exportaciones hacia Perú con un total de 93% debido a los proyectos de vivienda barata que tiene Perú.

Se deduce que la producción y procesamiento de la Caña Guadúa es muy rentable, considerando que este cultivo no requiere muchos cuidados; Por otra parte, las plantaciones de bambú contribuyen significativamente a la conservación del medio ambiente:

- Produce más oxígeno que otras plantas de cualquier especie.
- Sirve de refugio natural de fauna y flora silvestre.
- Es un regenerador natural de los bosques tropicales.
- Facilitan la absorción y retención de humedad para la tierra.

- Protege la erosión del suelo.

Desde Ecuador lo que más pasa al otro lado peruano es la caña rolliza y caña picada en diferentes dimensiones es decir:

- Caña rolliza diámetros desde 8 cm hasta 13 cm y longitudes de 6, 7, 8, 9 y 10 metros solicitan para construcción.
- Caña picada o esterilla desde longitudes de 6, 7, 8 metros y ancho desde 25 cm en adelante.

El único requisito fitosanitario para ingresar a Perú, es que la caña este total mente seca, ni preservada, no exigen cuarentena porque no se ha encontrado plagas que hayan pasado a Perú.

Puede ser en rolliza como en picada, no existe ningún inconveniente, Ecuador ha sido el único proveedor de caña guadua o caña Guayaquil desde hace 40 años atrás.

En cuanto las exigencia requeridas por el mercado peruano no han existido hasta ahora, siempre se ha dependido que el material que ingrese al Perú este seco.

El mercado peruano es muy rentable ya que el precio que se comercializa en la frontera es relativamente bajo, influye el costo de transporte en el Perú porque el valor del galón de combustibles es tres veces más caro que en Ecuador.

Solo una referencia en Huaquillas cuesta una caña de 6 metros \$1, 80 hasta \$2,40 y al pasar a Aguas Verdes el valor es de \$3,60 a menos de 1 kilómetro, mientras más sigue viajando al interior de Perú el valor se sigue incrementando es decir en Piura el valor de la caña esta por los \$8 y en Chiclayo por los \$13 y en Lima llega hasta los \$18 a \$20 dólares esta misma caña.

Perú posee caña Guayaquil o caña guadua pero es una variedad conocida como caña mansa ya que no posee espinas y tiene una resistencia

muy baja y de diámetros muy cortos, mientras la caña ecuatoriana o caña brava es altamente resistente y muy gruesa en su pared y en diámetros por lo cual es muy apetecida en el área de la construcción.

La caña que se provee el centro sur del Perú llega desde la amazonia peruana y el costo es elevado por el transporte y la mala calidad de las vías y carreteras pasando la sierra y costa peruana, Perú demanda un promedio de 10 millones de tallos por año, según fuentes de INBAR- Perú, la mayoría de material que se comercializa en depósitos y bodegas es material semi maduro o tierno algo hecho o maduro que no llegan ni a los 3 años de edad, pero por la alta demanda se comercializan.

## RECOMENDACIONES

- Futuras investigaciones acorde al tema.
- Analizar otros aspectos más detalladamente para el buen entendimiento de las expectativas que se tiene con el Cultivo de Bambú y que por falta de tiempo no se investigaron.
- Se recomienda tener en cuenta este análisis para futuras inversiones y negociaciones para conocer nuevos mercados exportando Bambú ecuatoriano del Cantón Simón Bolívar.
- Analizar futuros compradores.
- Integrar más agricultores y silvicultores a este proyecto para el crecimiento económico del Cantón.
- Debido a que el mercado peruano si es atractivo en cuanto a la compra de Bambú debido a sus proyectos de construcción, se recomienda establecer relaciones a largo plazo con este mercado.
- Teniendo en cuenta el proyecto de la creación de la Empresa Exportadora de Bambú llamada Caña Brava, se recomienda capacitar a los agricultores y silvicultores con talleres, conferencias y demás información necesaria para que se integren y puedan cultivar un Bambú de buena calidad con visión a la exportación no solo a Perú que es el mercado meta por ahora, sino a otros mercados rentables.

## BIBLIOGRAFIA

- (s.f.). Obtenido de <http://b2bctrade.blogspot.com/2013/09/importaciones-y-exportaciones-analisis.html>
- (s.f.). <http://b2bctrade.blogspot.com/2013/09/importaciones-y-exportaciones-analisis.html>.
- instituto nacional de estadísticas*. (2000). Recuperado el enero de 2001, de [www.ine.es/tempus/glosario/indice.htm](http://www.ine.es/tempus/glosario/indice.htm)
- Artesanías en Cañas*. (2007). Recuperado el 19 de Marzo de 2015, de <http://artescana.blogspot.com/>
- TERRA ECUADOR*. (2008). Recuperado el 19 de 2015 de marzo, de [WWW.TERRAECUADOR.NET](http://WWW.TERRAECUADOR.NET):  
[http://www.terraecuador.net/revista\\_56/56\\_bambu.html](http://www.terraecuador.net/revista_56/56_bambu.html)
- Bambu Construcciones. (2011). *Bambu Construcciones*,  
<http://bambuconstruccioneszuarq.blogspot.com/2011/02/historia-del-bambu.html>.
- GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS*. (2015). Obtenido de <http://www.guayas.gob.ec/cantones/simon-bolivar>
- Instituto Nacional del Emprendedor*. (2015). Obtenido de <http://www.contactopyme.gob.mx/guiasempresariales/guias.asp?s=10&g=2&sg=9>
- Aduana del Ecuador*. (s.f.). Obtenido de <http://www.aduana.gob.ec/contenido/procExportar.html>
- AGROCALIDAD ECUADOR*. (s.f.). <http://www.agrocalidad.gob.ec/>.
- BCE. (s.f.). [www.bce.fin.ec](http://www.bce.fin.ec).
- BCE, 2. B. (s.f.).
- Cantón Simón Bolívar, s. a. (2015).
- Cenyt, C. (2015). Recuperado el 28 de agosto de 2015, de [http://www.cenytconsultancy.com/informe\\_sobre\\_la\\_productividad\\_comercial.pdf](http://www.cenytconsultancy.com/informe_sobre_la_productividad_comercial.pdf)

- CORPEI – CBI, “. D. (febrero de 2003). Recuperado el agosto de 2015, de [http://www.sigguadua.gov.co/sites/default/files/archivos/Perfil\\_de\\_bambu\\_en\\_Ecuador.pdf](http://www.sigguadua.gov.co/sites/default/files/archivos/Perfil_de_bambu_en_Ecuador.pdf)
- CORPEI, P. C. (s.f.).
- Figueroa, A. . (2012). *Pequeña agricultura y agroindustria en el Perú*. Perú: Economía.
- FORERO TORO, M. I. (2005). *BAMBÚES EN EL MUNDO*. COLOMBIA: CRQ.GOB.
- Heckscher-ohlin. (julio de 2015). Obtenido de <http://www.puce.edu.ec/economia/efi/index.php/economia-internacional/13-teoria-neoclasica/18-fundamentos-del-modelo-economico-h-0-modelo-heckscher-ohlin>
- IMBAR, L. Y. (2015). *IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE*. Obtenido de <http://lac.inbar.int/index.php/proyectos/proyectos-en-ejecucion/121>
- IMBAR, L. Y. (2015). *IMBAR LATINOAMERICA Y EL CARIBE*. Obtenido de <http://lac.inbar.int/index.php/proyectos/proyectos-en-ejecucion/53-iniciativa-sur-sur>
- INBAR, 2. I. (s.f.).
- ING.MORAN UBIDIA, J. (2008). Usos Tradicionales y Actuales de Bambú en America Latina, con énfasis en Colombia y Ecuador. Centro de Investigaciones Territoriales del Ecuador Escuela Politecnica Nacional.
- ING.MORAN, J. (2001).
- Larios, C. Z., Aguilar, N. O., Gama, L., & Brown, D. (2014). *ESCUELAS DE CAMPO PARA AGRICULTORES EN CULTIVO DE CACAO EN MÉXICO*. México: Kuxulkab.
- MAGAP. (s.f.). <http://www.agricultura.gob.ec/magap-analiza-la-cadena-tecnologica-del-bambu/>.
- Marcue, F. A. (1998). estrategias de promocion en comercio exterior.
- Minervini, M. (1998).
- Moreira, M. A. . (2009). *Introducción a la tecnología educativa*. Madrid: UNiversidad de la Laguna.

- Natureduca*. (s.f.). Obtenido de  
[http://www.natureduca.com/conserva\\_silvicultura1.php](http://www.natureduca.com/conserva_silvicultura1.php)
- PERFIL BAMBÚ, E. (s.f.).  
[http://www.sigguadua.gov.co/sites/default/files/archivos/Perfil\\_de\\_bambu\\_en\\_Ecuador.pdf](http://www.sigguadua.gov.co/sites/default/files/archivos/Perfil_de_bambu_en_Ecuador.pdf).
- PERU EL COMERCIO. (s.f.). <http://elcomercio.pe/economia/peru/peru-mercado-mas-atractivo-exportadores-america-sur-noticia-1674947>.
- PERU SENASA. (s.f.). <http://www.senasa.gob.pe/senasa/>.
- Schultz, T. W. (2013). *Modernización de la Agricultura*. Madrid: cuadernos de Desarrollo Rural.
- Sebastián, J. B., & Garau, A. O. . (2012). *gricultura y postproductivismo en las Islas Baleares*. Islas Baleares: revista electrónica de geografía y ciencias sociales.
- SENAE, S. N. (s.f.). [www.aduana.gob.ec](http://www.aduana.gob.ec).
- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE)*. (s.f.).
- Trade Map. (s.f.).
- UNIVERSIDADES REPOSITORIO. (s.f.).  
<http://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/104/1/T-UIDE-0033.pdf>.

## ANEXOS

Autoridades del Cantón Simón Bolívar visitando los terrenos con plantaciones de Bambú y comunicando a los agricultores y silvicultores sobre el proyecto de la creación de la Empresa Exportadora de Bambú llamada Caña Brava y demostración de los procesos hasta la exportación obteniendo una caña de excelente calidad como se puede observar en las siguientes imágenes.





**ING. Jhonny Firmat Alcalde del Cantón**



**Feria del Bambú Cantón Simón Bolívar**

