



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
GESTIÓN EMPRESARIAL INTERNACIONAL**

TÍTULO:

**IMPORTANCIA E IMPACTO ECONÓMICO EN BALZAR EN LA
EXPORTACIÓN DE TECA**

AUTOR (A):

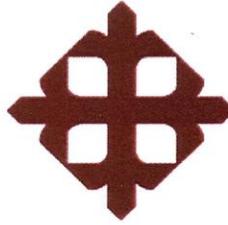
DIEGO ALEJANDRO ESPINOZA PLAZA

**TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL INTERNACIONAL**

TUTOR:

Ing. RUGEL NELSON MS.c.

**Guayaquil, Ecuador
2014**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
GESTIÓN EMPRESARIAL INTERNACIONAL TRILINGUE

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por **Diego Alejandro Espinoza Plaza**, como requerimiento parcial para la obtención del Título de Ingeniero en Gestión Empresarial Internacional.

TUTOR (A)

Ing. Rugel, Vega Nelson MSc.

REVISORES

Ing. Govea Villao Lenin Oswaldo MSc.

Ing. Holguin de Traverso Janeth Msc.

DIRECTOR DE LA CARRERA

DR. Govea Maridueña Alfredo Ramón

Guayaquil, a los Veintiocho del mes de mayo del año 2014



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
GESTIÓN EMPRESARIAL INTERNACIONAL

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Diego Alejandro Espinoza Plaza**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación **importancia e impacto económico en Balzar en la exportación de teca** previa a la obtención del Título **de Ingeniero en Gestión Empresarial Internacional**, 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 28 del mes de Enero del año 2014

EL AUTOR (A)

Diego Alejandro Espinoza Plaza



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
GESTIÓN EMPRESARIAL INTERNACIONAL

AUTORIZACIÓN

Yo, **Diego Alejandro Espinoza Plaza**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **importancia e impacto económico en Balzar en la exportación de teca** cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 28 del mes de Enero del año 2014

EL AUTOR:

Diego Alejandro Espinoza Plaza

AGRADECIMIENTO

Agradezco ante todo a Dios por la iluminación y el gran apoyo. A mis padres que siempre están guiándome para ser mejor persona cada día. A mis hermanos que se han preocupado de mí y me han acompañado en algunas malas noches. A mis jefes por transmitirme los conocimientos necesarios y ser responsable ante mis obligaciones. Y de carácter especial a todos mis profesores de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil por transmitir todo su conocimiento y experiencia.

DIEGO ALEJANDRO ESPINOZA PLAZA

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios, a mis padres quien con su vivo ejemplo he tenido las fuerzas suficientes para subir este peldaño de la vida profesional, a mis hermanos que me apoyaron en todo momento para lograr este objetivo, a mis tíos, mis primos, a la Promo 64 del CCC, a los compañeros de Promteaxi Cia. Ltda., a los compañeros de la Fiduciaria del Pacífico S.A, y a todas las personas que he conocido a lo largo de mi vida.

DIEGO ALEJANDRO ESPINOZA PLAZA

ÍNDICE GENERAL

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| Definición Del Problema | 2 |
| Valoración Del Problema | 4 |
| Pregunta De Investigación: | 7 |
| Objetivo General..... | 7 |
| Objetivos Específicos | 7 |
| CAPITULO I: | 8 |
| ANÁLISIS DE TEORÍAS ECONÓMICAS RELACIONADAS AL TEMA..... | 8 |
| Marco conceptual | 12 |
| Contexto de la investigación..... | 13 |
| Marco Legal..... | 13 |
| La Constitución de la República del Ecuador | 13 |
| Ley al Impuesto de las Tierras Rurales..... | 14 |
| Ley del Ministerio de Ambiente..... | 14 |
| La teca y sus generalidades técnicas..... | 15 |
| La teca | 15 |
| Origen de la teca | 15 |
| Características..... | 15 |
| 1.1.1. Suelos: | 16 |
| 1.1.2. La madera: | 16 |
| 1.1.3. Textura: | 17 |
| 1.1.4. Olor: | 17 |
| 1.1.5. Durabilidad:..... | 17 |

| | | |
|---------|--|----|
| 1.1.6. | Resistencia: | 17 |
| 1.1.7. | Secado:..... | 17 |
| 1.1.8. | Torno:..... | 17 |
| 1.1.9. | Poda: | 17 |
| 1.1.10. | Raleo: | 18 |
| | Clima | 18 |
| | Principales países que siembran teca | 19 |
| | CAPÍTULO II | 20 |
| | INFORMACION BÁSICA DEL ECUADOR Y PRINCIPALES CIUDADES QUE SIEMBRAN TECA..... | 20 |
| | Geografía..... | 20 |
| | Demografía | 22 |
| | Lengua..... | 23 |
| | Religión | 23 |
| | Comercio..... | 23 |
| | Producto Interno Bruto (PIB) | 24 |
| | PIB per cápita | 25 |
| | Tasa de desempleo | 25 |
| | Moneda..... | 26 |
| | Transporte..... | 26 |
| | Principales Ciudades | 27 |
| | Principales ciudades que siembran teca..... | 28 |
| | Asociación de Productores de Teca y Maderas Tropicales..... | 29 |
| | Principal Grupo que siembra Teca..... | 30 |
| | Grupo SIEMBRA..... | 30 |
| | San Jacinto de Balzar..... | 31 |
| | Producción | 33 |

| | |
|--|----|
| Fiestas | 33 |
| Atractivo Turístico | 33 |
| Haciendas que siembran teca en Balzar | 34 |
| CAPÍTULO III | 36 |
| LA INFLUENCIA DE LA TECA ECUATORIANA EN EL MERCADO INTERNACIONAL | 36 |
| Mercado de la Teca | 36 |
| Demanda de teca a nivel mundial..... | 39 |
| Principales exportadores | 40 |
| Principales importadores | 40 |
| CAPÍTULO IV | 44 |
| METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN..... | 44 |
| Método a utilizar:..... | 44 |
| Tipo de investigación: | 49 |
| Variables de investigación: | 50 |
| Social | 50 |
| Económico..... | 50 |
| Fuentes de recopilación de información | 51 |
| Herramientas de levantamiento de información | 51 |
| Diseño de instrumentos:..... | 51 |
| Unidad de investigación..... | 52 |
| Herramientas de análisis de información | 52 |
| Análisis del impacto socioeconómico en el cantón de Balzar | 52 |
| CONCLUSIONES | 59 |
| RECOMENDACIONES..... | 60 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 61 |
| GLOSARIO..... | 69 |

| | |
|---|----|
| ANEXOS | 70 |
| Exportación de teca ecuatoriana al mundo..... | 80 |
| Período 2012-01 al 2012-12..... | 80 |
| Período 2013-01 al 2013-11 | 80 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Exportación de teca ecuatoriana al mundo..... | 93 |
| Período 2012-01 al 2012-12..... | 93 |
| Período 2013-01 al 2013-11..... | 93 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| | |
|---|----|
| Mapa del Ecuador..... | 83 |
| Exportaciones por continente. Área Económica y País..... | 84 |
| Teca plantada por continentes..... | 85 |
| Principales Países productores de tecla en el mundo..... | 86 |
| Variación en cultivo de tecla a nivel mundial FRA 2010..... | 87 |
| Participación de las exportaciones de tecla a nivel Latino América..... | 88 |
| Exportaciones mundiales de tecla de los principales países..... | 92 |

RESÚMEN

La investigación realizada acerca de la importancia e impacto económico en Balzar en la exportación de teca ha demostrado mediante las diferentes indagaciones que actualmente posee catorce haciendas las cuales cuatro están en proceso de desarrollo en el cantón de Balzar y las restantes, es decir las diez plantaciones, ya tienen un tiempo considerable desde su creación en el año 2001.

Cabe recalcar que la metodología aplicada en esta investigación consistió en usar las fuentes de información de las diferentes instituciones públicas como el INEC, Banco Central del Ecuador, y del Grupo siembra. Es necesario mencionar que la emisión de acciones en la Bolsa de Valor ha causado una inversión de más 11.5 millones de dólares y por ende la creación y desarrollo de nuevas haciendas en el cantón.

En el desarrollo de los capítulos se va relatando desde el nacimiento de la teca, su introducción en el Ecuador, la influencia de la teca ecuatoriana en el mundo, y finalmente importancia de la producción de teca en Balzar y su impacto socio económico el cual nos arroja como resultado que Balzar está en vías de desarrollo puesto que la variación de la exportación de teca con referencia al PIB en el 2013 da un 2,56% el cual comparamos con un 2,36% del año 2012, ha mejorado en infraestructura habitacional porque ha crecido en un 31,43%, una admirable reducción de analfabetismo en un 1,37% en el área urbana y con respecto al área rural de un 2.52%, de 1400 personas que laboraban en el sector de haciendas ahora asciende a 15 778. El estudio ha demostrado que la teca a pesar de que su ciclo de vida es largo da excelentes ganancias las cuales triplican la inversión realizada desde de un comienzo.

Por lo tanto, la influencia de la teca producida en Balzar por su extenso ciclo de vida ha generado un mejor estilo de vida, es decir, aumento de viviendas, disminución del analfabetismo, y aumento de ordenadores de escritorio (computadoras).

Palabras claves: Teca, proceso, tiempo, producción, variación, capital.

ABSTRACT

This investigation is about the importance and economic impact in Balzar in the export of teak. Actually, with the analysis of information Balzar has fourteen plantations of teak which four are in development since 2010 and the ten plantations have its considerable time growing since 2001.

It is necessary to mention that the methodology applied in this investigation consisted of using the sources of information of the different public institutions as the INEC, Banco Central of the Ecuador, The Group Siembra that it had great relevancy giving an interview with the President Ing. Paúl Palaces who had the idea of issuing "green" actions in the bag of Value of Guayaquil to create the different plantations of teak that exist along San Jacinto's Canton of Balzar. The share issue has caused an investment of more than 11.5 million dollars for the creation of new plantations of teak.

In the development of the chapters talk about from the birth of the teak, his introduction in the Ecuador, the influence of the Ecuadoran teak in the world, and finally importance of the production of teak in Balzar, and his social-economic impact. This throws us as result that Balzar is in routes of development since the variation of the export of teak with reference to the GDP in 2013 gives 2,56 % which we compare with 2,36 % of the year 2012; It has improved in infrastructure, because it has grown in 31,43 %, an admirable reduction of illiteracy in a 1,37 % in the urban area and with regard to the rural area of 2.52 %, of 1400 persons who were working in the sector of household tasks now it promotes 15 778. The study has demonstrated that the teak in spite of the fact that his life cycle is long gives excellent earnings which treble the investment realized from of a beginning. Therefore, the influence of the teak produced in Balzar for his extensive life cycle generates an improvement way of life in the canton.

Key words: Teak, process, time, production, variation, capital

RÉSUMÉ

La recherche réalisée à propos de l'importance et un impact économique dans Balzar dans l'exportation de reliquaire a semblé très intéressante puisqu'il possède actuellement quatorze fermes lesquelles sont dans un processus de développement dans le coin de Balzar dans une comparaison aux dix plantations qu'il possédait jusqu'au 2010

Il convient de noter que la méthodologie utilisée dans cette étude était d'utiliser les sources d'information provenant de différentes institutions publiques comme la CENI, la Banque centrale de l'Équateur, et la plantation Groupe. Il convient de mentionner que l'émission d'actions à la valeur des actions a provoqué un investissement de 11,5 millions de dollars et donc la création et le développement de nouveaux domaines dans le comté.

Dans le développement des chapitres il est raconté depuis la naissance du reliquaire, de son introduction à l'Équateur, l'influence du reliquaire équatorien sur le monde, et finalement une importance de la production de reliquaire dans Balzar et son impact le partenaire économique qui nous lance comme résultat que Balzar est dans des routes de développement puisque la variation de l'exportation de reliquaire avec la référence au PIB en 2013 donne 2,56 % lesquels nous comparons à 2,36 % du 2012, il est allé mieux dans une infrastructure, parce qu'il a crû dans 31,43 %, une réduction admirable d'analphabétisme dans 1,37 % dans l'aire urbaine et à l'égard de l'aire rurale de 2.52 %, de 1400 personnes qui travaillaient dans le secteur de fermes maintenant il promouvoit 15 778. L'étude a démontré que le reliquaire malgré le fait que son cycle de vie est long donne les gains excellents lesquels triplent l'investissement réalisé depuis d'un commencement. Par conséquent, l'influence du reliquaire produit sur Balzar par son cycle étendu de vie génère des améliorations un style de vie dans le coin.

Mots-clés : Teck, le temps, le traitement, la production, la variation, le capital,

INTRODUCCIÓN

La entrevista realizada por Poveda, S. (2007) al Sr. Rodolfo Arámbulo dice que en el Ecuador tenemos 1' 700.00 hectáreas aptas para forestar y reforestar". Esta cantidad de hectáreas representa el 6,14% del total de la superficie del Ecuador (27'700.00 ha), y a su vez representa el 12,11% de las tierras que son preferentemente forestales. Por lo tanto podemos decir que nuestras tierras son extensas para poder realizar una reforestación y forestación de manera sostenible.

El árbol de Teca del cual vamos a ir hablando a lo largo del desarrollo del trabajo de titulación es de origen natural de la India, Birmania, Tailandia, Indochina, Myanmar, y Java, sin embargo, ha sido extensamente sembrado por su madera y por razones ornamentales dentro de su hábitat natural y en todas las regiones tropicales del mundo.

Según la revista Reforestadora Fucol (s.f.) la teca es un árbol caducifolio de tamaño grande, natural del sudeste de Asia, región donde suele alcanzar 45 metros de altura. La especie tolera una gran variedad de climas pero alcanza su mejor crecimiento en condiciones tropicales moderadamente húmeda, con precipitación pluvial entre 1.500 a 2.000 mm/año: sin embargo, puede soportar precipitaciones tan bajas como 500 mm/año; tan altas como de 5.100 mm/año.

El clima óptimo para su cultivo varía entre 16°C y 40°C y crece en pisos térmicos comprendidos entre el nivel del mar y 800 msnm de altitud. El cultivo de la *Tectona grandis* se puede establecer sobre una gran variedad de suelos y formaciones geológicas, pero el mejor crecimiento ocurre en suelos aluviales profundos, porosos, fértiles, y bien drenados con pH neutro o ácido. Tolera condiciones de suelos muy extremas, siempre que haya drenaje adecuado.

De acuerdo a los párrafos antes mencionados, el Ecuador, en su región Costa y Oriental, posee el clima adecuado para poder sembrar este tipo de árbol por lo que hemos escogido al cantón de San Jacinto de Balzar que pertenece a la provincia del Guayas, Región Costa; debido a que cuenta con el clima adecuado, su temperatura promedio es de 26°C y una precipitación anual entre 1500 a 3000 mm, y del cual hemos tenido mayor información para poder describir cómo ha ido creciendo la producción de la tectona grandis en el territorio ecuatoriano.

En cada uno de los capítulos que posee este trabajo de titulación se irá redactando desde la definición del problema del desarrollo de la teca en el país de acuerdo a los datos obtenidos que relatan que en el año 82 recién se comenzó a comercializar interna y externamente este árbol según Poveda, S. (2007); hasta los beneficios que se han obtenido los habitantes del cantón con la visión, intelecto, e inyección de capital para multiplicar la teca y por consiguiente los beneficios adquiridos gracias a esta madera.

Definición Del Problema

De acuerdo a la historia de la teca en el Ecuador la primera hacienda que contó con este árbol se llamó “Le Cofé Rubusti”, el nombre de la hacienda fue proporcionada en la entrevista personal con el Ing. Paúl Palacios en este año. La teca fue introducida en el país en 1950, por Nelson Rockefeller, de las 2000 hectáreas, se calcula que 200 eran de teca originaria de la India según Morrison, R. (2007).

Rodolfo Arámbulo fue uno de los primeros ecuatorianos en relacionarse con el comercio de la teca en 1976 cuando le compró la hacienda al señor Rockefeller y en 1982 comenzó a comercializar dentro y fuera del país según la información proporcionada por Poveda, S. (2007).

La siembra de teca en este sitio ha tenido muy poco desarrollo debido a que pocas personas poseen los recursos suficientes para sembrar teca porque para el año 90 eran pocas las personas tenían haciendas dedicadas a la exportación de teca según lo mencionado por Arámbulo, R (2007) que para ese entonces habían unas 3000 a 4000 hectáreas de teca sembradas en el Ecuador. Esto se debe a que para sembrar este tipo de árbol según la investigación de Carrera, M. (2012) sobre el estudio técnico y financiero para el establecimiento de una plantación de teca (*tectona grandis*) en Guayaquil, Ecuador redacta que se necesita una inversión de alrededor de doscientos cincuenta mil dólares (\$250.000) que es para la compra de 100 hectáreas exclusivamente, sin mencionar los gastos de riego, abono, personal, maquinaria, compra de semillas, etc.

Por otra parte, respecto a lo manifestado por Enters (2012) que dice: en muchas plantaciones de teca se prescinde de los conocimientos actuales; a menudo los cultivadores no tienen acceso a la información pertinente y no aprovechan los resultados de la investigación ni aplican debidamente las tecnologías conocidas. Los pequeños agricultores están en particular desventaja a este respecto. Este párrafo lo enlazamos con lo descrito en texto anterior debido a que el lento desarrollo de este negocio se debe a que no hubieron los suficientes conocimientos por parte de los agricultores del sector y por ende no se han aprovechado adecuadamente parte del territorio de Balzar en sembrar teca y lo destinaron para el cultivo de maíz y crecimiento del ganado que son las principales fuentes de ingresos y negocios del sector hasta que se presentó el proyecto del grupo Siembra el cual lo detallaremos más adelante.

Realizando un resumen de las causas podemos decir que un grupo pequeño de personas tiene el poder adquisitivo para realizar una inversión de dicha índole, es decir, existe falta de inversión; la población de Balzar tiene como principal fuente de ingreso el maíz que se obtiene a mediano plazo a diferencia de la teca que los resultados se ven reflejados a largo plazo, por eso no se estimula adecuadamente el sector de la siembra de teca que genera ingresos más altos

pero en una brecha de tiempo un poco alta (18 a 20 años); y finalmente podemos recalcar la falta de conocimiento de los pequeños agricultores acerca de los estudios realizados como lo indica Enters que evita que se tenga la visión adecuada para sembrar más árboles de teca.

Por lo tanto, estas causas crean varias consecuencias como falta de creación de fuentes de empleo, no existen más ingresos económicos en las familias, no mejora estilo de vida, no hay mejoría o creación de nueva infraestructura en Balzar tanto en el sector educativo como atractivos turísticos, la saturación de los mercados como el maíz y el sector ganaderos, entre otros. Podría ser diferente el desarrollo del cantón si se tendría la visión, conocimiento, e inversión en las plantaciones de teca.

Valoración Del Problema

Los proyectos de plantación de teca que se han desarrollado por parte del Grupo Siembra suman 10 haciendas. Estas haciendas en total suman 1,503 (mil quinientas tres) hectáreas sembradas en la zona de Balzar según Lizarzaburo (2011). El territorio de Balzar tiene una extensión de 50.435 kilómetros cuadrados, su cabecera cantonal tiene una área de 10.280 kilómetro de los cuales 2.518 km² están disponibles para el cultivo eso quiere decir que transformando este valor a hectáreas da 251.800 ha. (1km = 100ha) tenemos como resultado que se ha usado el 0,59% del terreno destinado para el cultivo.

La teca tiene gran interés en el mercado internacional y nacional por su gran durabilidad y excelente calidad. Es usada para la elaboración de finos muebles, barcos, buques, yates, construcción de edificios, etc.

La investigación trata de evaluar varios efectos que causa el ciclo de vida de la teca puesto que en el ámbito laboral existen un número definido de plazas de

trabajo cuando se siembra la teca, un número determinado cuando se poda, cuando se realiza el raleo, cuando se efectúa el mantenimiento, y finalmente cuando se exporta. Es decir, el efecto directo que tiene este árbol en la creación de empleo.

Es importante recalcar que el Cantón San Jacinto de Balzar es el sitio escogido para realizar la investigación debido a la importancia e incidencia económica en la exportación de teca puesto que existe más información acerca de este lugar donde se siembra este tipo de árbol que los otros sectores y la influencia de la inversión económica que ha realizado el Grupo Siembra mediante su modelo de negocio, el cual es la emisión de acciones para poder desarrollar el proyecto de la creación de la hacienda de teca.

Es substancial realizar esta investigación porque se pretende conocer el desarrollo y la evolución que ha tenido Balzar en el transcurso del tiempo gracias a la creación de las haciendas de teca por medio de la emisión de acciones en la bolsa de valor. Queremos saber cómo ha mejorado el nivel de vida, si han aumentado los ingresos monetarios en las familias, el crecimiento del nivel académico, las plazas de trabajo, , si ha crecido en infraestructura Balzar, el desarrollo de lugares turísticos, la creación de viviendas, y qué influencia tiene la teca en la Balanza Comercial

En primera instancia la importancia que tiene Balzar como sector agrícola que pertenece a la Provincia del Guayas y su clima que favorece de manera excepcional la siembra de teca, la cual no ha sido explotada de manera adecuada.

Como segundo punto la capacidad de poder tener la visión de plasmar un proyecto en un sector que posea tierras fértiles y se efectúe la siembra de tectona grandis porque este árbol tuvo una demanda de 2 millones de metros cúbicos en el año 2006 y tal solicitud no fue satisfecha en su totalidad puesto que no todos los

países tiene las propiedades climáticas para sembrar teca según la información proporcionada por Floresteca (2009).

Como tercer punto y que va de la mano con la visión es tener el conocimiento adecuado para poder emplear los conocimientos, tecnologías, y aprovechamiento de la tierra para sembrar el árbol de teca adecuadamente como lo hemos mencionado antes gracias al aporte de Enters (2012)

Como cuarto punto el cual daría paso al hecho de poseer la plantación de teca y es relevante dentro de la investigación es la inversión monetaria la cual como habíamos mencionado en la problemática es alta como lo indica Carrera, M (2012), pero ella refleja en su tesis que la TIR es de 24,6% anual, esto quiere decir que aunque la producción sea vea reflejada a largo plazo representa un valor significativo a futuro para un inversionista y estabilidad de trabajo para los empleados que sean contratados en el proyecto.

Como quinto punto el valor que crearía la realización de varias haciendas en el sector de Balzar tanto en el ámbito económico como social favorecería a todos los habitantes del sector rural como urbano.

Como sexto punto el valor en el ámbito académico para que los profesores, estudiantes, directivos, profesionales, e inclusive ministros que lean sobre este trabajo de titulación analicen la importancia de encontrar otras fuentes de ingresos aprovechando los beneficios naturales que tiene nuestro país.

Por lo tanto, la importancia que tiene la problemática en sus diferentes aspectos como la falta de visión, conocimiento, e inversión nos ha llevado a realizar esta investigación de la influencia de la teca en Balzar y cómo las falencias antes descritas no han permitido crear otra fuente de ingreso y desarrollo para este sector rico en recursos naturales.

Pregunta De Investigación:

¿Qué importancia tiene el sector de Balzar en la exportación de teca?

¿Cuál es el impacto económico que se produce en Balzar cuando se exporta teca?

El desarrollo de esta investigación es importante porque de acuerdo a lo que hemos mencionado en la introducción y en la valoración del problema se quiere conocer el impacto que ha producido la introducción de las plantaciones de teca en el ámbito económico y social en Balzar que ha crecido notoriamente durante el 2002 hasta la actualidad según lo reportado por Serrano (2010).

Es importante conocer qué causas motivaron a buscar otras formas de generar ingresos a este cantón aprovechando sus recursos naturales que no favorecen a todas las regiones ni lugares del mundo de acuerdo a la aportación de Carrera, M. (2012)

Objetivo General

Analizar la incidencia económica, aumento de poder adquisitivo, aumento de haciendas, aumento de infraestructura, etc., que ha causado la siembra y la exportación de la teca en el desarrollo del cantón Balzar.

Objetivos Específicos

- Determinar los beneficios económicos de la siembra de teca en el sector de Balzar
- Comprobar el impacto socioeconómico en Balzar de la exportación de teca
- Identificar la incidencia económica del modelo de negocio empleado por el Grupo Siembra para poder crear las plantaciones de teca en Balzar
- Definir la inversión económica por parte del Grupo Siembra en las plantaciones de teca en el cantón de San Jacinto de Balzar

CAPITULO I:

ANÁLISIS DE TEORÍAS ECONÓMICAS RELACIONADAS AL TEMA

Hasta la presente fecha la tesis de grado de Peñaherrera, D. (2003) que trata de un “proyecto de producción, comercialización, y exportación de madera teca al mercado Español” siendo un trabajo de emprendimiento nos deja pautas relevantes para el desarrollo de la investigación.

El primer punto relevante de Peñaherrera, D. (2003) son sus recomendaciones nos indica que: “los organismos nacionales e internacionales deberían esforzarse en promover las mejores prácticas en la explotación de la teca, en particular para que quienes cultivan plantaciones en pequeña escala lo hagan de manera sostenible”.

Se debería diversificar la producción maderera con productos de buena calidad destinados al mercado internacional, en comparación con los principales competidores. Así como también se deben corregir problemas como:

- Escasa integración de las empresas para poder afrontar mercados que requieren volúmenes importantes.
- Graves deficiencias en la tala, lo que conlleva a un gran desperdicio.
- Escasa infraestructura vial para acceder a los bosques.
- Dificultades en la época invernal para la explotación forestal en la costa, lo que resta competitividad a las exportaciones ecuatorianas por la necesidad de mantener altos niveles de stock.
- Falta de inversión para reforestación por parte de las empresas, debido a que la recuperación es de muy largo plazo.

Y aprovechar situaciones como:

- Demanda creciente a nivel nacional e internacional por madera y productos de madera.
- Fácil acceso a mercados regionales.
- Crecimiento de los precios en los mercados interno e internacional.

También Carrera, M. (2012) dentro de las recomendaciones de su trabajo de tesis menciona que se debe de realizar estudios acerca de las alternativas para financiar este tipo de inversiones.

Por lo tanto, las diferentes recomendaciones que nos comentan Peñaherrera y Carrera van relacionadas con la problemática de nuestro trabajo de titulación por lo que es de suma relevancia mencionar las recomendaciones de ambos autores.

En los siguientes párrafos se redactará acerca de las diferentes teorías económicas que guardan relación con el tema de la investigación.

De acuerdo a la investigación que se está realizando se describirá cada una de las diferentes teorías donde existe influencia de la tectona grandis. Luego se escogerá la o las teoría(s) que se acerca más al tema de investigación que es: Importancia e incidencia económica en Balzar de la exportación de teca.

Como primer punto, la teoría microeconómica que tiene un punto de vista más objetivo y pequeño que es el desarrollo de x empresa que pertenece a un determinado sector productivo, el cual para nosotros es el sector de la siembra de teca, especialmente en Balzar.

Como segundo punto, hacemos referencia a la teoría macroeconómica que es base fundamental para la investigación de este sector el cual cuando ya tengan

lista la producción podrá vender la teca al mejor postor y este es el demandante extranjero. La influencia de factores macroeconómicos como el consumo, el ingreso, gasto público, las exportaciones e importaciones, incluyendo inflación, intereses, riesgo país, etc., los cuales van a influir directamente en todo el proceso productivo puesto que aquí no tenemos la visión de analizar una sola hacienda productora de teca, sino la combinación de todos los cantones que siembran este árbol y a su vez factores que influyen directamente e indirectamente al país cuando se va a exportar. Se hace relaciona con el capítulo IV la teca ecuatoriana y su influencia en el mercado internacional.

La teoría económica que más se acerca a nuestro tema es la teoría clásica del pensador Adam Smith con la acotación de John Stuart Mill quien al final de la tradición clásica, se apartó de los economistas clásicos anteriores sobre la inevitabilidad- de la distribución de los ingresos producidos por el sistema de mercado. Mill apuntaban a una clara diferencia entre dos funciones del mercado: la asignación de recursos y la distribución de ingresos. El mercado puede ser eficiente en la asignación de recursos, pero no en la distribución de ingresos, por lo que es necesario que la sociedad intervenga (redistribución de rentas).

Se escoge esta teoría porque nosotros queremos analizar el punto de vista socioeconómico de la población de Balzar frente a las otras teorías como por ejemplo la Marxista que habla sobre la teoría del valor-trabajo sostiene que el valor de una mercancía es el tiempo de trabajo empleado en ella, pero el capitalista no paga a los trabajadores el valor total de las mercancías que produce sino que lo compensa con una fracción de un día completo de trabajo, el resto, el excedente de la mano de obra, se lo embolsa el capitalista. Pero aquí no hace énfasis a la buena distribución de la riqueza sino que el capitalista se queda con toda la plusvalía.

Realizando las debidas comparaciones entre las diferentes teorías económicas tenemos:

1. Con respecto a la economía neoliberal encaminada por Alfred Marshall el cual tiene las siguientes desventajas: El neoliberalismo consiste en liberizar, disminuyendo así el poder del Estado y dándole un mayor poder al mercado.
2. El sistema neoliberalista favorece a los grandes: multinacionales, fondos monetarios, banco mundial y excluye a la mayor parte del mundo, siendo un modelo que genera mayor pobreza y desigualdades, no puede ser considerado favorable.
3. La existencia y el uso de los instrumentos económicos deben estar al servicio de todos, y no solo de algunos.
4. En la conceptualización de la teoría se puede observar que el impulso económico que se puede lograr, no beneficia al pueblo sino al gobierno
5. Las ventajas del neoliberalismo se concentran en: mayor importación y preparación, exportación, competencia laboral, presencia del país en la economía mundial, menos intervención del gobierno en la economía.
6. Sus desventajas podemos resumirlas en: mayor número de desempleo, más impuestos y gastos, inflación y peores salarios. La desigualdad socioeconómica tradicional se acrecienta al oponerse a la intervención redistributiva del Estado.

Por lo tanto, la elección de la teoría clásica se acerca a la investigación y a su vez tiene relación con la política económica aplicada en el Ecuador que es una política fiscal que aumenta el gasto público y subvenciona estos gastos cobrando impuestos, y el efecto es mejorar la calidad de productos del país.

La teoría competitiva de Porter va a tener su influencia en este trabajo de grado ya que de acuerdo Capítulo II: Información básica del Ecuador y su influencia en el mercado de teca, en el subtema de características del mercado internacional de teca relataremos la competencia de la teca Ecuatoriana frente a la

tectona grandis producida en otro país de Sudamérica, se relaciona con el Capítulo III: Principales ciudades productoras de teca y su impacto socioeconómico. Se relaciona de manera muy íntima con la investigación porque esta teoría afirma que: la competitividad es la capacidad de las empresas para competir internacionalmente depende de las circunstancias locales y las estrategias de la empresa.

El ciclo de vida del producto desarrollado por Vernon influye en el progreso de este trabajo de titulación porque relacionando la teoría con el tema intenta explicar el proceso que toma el crecimiento adecuado y estimado que tiene el árbol de teca para realizar el respectivo corte y luego se efectúa el siguiente paso que tiene vínculo con la teoría del comercio internacional desde una perspectiva empresarial, teniendo en cuenta el ciclo de vida del producto y la calidad adecuada para ser vendida al mejor postor . El pensamiento de Vernon va de la mano con los diferentes Capítulos que iremos desarrollando a lo largo de este trabajo de titulación.

Marco conceptual

Las variables a usar son:

De las teorías micro y macroeconómicas son:

1. Oferta de teca que se la obtendrá las siguientes fuentes: ASOTECA, FAO, Banco Central del Ecuador, y Grupo Siembra
2. Demanda de teca que se la obtendrá las siguientes fuentes: ASOTECA, FAO, Banco Central del Ecuador, y Grupo Siembra
3. Competidores en el mercado que se la obtendrá las siguientes fuentes: ASOTECA, FAO, Banco Central del Ecuador, y Grupo Siembra
4. Balanza comercial: se obtendrá dicha información del Banco Central del Ecuador

5. Exportaciones: se obtendrá dicha información del Banco Central del Ecuador
6. Producción de teca en Balzar: se obtendrá dicha información en los reportes del Grupo Siembra

Sobre las teorías económicas, la elegida fue la teoría clásica de Mill el cual realiza lo siguiente:

1. la asignación de recursos, y
2. la distribución de ingresos (redistribución de las rentas)

Contexto de la investigación

Guayaquil y Balzar porque es nuestro lugar de investigación ya que en estos dos lugares existe alta información acerca de la producción de teca a nivel del Ecuador.

Marco Legal

La Constitución de la República del Ecuador

Capítulo Cuarto

Régimen de competencias

Art. 261.- El Estado central tendrá competencias exclusivas sobre:

11. Los recursos energéticos: minerales, hidrocarburos, hídricos, biodiversidad, y recursos forestales

Capítulo Segundo

Biodiversidad y recursos naturales

Sección quinta

Suelo

Art. 409.- Es de interés público y prioridad nacional la conservación del suelo, en especial su capa fértil. Se establecerá un marco normativo para su protección y uso sustentable que prevenga su degradación, en particular la provocada por la contaminación, la desertificación y la erosión.

En áreas afectadas por procesos de degradación y desertificación, el Estado desarrollará y estimulará proyectos de forestación, reforestación y revegetación que eviten el monocultivo y utilicen, de manera preferente, especies nativas y adaptadas a la zona.

Ley al Impuesto de las Tierras Rurales

Resolución: Cada tierra o fracción que supere las 25 hectáreas (en caso de ser costa, sierra y Galápagos) ó 70 (en caso de la Amazonía) se multiplicara por 9,21 (que es el 0,001 de la fracción básica del Impuesto a la Renta para el año 2011).

Ley del Ministerio de Ambiente

La competencia forestal corresponde al Ministerio del Ambiente que es la Autoridad Nacional Ambiental, responsable del desarrollo sustentable y la calidad ambiental del país y se constituye en la instancia máxima, de coordinación, emisión de políticas, normas y regulaciones de carácter nacional, cuya gestión se enmarca en la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre (Ley No. 74, R.O. 64 del 24 de agosto de 1981).

Con la expedición del Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (Decreto Ejecutivo No.3516 , R.O. Edición Especial No. 2 del 31 de marzo del 2003), quedo expresado que el Ministerio del Ambiente sustituye en las competencias establecidas en la Ley, al ex-Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Naturales y Vida Silvestre (INEFAN) La Autoridad Ambiental expidió un conjunto de normativas con el objeto de regular "el manejo forestal

sustentable para aprovechamiento de madera": Acuerdo Ministerial No. 037, No. 038, No. 039 y No. 040, de junio 4 del 2004. Luego de un proceso de Diálogo Nacional sobre Control Forestal, el 13 de Junio del 2006, en San José de Puenbo, se firmó un Documento de Acuerdo sobre un Sistema Nacional descentralizado de Control Forestal.

La teca y sus generalidades técnicas

La teca

La revista Siembra (s.f.) da el significado de la teca de la siguiente manera: "Teca es el nombre del árbol y de la madera, una de las más valiosas del mundo. El nombre común se deriva de su nombre botánico *Tectona Grandis* Linn F., de la división de Magnoliophyta, clase Magnoliopsida, orden Famiiales, familia Verbinaceae".

Origen de la teca

El árbol de Teca es natural de la India, Birmania, Tailandia, Indochina, Myanmar, y Java, sin embargo, ha sido extensamente sembrado por su madera y por razones ornamentales dentro de su hábitat natural y en todas las regiones tropicales del mundo: Este y oeste de África, Indias Occidentales, Cuba, Jamaica, Trinidad, Costa Rica, Panamá, Brasil, Estados Unidos (sur de Florida), Puerto Rico. En India, donde se pueden encontrar estructuras hechas con árboles de Teca hace más de 1.000 años, esta especie era muy abundante. Desafortunadamente, la tala excesiva deforestó el país, por lo que el gobierno de India prohibió el corte y comercialización de árboles.

Características

La Teca es un gran árbol que crece alto y recto con hojas contrapuestas. Los árboles de Teca de 100 años o más pueden llegar a medir hasta 45 metros de altura en condiciones favorables, pero luego de tan solo 15 años su altura puede haber alcanzado los 20 metros. Este rápido crecimiento inicial la ha hecho atractiva comercialmente.

A pesar de que el ensanchamiento que ocurre por cada año adicional incrementa el valor de la madera, un producto suficientemente atractivo está disponible luego de 18 a 20 años en los bosques con el clima y condiciones ideales del Ecuador.

1.1.1. **Suelos:** El árbol de Teca se adapta bien a gran variedad de suelos pero crece mejor en suelos profundos, sedimentos arenosos o suelos arcillosos fértiles, bien drenados y con un PH neutro.

1.1.2. **La madera:** La nitidez del árbol de Teca está claramente demarcada con su color amarillo pálido, manteniendo una baja permeabilidad.

El rápido crecimiento de esta especie; su inmunidad natural a ataques de insectos y enfermedades, bien crezca en asociaciones puras o no; su facilidad para manejar en viveros; su magnífico porte forestal, y en fin, las reconocidas propiedades cualitativas de su madera, hacen que la Teca aparezca como una de las especies de promisorias posibilidades en el manejo de los bosques tropicales.

Según Pandey, D. & Brown, C. (2002) dice que la *Tectona grandis* es un árbol de hoja caduca de gran tamaño con una copa redondeada y, cuando crece en condiciones favorables, un fuste cilíndrico alto y limpio de más de 25 m. A menudo, en la base del árbol aparecen contrafuertes (ensanchamientos en la base producidos por una hinchazón exagerada de las raíces) y a veces es acanalado (presenta depresiones y abultamientos

irregulares en el fuste). Las hojas son elípticas u aovadas y de una longitud de 30 a 60 cm.

1.1.3. **Textura:** La textura de la madera es áspera y poco uniforme, con superficie aceitosa y brillantes depósitos blancos.

1.1.4. **Olor:** Recién cortada tiene un olor muy distintivo, similar al del cuero.

1.1.5. **Durabilidad:** Tiene una altísima resistencia natural al ataque de hongos y termitas debido a su aceite natural, que actúa como repelente natural de insectos. Tiene también una gran resistencia al fuego.

1.1.6. **Resistencia:** La madera tiene naturalmente resistencia a la descomposición.

1.1.7. **Secado:** El proceso es fácil pero lento. Secada la madera es muy estable en sus dimensiones y mantiene su forma después de trabajada.

1.1.8. **Torno:** La Teca es fácil de tornear, perforar, procesar, tallar pegar y responde bien al afilado de las perforaciones. Generalmente logra un buen lijado, aunque con cambios frecuentes de lija se logra una pulida satisfactoria. Se tiñe bien, aunque los aceites naturales interfieren en el secado y acabado.

1.1.9. **Podas:** Con el fin de mejorar la calidad de las trozas e incrementar la homogeneidad de los árboles las podas se deben efectuar a partir del tercer año eliminando así las ramas laterales hasta la mitad de la altura del árbol, para evitar la formación de los nudos. Las podas se deben realizar en forma semestral.

1.1.10. **Raleo:** El objetivo del raleo es favorecer a los mejores individuos a un crecimiento óptimo. Existen muchas formas de evaluar el momento del raleo, los árboles van a crecer por la competencia de luz, por eso van a ser delgados y altos al principio. El raleo se debe hacer cuando las copas de los árboles empiecen a chocar.

Clima

Según la revista Reforestadora Fucol (s.f.) la teca es un árbol caducifolio de tamaño grande, natural del sudeste de Asia, región donde suele alcanzar 45 metros de altura. La especie tolera una gran variedad de climas pero alcanza su mejor crecimiento en condiciones tropicales moderadamente húmeda, con precipitación pluvial entre 1.500 a 2.000 mm/año: sin embargo, puede soportar precipitaciones tan bajas como 500 mm/año; tan altas como de 5.100 mm/año.

El clima óptimo para su cultivo varía entre 16°C y 40°C y crece en pisos térmicos comprendidos entre el nivel del mar y 800 msnm de altitud. El cultivo de la *Tectona grandis* se puede establecer sobre una gran variedad de suelos y formaciones geológicas, pero el mejor crecimiento ocurre en suelos aluviales profundos, porosos, fértiles, y bien drenados con pH neutro o ácido. Tolerar condiciones de suelos muy extremas, siempre que haya drenaje adecuado.

Algunos factores limitantes muy importantes, referente a los suelos, son la poca profundidad, ya que requiere de una profundidad efectiva como mínimo del 90%, las condiciones de anegamientos, los suelos compactados o de arcillas densas con bajos contenidos de calcio y magnesio, las deficiencias de fósforo, las influencias el crecimiento del árbol en forma negativa.

Por otra parte Según Pandey, D. & Brown, C. (2002) En la mayor parte de su área de distribución, la teca se da en bosques de frondosas húmedos y secos por debajo de una altitud de 1 000 m y es una de las varias especies que constituyen las masas forestales mezcladas. Donde mejor crece es en lugares con

unas precipitaciones anuales de 1 250 a 3 750 mm, una temperatura mínima de 13 a 17 °C y una temperatura máxima de 39 a 43 °C

Principales países que siembran teca

Según el documento emitido por Pino, A. (2013) tomando referencia de la Food and Agricultural Organization (FAO)

- India
- Indonesia
- Myanmar
- Ghana
- Nigeria
- Tailandia
- Bangladesh
- Brasil
- Panamá
- Ecuador
- Laos
- Costa Rica
- Costa de Marfil
- Sri Lanka
- Benín

CAPÍTULO II

INFORMACION BÁSICA DEL ECUADOR Y PRINCIPALES CIUDADES QUE SIEMBRAN TECA

De acuerdo a la edición del libro de Ayala, E (2008) resumen de la historia del Ecuador redacta en su capítulo de Independencia y Etapa Colombiana la campaña definitiva de liberación la cual comenzó en Guayaquil el 9 de Octubre de 1820 gracias a la emancipación de los líderes de ese momento encabezado por José Joaquín de Olmedo quien estaba acompañado por Febres Cordero, Escobedo, Jimena, Roca, y Espantoso. Este levantamiento dio fuerzas a los demás miembros del Ecuador para que se comience a independizarse cada sector y así fue como un 24 de mayo de 1822 en las faldas del Pichincha con la presencia de Antonio José de Sucre se logró obtener la independencia para que luego nos anexemos a la Gran Colombia.

Sin embargo el 13 de mayo de 1830 se decidió mediante una junta en Quito resolvió: “Constituir un estado libre e independiente, con los pueblos en el distrito sur y los demás que quieran incorporarse, mediante relaciones de naturaleza y de recíproca convivencia”.

Geografía

El Ecuador, con una superficie de 283.561 km² incluida la Región Insular o Galápagos, tiene una división de regiones comprendida por Costa, Sierra, Oriente, e Insular (Galápagos) que engloba 1.500 parroquias urbanas y rurales, 221 cantones, y 24 provincias.

El País se encuentra al Noroeste de América del Sur, limitando:

- Norte con Colombia
- Oeste con el Océano Pacífico
- Sur y Este con Perú.

La parte continental del Ecuador está cruzada de Norte a Sur por la Cordillera de los Andes, que divide al territorio en tres regiones con características ecológicas, topográficas, climáticas, ecológicas y aún sociales específicas:

- REGIÓN COSTA

1. Esmeraldas
2. Manabí
3. Guayas
4. Santa Elena
5. Los Ríos
6. El Oro

- REGIÓN SIERRA:

7. Carchi
8. Imbabura
9. Pichincha
10. Santo Domingo de los Tsachilas
11. Cotopaxi
12. Tungurahua
13. Bolívar
14. Chimborazo
15. Cañar
16. Azuay
17. Loja

- REGIÓN AMAZÓNICA

18. Sucumbíos
19. Orellana

- 20.Napo
- 21.Pastaza
- 22.Morona Santiago
- 23.Zamora Chinchipe

- REGIÓN INSULAR O GALÁPAGOS

Ver gráfico en el Anexo N° 1

Demografía

Los datos que nos ofrecen el Instituto Nacional Ecuatoriano de Censo (INEC) informan que para el octubre del 2013 habitan aproximadamente 15'836.100 personas en el Ecuador.

En el Ecuador la esperanza de vida relativamente es hasta los 79.9 años para los hombres y para las mujeres es el 82.9 años. Ecuador tiene una esperanza de que por cada 25 niños nacidos fenezcan 4 niños. Según datos del INEC se dice que en el Ecuador existe el fenómeno de retrogestación fémina, que quiere decir que cada vez hay más niñas que niños. Datos del mismo INEC confirman que para el 2010 habían alrededor de 100 niñas nacidas en relación al 93 niños nacidos.

Con respecto al sexo de la población adulta se dice que los hombres conforman un 49,4% con respecto a las mujeres que son un 50,6%. Se estima que el 78% de la población ecuatoriana reside en los centros urbanos y que el resto habita en las zonas rurales.

Con respecto a la natalidad se estima que bajo puesto que en el censo 2010 se determinó que existe un acelerado envejecimiento de la población, se dice que es común este comportamiento debido al crecimiento económico que está pasando la nación. Según IndexMundi.com (2012) dice que el Ecuador es

el séptimo país más poblado de Sudamérica, y el noveno más poblado de 33 países en Latinoamérica; por lo tanto se dice que el Ecuador es el país con más densidad poblacional en Sudamérica, puesto que el número de habitantes por km cuadrado se estima que son 54 en el Ecuador, en segundo lugar Colombia con 40 habitantes por km cuadrado, y en tercer lugar Venezuela. Con 31 habitantes por km cuadrado.

Lengua

La lengua tradicional y con la que nació el Ecuador fue el Quechua, también conocida como Quichua. Nuestros pueblos aborígenes mantenían este idioma hasta la llegada de los españoles.

Actualmente, los países de la Región Andina o también conocida como la Sierra ecuatoriana mantienen este dialecto así como los pueblos no contactados ubicados en la Amazonía de nuestro país. Hoy en día la población del Ecuador tiene como idioma principal el español.

Religión

Según datos del INEC (2012) se dice que el 91,95% de las personas que fueron encuestadas tienen una religión, el 7,94% se denominó como ateo, y el 0,11 se declararon agnósticos.

La religión Católica conforma el 80,40% de la población.

Comercio

Ecuador es un país meramente exportador de productos agrícolas los cuales están bien cotizados en el mercado internacional. El principal producto exportado es el petróleo, de ahí le sigue el banano el cual tiene el primer lugar a nivel mundial por su calidad y su buen sabor; las flores, y el cacao el cual ocupa el 8vo lugar a nivel mundial. A su vez el camarón, la caña de azúcar, arroz,

algodón, maíz, palmito, café, abacá, madera, atún, pescado, sombreros, manufacturas textiles, etc., representan un rubro significativo que afecta positivamente la balanza comercial de nuestra patria.

Según datos del Banco Central del Ecuador mostraremos en el gráfico a continuación las exportaciones por continente, área económica y país: Ver Anexo N° 2.

Respecto a los rubros que tiene la balanza comercial y que va acorde al desarrollo del tema escogido, tenemos que la madera tiene mucha influencia al momento de ser exportada por lo que las fuentes del Banco Central (2014) dicen que en el primer semestre del año 2013 se exportaron cerca de \$99.233 miles de dólares FOB en madera a distintas partes del mundo.

De acuerdo a la revista electrónica El Financiero (2012) el cual dice que las exportaciones de teca pasaron los 742 contenedores, en septiembre de 2011, a 1108 contenedores en el mismo es, es decir septiembre del 2012, lo que registra un aumento de 49% con respecto a la demanda de la madera eterna en el año 2011.

Producto Interno Bruto (PIB)

El Producto Interno Bruto conocido por su abreviatura como PIB refleja el crecimiento que ha tenido una nación tomando como variables principales son:

PIB = Consumo Privado + Inversión + Gasto Público + Exportaciones – Importaciones.

Para el año 2012 según los datos del Banco Central del Ecuador la nación registró un PIB \$84.039.865, es decir un crecimiento de 9.47% con respecto al PIB del año 2011 (\$76.769.729)

Esta fórmula mide la producción que a tenido la nación a lo largo de un periodo determinado tomando en cuenta los rubros ya mencionados, de aquí nace también llamado el PIB per Cápita que lo veremos en el siguiente literal.

PIB per cápita

El PIB per cápita refleja la división del PIB dividido para el número de habitantes del país, esto quiere decir que el PIB per cápita mide la riqueza material disponible para cada habitante del país.

El valor del PIB per cápita en el Ecuador es de: 5.415, es decir, que cada ecuatoriano posee esta cantidad del PIB total.

Tasa de desempleo

De acuerdo con los datos obtenidos del Banco Central del Ecuador la tasa de desempleo es la siguiente: El desempleo se mantuvo en alrededor de 6 .07%y 9.06% desde diciembre de 2007 hasta septiembre de 2008, desafortunadamente, tuvo un aumento de alrededor del 9% en marzo del 2010, pero a diciembre del 2011 se mostraba una tasa de desempleo admirable ya que disminuyó considerablemente quedando en 5.11% y para septiembre 2013 la tasa muestra un resultado admirable con un 4.55%. Se calcula que alrededor

de 9 millones de ecuatorianos tienen una ocupación económica y unos 1,01 millones de habitantes están inactivos.

De acuerdo a nuestro tema la población en Guayaquil el desempleo tuvo su punto más alto en marzo del 2009 alcanzando un 14.01%, y actualmente da un resultado favorable de 5.49% a septiembre del 2013, casi tres veces menor a la registrada en marzo del 2009.

Moneda

Nuestra moneda nacional, actualmente es el Dólar Americano el cual se introdujo en nuestro país en el año 2000. Antes que se introdujera el Dólar Americano Ecuador poseía su propia moneda llamada Sucre.

Transporte

Ecuador consta con cuatro medios de transportes importantes para realizar actividades económicas de acuerdo al sector económico. Existe el transporte terrestre el cual con las buenas adecuaciones del gobierno actual en lo que se refiere a carreteras ha mejorado considerablemente por lo que según Aguilar, S. (2013) dice que Las carreteras que se han ampliado, o están en proceso de terminación son Machala-Guayaquil (196 km), Guayaquil-Quevedo (175 km), Guayaquil-La Cadena (190 km), Manta-Quevedo, Quevedo-Santo Domingo (130 km), Esmeraldas-Santo Domingo, Santo Domingo-Alóag, Quito-Ibarra (112 km). Y las vías en construcción son Machala-Cuenca (160 km) y Cuenca-Naranjal (180 km).

Ecuador además de sus carreteras para transporte terrestre cuenta también con aeropuertos en las principales ciudades como Guayaquil, Quito, Cuenca, Loja, Manabí, etc.

Con respecto al transporte marítimo tenemos entre los más reconocidos están: Puerto de Guayaquil, el Puerto de Manabí, Esmeraldas, Puerto Bolivar, y el Puerto de Libertad. Sin embargo, con estas buenas obras que poco a poco se van evidenciando en el Ecuador en el Capítulo III donde detallaremos las necesidades que padece el Cantón de Balzar el cual ha sido elegido para realizar la debida investigación y como afecta la teca en su desarrollo social y económico.

Principales Ciudades

Estas son las principales ciudades del Ecuador

| Ciudades más pobladas de Ecuador por cantón (sin área metropolitana) | | | | | |
|---|---|---------------|---|--------------------------------|------------------|
| | | Ciudad | | Provincia | Población |
| 1 |  | Guayaquil |  | Guayas | 2.291.158 |
| 2 |  | Quito |  | Pichincha | 2.239.191 |
| 3 |  | Cuenca |  | Azuay | 331.888 |
| 4 |  | Santo Domingo |  | Santo Domingo de los Tsáchilas | 305.637 |
| 5 |  | Machala |  | El Oro | 241.606 |
| 6 |  | Durán |  | Guayas | 235.769 |

| | | | |
|----|--|--|---------|
| 7 |  Manta |  Manabí | 221.122 |
| 8 |  Portoviejo |  Manabí | 223.086 |
| 9 |  Loja |  Loja | 180.617 |
| 10 |  Ambato |  Tungurahua | 178.538 |

Elaborado por: El autor con datos proporcionados del INEC

De acuerdo con lo relacionado al tema los datos de la población de San Jacinto de Balzar lo veremos en el siguiente capítulo.

Principales ciudades que siembran teca

Las principales ciudades que siembran teca en el Ecuador son:

1. Guayas: en sus cantones como El Empalme, El Triunfo, y Balzar
2. Los Rios
3. Manabí
4. El Oro
5. Orellana
6. Santo Domingo de los Tsachilas

Según Faustos, M. (2007) dice que estas son los principales asociados a ASOTECA que siembran teca y que son parte de la agrupación la cual abarca cerca de 50 miembros. Por ende, en el siguiente subtema se hablará de ASOTECA y el Grupo siembra.



Fuente: ASOTECA

Asociación de Productores de Teca y Maderas Tropicales

La Asociación Ecuatoriana de Productores de Teca y Maderas Tropicales fue creada el 16 de Marzo del 2004, se constituye como una asociación sin fines de lucro, creada al servicio de sus miembros, aspirando lograr entre ellos buenas relaciones en todo orden para beneficio de las actividades individuales, institucionales y de la comunidad, buscando un desarrollo forestal sustentable que preserve las especies nativas y considere un manejo racional de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente del país.

Los objetivos son los siguientes:

- Fomentar en la República del Ecuador el incremento de la producción, productividad, industrialización y exportación de maderas tropicales, así

como su mejoramiento técnico y científico; y a la elevación de la calidad de los productos y servicios en beneficio de sus asociados,

- Transmitir a sus asociados las nuevas técnicas para que obtenga una eficiente y racional administración de su producción, procesamiento, comercialización y exportación.
- Incentivar en el Ecuador el incremento de plantaciones forestales.
- Fomentar la investigación y los estudios para lograr un correcto ordenamiento territorial forestal, a fin de establecer plantaciones industriales y comerciales.
- Promover el consumo nacional e internacional de maderas tropicales provenientes de plantaciones.

Principal Grupo que siembra Teca

Grupo SIEMBRA

La ubicación de las plantaciones de SIEMBRA es consecuencia de un cuidadoso análisis de calidad de suelos, precipitación lluviosa, topografía del terreno, luminosidad, accesos a vías y a recursos humanos calificados. El primer eje de desarrollo se encuentra en el Cantón Balzar de la Provincia del Guayas, donde se cuenta con niveles de precipitación que oscilan entre 1,200 mm y 2,000 mm al año. Todas las plantaciones cuentan con muy buenos drenajes naturales, suelos de gran calidad y luminosidad.

La visión del Grupo Siembra es: "Ofrecer productos forestales renovables de alta calidad, utilizando las mejores prácticas agrícolas, ambientales y sociales; a partir de la integración eficiente y rentable de capitales."

La primera hacienda fue Meriza, ubicada entre Palesetina y Balzar, la cual terminó su colocación de acciones en el 2002 entre 99 accionistas. Luego poco a poco fueron expandiendo esta creación de haciendas hasta la actualidad.

El modelo de negocio que plantea el Grupo siembra es la clave para que Balzar tenga otra fuente de ingreso de una forma continua y sostenible, es decir la creación de plantaciones de teca en las tierras fértiles de Balzar mediante la forestación o reforestación sostenible.

El modelo de negocio del Grupo Siembra de acuerdo a la entrevista al Ing. Palacios es la visión que tuvo de emitir acciones en la Bolsa de Valor de Guayaquil para que, mediante la compra de las mismas se pueda financiar el proyecto de la compra de la hacienda y la siembra de teca creando fuentes de empleo y beneficios a los habitantes del sector.

Es de tanto éxito este modelo que desde el 2002 a la actualidad existen 10 haciendas y otras cuatro que están en proceso de culminación. La rentabilidad que estima según el Financiero (2010) dice que es del 15% anual.

Los diferentes objetivos trazados por el Grupo Siembra se ven reflejados en sus plantaciones ubicadas en Balzar, por lo que hablaremos en el siguiente subtema al respecto.

San Jacinto de Balzar

Según Alvarado, S (2010) relata el nacimiento de Balzar el cual en la antigüedad era un caserío pujante que se proyectaba hacia el futuro, asiento de unas cuantas familias de abolengo que habían llegado en busca de fortuna.

Como principal preocupación tenían las faenas agrícolas; los políticos de la denominación conservadora de ese entonces eran caballeros muy honrados de espíritu progresista quienes con la cooperación del señor Domingo Caputti y don José Rendón se constituyen en los mentalizadores de una grandiosa obra, la construcción del Cementerio General en el año 1893, en recuerdo de cuya obra se lee a la entrada del camposanto una placa de mármol que dice:

"Piadosa la tierra de cuyo seno nacimos, cuida nuestras reliquias salvándonos de la profanación, asilo de paz existe a la devoción y a la plegaria de los que sobreviven".

Situado a orillas del Río Daule, Balzar fue parroquia del cantón Daule. En sus orígenes se llamó San Jacinto de Balzar. El 23 de marzo de 1826 fue ascendida a parroquia eclesiástica. En 1847 se le reconoció como parroquia civil del cantón Daule. Y el 19 de Septiembre de 1903 fue expedido el Decreto de Cantonización y sancionado por el Ejecutivo el 26 de Septiembre de ese mismo mes y año, en que sonaron las campanas anunciando la existencia de un nuevo cantón en la provincia del Guayas.

1.2. Limites

- Al Norte, cantón El Empalme.
- Al Sur, cantón Colimes.
- Al Este, la provincia de Los Ríos.
- Al Oeste con la provincia de Manabí

1.3. Clima

A 105 km de Guayaquil se encuentra San Jacinto de Balzar. El cantón de los veintiséis ríos y más que bañan su fértil territorio está asentado a 48

m.s.n.m.. Su temperatura promedio es de 26°C y una precipitación anual entre 1500 a 3000 mm.

Producción

La casi totalidad de sus habitantes de este cantón se dedican a las actividades agrícola y ganaderas. Se produce arroz, café, algodón, tabaco, frutas de exquisito sabor, etc. Finas maderas como la teca, el laurel y la balsa; además, se ha incrementado de manera considerable la industria avícola y la producción porcina.

Fiestas

Entre los principales sitios turísticos están sus magníficos balnearios, y la celebración de fiestas patronales en honor a San Jacinto, 7 y 16 de agosto; 26 de Septiembre, fiesta de cantonización; y 12 de octubre en la que se realiza el Rodeo Montubio que es uno de los más famosos de la provincia

Atractivo Turístico

Unos de los lugares turísticos son el Malecón Mirador del Tamarindo, cuenta con espacios recreativos y un bar para atención del público. Parador turísticos “La Cascada del Salto”, en la ribera derecha del río Balzar, con un paisaje maravilloso.

Parador Turístico Alejandro Briones, tiene en su infraestructura dos piscinas, baños, duchas, estacionamiento, bar y restaurante de comidas típicas.

Proyecto Parador Turístico “Patricia Pilar”, con cuatro piscinas, cabañas, hotel, jacuzzi, toboganes, restaurante, juegos y canchas deportivas.

Cuando visite esta hermosa localidad no se olvide de solicitar la famosa “Chucula de maduro”, plato vernáculo de la gastronomía de esta comunidad, elaborado en base de maduro y leche.

Haciendas que siembran teca en Balzar

Estas son las haciendas que están actualmente en Balzar. El cálculo del total de árboles por hacienda lo obtenemos mediante la ilustración del Ing. Palacios puesto que en la entrevista nos comentó que por cada hectárea se siembran 833 árboles aproximadamente, por lo tanto multiplicamos el total de hectáreas por el número aproximado de árboles sembrados y obtenemos el total de árboles sembrados:

| HACIENDA | HECTÁREAS | TOTAL ÁRBOLES |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| Meriza | 139 ha | 115.787 |
| El Tecal | 135 ha | 122.455 |
| La Campiña Forestal | 148 ha | 123.284 |
| La Estancia Forestal | 152 ha | 126.616 |
| El Refugio Forestal | 180 ha | 149.940 |
| Tall Teak | 205 ha | 170.765 |
| El Sendero Forestal | 150 ha | 124.950 |
| Centro Verde Forestal | 138 ha | 114.954 |
| La Reserva | 130 ha | 108.290 |
| Rio Congo Forestal | 125 ha | 104.125 |

Actualmente, en la entrevista con el Ing. Paúl Palacios informó que existen cuatro (4) nuevas haciendas, las cuales no han sido subidas a la página de ASOTECA

CAPÍTULO III

LA INFLUENCIA DE LA TECA ECUATORIANA EN EL MERCADO INTERNACIONAL

Haciendo hincapié a la visión que tuvo el Ing. Palacios de la emisión de acciones en la bolsa para la creación de las haciendas productoras de teca a continuación se verá reflejado los beneficios a nivel internacional que se han obtenido

Mercado de la Teca

Actualmente se dice que existe la crisis maderas duras tropicales puesto que la oferta anual la cual sigue ascendiendo año a año da índices de deforestación a nivel mundial y degradación de los bosques nativos según nos comenta Pino, A. (2013) en su reporte.

El aumento de la demanda de maderas duras tropicales obtiene un valor alto en el mercado por la escases que comienza a surgir entonces esto da paso a que aparezcan las planificaciones para la reforestación de tierras, como lo ha hecho el Ecuador en su Planificación de estratégica: Plantaciones forestales en el Ecuador donde da un resultado un convenio ALA 2003/2005-703 firmado con la Comunidad Europea.

La India teniendo uno de los bosques más grandes del mundo y con una alta gama de árboles, especialmente de teca, ha tomado medidas cautelarias por la tala indiscriminada.

Según el reporte de la FAO en su Evaluación de Recursos Forestales mundiales (2010) dice que Cerca de 13 millones de hectáreas de bosques fueron convertidos en tierras destinadas a otros usos o se han perdido debido a

causas naturales todos los años durante el último decenio, en comparación con 16 millones de hectáreas por año en la década de 1990. Tanto Brasil como Indonesia, que registraban la mayor pérdida neta de bosques en la década de 1990, han reducido de forma significativa sus tasas de pérdida, mientras que en Australia las graves sequías e incendios forestales exacerbaron la pérdida de bosques desde 2000.

Este convenio tiene visión futurista para evitar tener problemas de falta de áreas verdes o llegar al punto de declarar cierta área como reserva nacional o parque protegido.

Comentamos esto porque es necesario saber qué sucede en el mercado a nivel general para redactar la incidencia de la teca a nivel mundial. La teca como lo hemos expuesto en la introducción es una madera muy antigua, usada desde hace muchos años, pero actualmente vive una demanda tan apetecida en el mercado mundial que los Ecuador, Brasil, Panamá, Colombia han comenzado a sembrar desde la década del 50 aproximadamente teca en sus tierras. Esto quiere decir que la demanda de teca comienza a ser reconocida a nivel mundial porque las personas saben la calidad de madera que están comprando, y sobre todo la ganancia que pueden obtener.

ASOTECA en su informe del mes de junio de 2013 dice que la teca representa el 74% de la producción de maderas duras tropicales, es como el pollo que encabeza la lista de las aves más apetecidas o como el camarón en la vida de los crustáceos.

El mercado de plantación de teca lo lideran los siguientes continentes:

1. Asia con el 83%
2. África con el 11%

3. América Latina con el 6%
4. El Caribe 0,35%

Ver Anexo N°3

Con respecto a los quince (15) principales productores de teca en el mundo tenemos:

1. India
2. Indonesia
3. Myanmar
4. Ghana
5. Nigeria
6. Tailandia
7. Bangladesh
8. Brasil
9. Panamá
10. Ecuador
11. Laos
12. Costa Rica
13. Costa de Marfil
14. Sri Lanka
15. Bernin

Para más detalles ver Anexo N° 4

A nivel mundial los siguientes países han crecido de manera sorprendente en sus cultivos de teca:

1. Ecuador
2. Ghana
3. Panamá
4. Laos
5. Nigeria

6. El Salvador
 7. Benín
 8. Myanmar
 9. Costa Rica
 10. India
 11. Tailandia
 12. Indonesia
 13. Sri Lanka
- Ver Anexo N° 5

Dentro de nuestra investigación por parte de ASOTECA (2012) hemos encontrado que el Ecuador a nivel de Latino América posee un 33% de participación de mercado al momento de exportar teca, le sigue Panamá y Costa Rica con un 19%, El Salvador con un 11%, Colombia 8%, Brasil 6%, y finalmente Guatemala con un 4%. Ver Anexo N°6

Demanda de teca a nivel mundial

Según la Fundación Floresteca (2009) dice que al comienzo del 2006 la demanda mundial para la teca estaba alrededor de los 2 millones de metros cúbicos, las cuales representaron cerca de 2 mil millones de dólares en venta.

La demanda de la teca es difícil de satisfacer por los siguientes motivos:

- No todos los países tienen las condiciones climáticas para sembrar teca
- El tiempo que hay que esperar para que se pueda tener una madera de calidad es de 20 años. A pesar que se pueda exportar la madera obtenida en el raleo número 2 (6 años) y raleo número

3 (12 años) no se compra con la calidad de la madera que tiene mayor edad.

- Los cuidados de cada nación para evitar la tala indiscriminada o el transporte ilegal de la madera. Por lo que han optado en crear e implementar estrategias para la forestación responsable y sostenible.

Los tiempos de raleo son dados por el Ing. Paul Palacios en la entrevista. Ver Anexo N°7

Principales exportadores

1. Myanmar
2. Camerún
3. Malasia
4. Congo
5. Papúa Nueva Guinea
6. Guinea Ecuatorial
7. República Centro Africana
8. República del Congo
9. Ecuador (aserrada)
10. Hong Kong, China
11. Panamá

Observar Anexo N°8

Principales importadores

1. India (Rolliza y aserrada)
2. China (Rolliza y aserrada)
3. Países de la Unión Europea (aserrada)
4. Estados Unidos (Aserrada)

De acuerdo a los datos estadísticos y como lo menciona la revista agro donde Espinoza, E (2012) nos informa que el Ecuador está en el primer lugar como exportador de madera teca superando a Brasil, Colombia, Panamá, y a Costa Rica.

Ecuador produce mejor teca que Costa Rica así nos dice Néstor Medrano, Gerente técnico de Menproe, añade que tenemos mejores condiciones pero que lamentablemente no se ha empleado el aprendizaje de la técnica adecuadamente.

De acuerdo a las cifras que nos da el Banco Central en lo que respecta a la exportación de teca tenemos el siguiente cuadro del año 2012:

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 230.61 | 27.354 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 249 | ESTADOS UNIDOS | 81.76 | 18.526 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 153929.707 | 19060.498 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 741 | SINGAPUR | 499.15 | 42.804 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 230.3 | 19.14 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 66.9 | 7.35 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 317 | GUATEMALA | 19 | 10.475 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 351 | HONG KONG | 27.62 | 8.834 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 17158.046 | 1671.5 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 399 | JAPON | 0.055 | 3.407 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central

Hasta el momento el avance del año 2013 esta descrito en el siguiente cuadro:

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 768.5 | 102.723 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 155135.831 | 20829.612 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 676 | RUSIA | 143.167 | 19.8 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 1968.18 | 338.793 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central

Realizando el respectivo análisis las exportaciones a China aumentaron en un 3.3342 veces más, es decir, que las ventas a chinas de la madera teca se triplicaron del 2012 al 2013.

Con respecto a la India aumentaron las ventas en un 1.007 veces, monto que representa una cifra considerable en la Balanza Comercial.

El valor mas representativo lo tentemos con Vietnam puesto que en el año 2012 se exportó 230.3 toneladas y en el año 2013 se ha exportado 1986.18 toneladas, creando un crecimiento de 8.54615.

Cabe recalcar que los valores 2013 solo están estipulados hasta el mes de noviembre.

Respecto a las ganancias obtenidas en el año 2012 Pino, A (2013) dice que:

- La teca produce cerca de \$20 millones anuales en exportación
- Genera \$10 millones en lo que respecta a establecimientos y mantenimiento de nuevas plantaciones.
- Produce más de \$10 millones en servicios portuarios y fletes navieros.
- Crea más de \$4 millones de fletes en transporte terrestre llevando la madera desde las haciendas hasta el puerto
- Establece cerca de \$4 millones en mano de obra generados por la cosecha y embarque. En esta parte podemos incluir lo que nos dijo el Ing. Palacios: Para cada etapa que vive la tectona grandis se necesita una cantidad definida de hombres.

El PIB del Ecuador en el año 2013 cerró con un valor real de \$89,834 millones de dólares. Haciendo relación con la venta de la madera teca en el mercado internacional la cual está cerca de los veintitrés millones de dólares podemos decir que representa un 2,56% del PIB total. La teca en el 2012 representó casi veinte millones de dólares lo que se aproxima a un PIB del 2012 el cual estaba en los \$84,682 266 millones de dólares que representó un 2.36%.

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Método a utilizar:

Cuantitativo: los datos se los va a obtener de las diversas fuentes de información como son la FAO, BCE, ASOTECA, y Grupo Siembra las cuales constan en los anexos del N° 3, 4, 5, 6, 8, y 9 de esta investigación los cuales detallaremos a continuación:

- Respecto al anexo N°3 la teca plantada por continente El Caribe posee un 0.35%, le sigue América Latina con un 6%, África posee el 11%, y el 83% posee Asia.
- Respecto al anexo N°4 donde se detalla los principales productores de teca en el mundo en área plantada de 1000 Ha. están en el siguiente orden:
 - India con 1667
 - Indonesia con 551
 - Myanmar con 390
 - Ghana con 214
 - Nigeria con 146
 - Tailandia con 128
 - Bangladesh con 73
 - Brasil con 65
 - Panamá con 55
 - Ecuador con 45
 - Laos con 33
 - Costa Rica con 32
 - Costa de Marfil con 29
 - Sri Lanka con 26

- Benín con 26
- Respecto al anexo N°5 donde se detalla la variación de cultivo de teca a nivel mundial – FRA 2010:
 - Ecuador con 45%
 - Ghana con 21.8%
 - Panamá con 14.1%
 - Laos con 12%
 - Nigeria con 4.9%
 - El Salvador con 4.9%
 - Benín con 3.1%
 - Myanmar con 2.8%
 - Costa Rica con 2.2%
 - India con 1.7%
 - Tailandia con 0.8%
 - Indonesia con 0.8%
 - Sri Lanka con 0.7%
- Respecto al anexo N°6 donde se detalla que el Ecuador a nivel de Latino América posee un 33% de participación de mercado al momento de exportar teca, le sigue Panamá y Costa Rica con un 19%, El Salvador con un 11%, Colombia 8%, Brasil 6%, y finalmente Guatemala con un 4%.

Se usa el método cuantitativo porque realizaremos las comparaciones respectivas entre las exportaciones de teca realizadas en los años 2012 y 2013 para saber cuál ha sido el crecimiento de las exportaciones.

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 230.61 | 27.354 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 249 | ESTADOS UNIDOS | 81.76 | 18.526 |

| | | | | | |
|------------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 153929.707 | 19060.498 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 741 | SINGAPUR | 499.15 | 42.804 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 230.3 | 19.14 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 66.9 | 7.35 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 317 | GUATEMALA | 19 | 10.475 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 351 | HONG KONG | 27.62 | 8.834 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 17158.046 | 1671.5 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 399 | JAPON | 0.055 | 3.407 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central

Hasta el momento el avance del año 2013 esta descrito en el siguiente cuadro:

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 768.5 | 102.723 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 155135.831 | 20829.612 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 676 | RUSIA | 143.167 | 19.8 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 1968.18 | 338.793 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central

El respectivo análisis de estos datos lo veremos en el siguiente subcapítulo: Análisis del impacto socioeconómico en el cantón de Balzar

Por otra parte, de acuerdo al impacto socio económico mediante los datos obtenidos por el INEC saber cuáles han sido los cambios desde la introducción de las plantaciones de teca en Balzar también serán redactados en el siguiente subcapítulo.

Cualitativo: el cual va a tener su sustento en la entrevista que se ha obtenido con el Ing. Paúl Palacios Presidente del Grupo Siembra. Dicha entrevista consta en el anexo N° 7 de esta investigación la cual la detallaremos a continuación:

Entrevista personal con el Ing. Paúl Palacios. Presidente del Grupo Siembra.

Pregunta: El tema de la teca es muy comentado en la actualidad, y usted tuvo la visión de enviar, en forma de negocio, enviar la idea de sembrar teca al mercado bursátil, y con esto la creación de las haciendas de teca.

Respuesta: Gracias por atribuirme el mérito de la visión pero es un trabajo de un grupo no solo mío. Cerca de 300 colaboradores, entre técnicos, trabajadores de campo, personal administrativo. Esto es inteligencia colectiva para hacer esto posible.

Pregunta: La primera hacienda de teca la tuvo el Sr. Rockefeller en 1950.

Respuesta: Le café rubusti fue la primera hacienda creada en el Ecuador para fines comerciales

Pregunta: ¿Con respecto a la creación de haciendas, comenzó con la Meriza, verdad?

Respuesta: No. La primera plantación forestal fue Toltic, es una plantación privada, es decir una plantación que no está en la bolsa. Ubicada en la vía Balzar.

Pregunta: La mayoría de publicaciones en el periódico que hablan sobre las diferentes haciendas que son 10.

Respuesta: No. Son 14 ahora.

Pregunta ¿Todas están ubicadas en Balzar?

Respuesta: Todas está ubicadas en la vía Balzar, tenemos algunas tierras en Palenque, pero la mayoría está ubicada en Balzar.

Pregunta: ¿la vida de la gente de Balzar, eso ha influenciado de manera positiva?

Respuesta: Por su puesto. Ha dado un mejor estado de vida, existen obligaciones patronales, obligaciones internacionales para un mejor estilo de vida, mejor estatus de salud,

Yo no tengo un informe de cómo era la vida antes y ahora de la vida de los balzareños, pero lo puedo intuir que la actividad maderera trae consigo mejor empleo, mejor calidad de empleo, me refiero a mejor calidad de empleo a la cobertura: calidad de empleo, cobertura médica. Eso es vida.

Pregunta: ¿Cuántos trabajadores por hacienda más o menos trabajan?

Respuesta: Eh, bueno todo aquello depende del tipo de hacienda, recuerde que hay ciclos de producción, hay momento de siembra, hay momento de poda, hay momento de cosecha, uno no puede decir que en una hacienda hay 10 trabajadores, porque cuando usted siembra va a necesitar una cantidad de personas, cuando usted poda necesita otra cantidad, cuando es cosecha se necesita otra cantidad de mano de obra. De ahí la incidencia de mano de obra en el manejo de la plantación es muy poca.

Pregunta: ¿de ahí, escuché un término llamado raleo, a qué se debe o más bien que significa?

Respuesta: El raleo es el corte de árbol a lo largo de la vida de la plantación, uno siembra con una densidad determinada de árboles una plantación de 833 árboles y cuando uno cosecha, cosecha entre 200 y 250 árboles. Ese número de árboles se ha ido reduciendo, se reduce el número de árboles a eso se llama raleo.

Pregunta: ¿hablando del raleo, en qué momento se realiza el raleo?

Respuesta: A los 6 años, 9 años, y 12 años

Pregunta: ¿y cómo así se hace en esas edades?

Respuesta: Porque es cuando se optimiza el nivel de crecimiento de la plantación.

Pregunta: ¿ese raleo que se hace se exporta?

Respuesta: el primer raleo no, el segundo y el tercero sí.

Pregunta: ¿y de ahí sigue creciendo?

Respuesta: Claro, sigue creciendo sigue creciendo.

Pregunta: ¿Cuando hacen el raleo, a que metro lo cortan?

Respuesta: Se corta a tabla rasa.

Pregunta: ¿a qué distancia esta un árbol del otro?

Respuesta: a una distancia de 4 x 3

Pregunta: ¿no se necesita mucho riego?

Respuesta: El invierno suficiente. Debería crecer en buena tierra, realizando la debida poda.

Pregunta: ¿Venden la teca por metro cúbico o madero completo?

Respuesta: la madera se vende por metro cúbico

Pregunta: ¿El mayor comprador de teca es la India, verdad?

Respuesta: Por su puesto es la India.

Pregunta: A pesar de que ellos tiene la mayor reserva.

Respuesta: tiene prohibiciones de tala por motivos ambientales

Pregunta: Para finalizar, justamente yo he visto como Balzar a crecido con la creación de las diferentes haciendas que han ido naciendo a lo largo de estos años, yo creo que ha mejorado el nivel de vida de estas personas.

Respuesta: Yo creo que en la medida que usted crea trabajo de calidad, y contribuye a que la comunidad mejor su estilo de vida.

Tipo de investigación:

Correlacional: debido a que vamos a relacionar los diferentes datos obtenidos de las diversas fuentes de información tanto en el ámbito internacional como nacional, y relacionarlo con lo expuesto por el Ing. Palacios en su entrevista.

Variables de investigación:

1. Competitividad de la Teca ecuatoriana: los datos se los va a obtener de las diversas fuentes de información como son la BCE, ASOTECA, y Grupo Siembra las cuales constan en los anexos del N° 1 al N° 6 de esta investigación
2. Ciclo de vida de la Teca: los datos se los va a obtener de las diversas fuentes de información como son la FAO, BCE, ASOTECA, y Grupo Siembra las cuales constan en los anexos del N° 3, 4, 5, 6, 8, y 9 de esta investigación
3. Exportación de teca: los antecedentes se los va a conseguir de las diversas fuentes de información como son la FAO, BCE, ASOTECA, y Grupo Siembra las cuales constan en los anexos del N° 3, 4, 5, 6, 8, y 9 de esta investigación

Social

1. Servicios básicos
2. Educación,
3. Salario Básico,

Estas variables serán comentadas y relacionadas en el siguiente subcapítulo de acuerdo al planteamiento del Grupo Siembra citando la situación que reporta el INEC en el año 2001 y ahora con el último censo poblacional en el 2010 podremos reflejaren este trabajo de titulación el cambio que tiene el cantón

Económico

Microeconomía

Empresas que siembran teca en Balzar esta fuente de información la proporciona el Grupo Siembra.

Macroeconomía

Producción de teca en este cantón esta fuente de información la proporciona el Banco Central

Teoría del Ciclo de Vida de la teca esta fuente de información la proporciona el Grupo Siembra.

Balanza Comercial de acuerdo a la exportación de teca esta fuente de información la proporciona el Banco Central del Ecuador.

Fuentes de recopilación de información

1. Asociación de Productores de Teca y Maderas Tropicales (ASOTECA)
2. Banco Central del Ecuador
3. INEC
4. Grupo Siembra
5. Prefectura de Balzar
6. Prefectura del Guayas

Es de suma relevancia poseer estas fuentes de información debido a que estos poseen los registros pertinentes para poder efectuar las indagaciones adecuadas y validar el trabajo de investigación que se está realizando.

Herramientas de levantamiento de información

1. Observación
2. Búsqueda en la web
3. Entrevista

Diseño de instrumentos:

Entrevistas

Unidad de investigación

Los agentes principales serán:

1. La Asociación de Productores de Teca y Maderas Tropicales (ASOTECA)
2. Presidente del Grupo Siembra
3. Instituciones públicas como la Prefectura del Guayas, y Municipio de Balzar

Herramientas de análisis de información

Excel

Análisis del impacto socioeconómico en el cantón de Balzar

Conforme hemos mencionado en el anterior subcapítulo donde se redactó el método a utilizar por lo que realizando los respectivos análisis cuantitativos tenemos:

Realizando el respectivo análisis las exportaciones a China aumentaron en un 3.3342 veces más, es decir, que las ventas a chinas de la madera teca se triplicaron del 2012 al 2013.

Con respecto a la India aumentaron las ventas en 1.007 veces, monto que representa una cifra considerable en la Balanza Comercial.

El valor más representativo lo tenemos con Vietnam puesto que en el año 2012 se exportó 230.3 toneladas y en el año 2013 se ha exportado 1986.18 toneladas, creando un crecimiento de 8.54615.

Cabe recalcar que los valores 2013 solo están estipulados hasta el mes de noviembre.

Es indispensable mencionar que respecto a las ganancias obtenidas en el año 2012 Pino, A (2013) dice que:

- La teca produce cerca de \$20 millones anuales en exportación
- Genera \$10 millones en lo que respecta a establecimientos y mantenimiento de nuevas plantaciones.
- Produce más de \$10 millones en servicios portuarios y fletes navieros.
- Crea más de \$4 millones de fletes en transporte terrestre llevando la madera desde las haciendas hasta el puerto
- Establece cerca de \$4 millones en mano de obra generados por la cosecha y embarque. En esta parte podemos incluir lo que nos dijo el Ing. Palacios: Para cada etapa que vive la tectona grandis se necesita una cantidad definida de hombres.

Respecto a estos beneficios podemos decir que Balzar tiene un ingreso considerable debido a las varias haciendas que producen lo mencionado en el párrafo antes mencionado de acuerdo a la investigación realizada por Pino.

El PIB del Ecuador en el año 2013 cerró con un valor real de \$89,834 millones de dólares. Haciendo relación con la venta de la madera teca en el mercado internacional la cual está cerca de los veintitrés millones de dólares podemos decir que representa un 2,56% del PIB total. La teca en el 2012 representó casi veinte millones de dólares lo que se aproxima a un PIB del 2012 el cual estaba en los \$84,682 266 millones de dólares que representó un 2.36%.

Es de suma importancia mencionar el anexo N°6 donde se detalla que el Ecuador a nivel de Latino América posee un 33% de participación de mercado al momento de exportar teca, le sigue Panamá y Costa Rica con un 19%, El

Salvador con un 11%, Colombia 8%, Brasil 6%, y finalmente Guatemala con un 4%.

También es relevante hablar del crecimiento de la teca a nivel mundial de acuerdo al informe emitido por la FRA 2010 donde Ecuador se encuentra en primer lugar con un 45% de variación esto quiere decir que nuestras plantaciones de teca han aumentado en la actualidad considerablemente.

Por lo tanto estamos corroborando con estos datos el primer objetivo específico de la investigación el cual es determinar los beneficios de la siembra de teca los cuales están descritos en los párrafos anteriores tanto de manera económica y de aumento de producción debido a la inversión. La comparación con los otros países da a entender que estamos en la cabeza de este mercado a nivel de Latinoamérica.

El sector de Balzar tiene una gran importancia debido a su excelente clima lo que hemos redactado a lo largo de este trabajo de titulación en la introducción y la valoración del problema así respondiendo la primera pregunta de investigación. Del porqué Balzar es importante es necesario mencionar que fue el primer cantón que tuvo la primera hacienda comercial de teca en el Ecuador afirmada en la entrevista con el Ing. Palacios la cual se llamaba Toltic pero esta es una hacienda privada.

En la entrevista realizada al Ing. Palacios recalcamos la creación de empleo que ha generado la siembra de teca, a su vez el crecimiento de las plantaciones de teca las cuales han aumentado en la actualidad a 14 haciendas lo que genera mayor beneficio para los pobladores de Balzar y a su vez aumento de exportaciones por el tiempo que llevan las otras plantaciones debido a que el primer raleo (6 años) no se exporta, pero el segundo raleo (9

años), y tercer raleo (12 años) se realiza debido a que así se optimiza la plantación y llegan un número definido de árboles a la edad de 18 a 20 años los cuales se venden a mayor costo en el mercado.

En los próximos párrafos se relatará los beneficios socioeconómicos recibidos por la influencia de la teca en el sector con esto responderíamos tanto a las preguntas de investigación y se cumplirán los objetivos de la investigación.

De acuerdo con la información obtenida de Salazar, M. (2007) dice que la generación de empleo de las plantaciones forestales hacen relación a actividades como determinación del uso de la madera, selección de especies, recolección de semillas, construcción del vivero de árboles (selección de planta), preparación del terreno para forestar y/o reforestar, manejo silvicultura de la plantación (mantenimiento: limpia, poda, entresaque, troceado y desrame, etc.), por lo que se estima que la mano de obra, se encuentra en un 75% en la Costa y un 25% en la Sierra y resto del País. A la falta de datos parciales, se estima que toda la industria forestal genera aproximadamente 200.000 empleos directos favoreciendo principalmente a las provincias de Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, El Oro, Pichincha, Azuay.

Los aportes del INEC para febrero del 2013 nos informan que en el índice de empleados, obreros y trabajadores ocupados en el país en el rubro de Producción de madera y fabricación de productos de madera y corchos excepto muebles el Guayas tiene alrededor de 100 empleados, 121 obreros, y 117,7 trabajadores.

Otros indicadores nos arrojan los siguientes resultados: El índice de empleados, obreros, y trabajadores por género en lo que respecta a Producción de madera y fabricación de productos de madera y corchos excepto muebles a

nivel Guayas nos indica que existen 141,3 hombres y 131 mujeres empleados, la cantidad de obreros es de 123,3 hombres versus 52,3 mujeres.

De acuerdo a la estimación del INEC referente al El índice de empleados, obreros, y trabajadores por género en lo que respecta a Producción de madera y fabricación de productos de madera y corchos excepto muebles a nivel Guayas nos informa que la cantidad de empleados en este sector desde el año 2012 hasta el mes de febrero 2013 tiene como alto 134,4 personas laborando. Para este año 2013 el promedio de 133,8.

Con respecto a la cantidad de obreros contratados desde el año 2012 tenemos su mayor alcance que es de 123,7 en el mes de abril. El INEC efectúa un promedio para el año 2012 el cual es de 122,3 obreros contratados. Para el año 2013 se presenta la cifra de 119,6 obreros contratados. Cifra que demuestra que ha disminuido la plaza de trabajo para los obreros se puede presumir porque ya ha de haber terminado el período de raleo o poda que se efectuaron el año pasado.

Por otra parte los sueldos y salarios percibidos en este sector se estima que anual se ha percibido como sueldo es de 126,5 y en lo que se refiere a salarios receptados es de 184, y en remuneraciones 167.

Los sueldos y salarios entregados en este sector las mujeres han percibido 203,9 y 87,9 respectivamente. Los hombres han obtenido 203,1 en sueldos y 185,5 en salarios.

El aumento demográfico en el cantón Balzar según los datos del INEC en el 2001 eran 48.470, el 45% de la población vive en el área rural. Actualmente

Balzar posee una población de 53.937 por lo que indica que ha crecido un 11,28%.

De acuerdo con la aparición de las haciendas de teca los aumentos de empleo han sido significativos por lo que el INEC reporta que en su concepto de población económicamente activa en el 2001 los trabajadores de los servicios bordean las 1400 personas divididos entre 947 hombres y 453 mujeres.

Actualmente existen cerca de 15 778 personas que trabajan en el área de otros servicios dentro de los cuales se incluye el servicio de raleo, poda, y mantenimiento de haciendas.

Según el INEC (2010) el nivel de alfabetismo urbano es de 86.57% y el rural de 81.92%; por otra parte el analfabetismo urbano es de 13.43% y el rural de 18.08%. En comparación al censo 2001 donde se demuestra que el analfabetismo urbano es de 14,8% y que el analfabetismo rural es de 20,6%.

Se puede evidenciar por datos del INEC que las inversiones han podido dar mejor estilo de vida y esto se ve reflejado en un sector importante que es la educación. Es decir que hubo un descenso del analfabetismo urbano desde el 2001 hasta el 2010 (último censo) de 1,37% y con respecto al área rural de un 2.52%.

Con respecto a las viviendas en el 2001 existían cerca de 12,300 viviendas en el cantón. El censo 2010 nos indica que hay 16,166 viviendas. Esto quiere decir que el aumento de infraestructura habitacional ha crecido en un 31,43% en los últimos nueve años.

El modelo de negocio que plantea el Grupo siembra es la clave para que Balzar tenga otra fuente de ingreso de una forma continua y sostenible, es decir la creación de plantaciones de teca en las tierras fértiles de Balzar mediante la forestación o reforestación sostenible.

El modelo de negocio del Grupo Siembra de acuerdo a la entrevista al Ing. Palacios es la visión que tuvo de emitir acciones en la Bolsa de Valor de Guayaquil para que, mediante la compra de las mismas se pueda financiar el proyecto de la compra de la hacienda y la siembra de teca creando fuentes de empleo y beneficios a los habitantes del sector. A su vez según lo mencionado por Serrano (2010) se estipula que se han invertido \$11.6 millones de dólares inversión que se estima ha aumentado debido a la creación de nuevas haciendas de teca.

CONCLUSIONES

- Balzar ha sido lugar de inversión para los visionarios, tanto es así que actualmente existen 14 haciendas de teca en este cantón, las cuales se tiene información de 10 haciendas las cuales representa un ingreso favorable a todo el sector.
- El nivel de vida, de acuerdo al análisis socio económico, ha ido mejorando a lo largo de los años y se lo demuestra en sus atractivos turísticos, reducción del analfabetismo, más empleo, más ingreso monetario para sus habitantes, aumento de propiedades habitacionales en un porcentaje admirable.
- Balzar como está en vías de desarrollo experimenta ciertas dificultades las cuales las redactamos en la definición del problema y valoración del problema. Sin embargo, como todo sector cuando se va desarrollando tiene sus obras que realizar, efectuar mejoras, de acuerdo a los ingresos obtenidos, en la infraestructura del lugar para generar un estilo de vida adecuado de sus habitantes, y también sea de atractivo turístico para los que no conocen este cantón.
- Por otra parte los datos que proporciona el INEC y con las revisiones pertinentes que se han efectuado podemos constatar conjuntamente con la entrevista realizada al Ing. Paul Palacios que el sector de San Jacinto de Balzar va a seguir creciendo en haciendas de teca.
- La expectativas de las personas que quieren invertir su dinero a largo plazo están en la forestación verde, además la inversión que uno realiza crea plazas de empleo eso da estabilidad económica a las personas del sector y por ende mejor estilo de vida.

RECOMENDACIONES

- Las diferentes haciendas deberían tener un lugar como reserva la cual no se realice ninguna actividad de raleo y solo mantenimiento, es decir, sin fines de lucro para que exista una mayor absorción de dióxido de carbono.
- La Municipalidad de Balzar debería de invertir en haciendas de teca para obtener más fondos, a largo plazo, y poder mejorar la infraestructura de la ciudad. O en tal caso una vez comenzado el proyecto de haciendas de teca en el cantón poder solicitar un préstamo a alguna institución financiera dando como garantía las haciendas de teca. Esto es importante porque si en caso que el cantón este pasando por necesidades económicas o tiene que realizar mejoras por diferentes motivos estas se puedan realizar sin ningún inconveniente dando como parte de pago ciertos árboles, los cuales tendrán una edad comercial aceptable y por ende mejor precio de venta.
- Se debe tener en cuenta que no solo se debe estar a expensas de la teca sino aprovechar ciertas hectáreas para producir otro tipo de productos los cuales se puedan vender a corto o mediano plazo para el debido sustento de las personas y por el bienestar de la hacienda.
- Los Balzareños podrían crear asociaciones para rentar sus tierras, quien posea hacienda propia, las cuales sean pagadas por un extranjero o inversionistas nacionales para que éstas sean usadas adecuadamente, tengan empleo los del sector y puedan tener un mejor estilo de vida.

BIBLIOGRAFÍA

ASOTECA. 2011. Creación de la asociación ecuatoriana de productores de teca y maderas tropicales. (En línea), consultado el 15 de enero del 2011, disponible en: <http://asoteca.org.ec/>

Anónimo (2010, 08). Las Teorías De La Competitividad. BuenasTareas.com. Recuperado de <http://www.buenastareas.com/ensayos/Las-Teorias-De-La-Competitividad/562774.html>

Ayala, E. (2008). Resumen de Historia del Ecuador. Corporación Editorial Nacional, 2008. Tercera edición actualizada. Biblioteca General de Cultura. Recuperado de:

<http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/836/1/AYALAE-CON0001-RESUMEN.pdf>

INEC, (2011) <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/240>

“Compendio. La riqueza de las naciones”. Adam Smith. Editado por el Marqués de Condorcet. Madrid en la imprenta Real. 1803.

Cabrera, Z (2011) Neoliberalismo. El Prisma. Recuperado de
<http://www.elprisma.com/apuntes/economia/neoliberalismoconcepto/>

“Ensayo sobre la naturaleza y significación de la ciencia económica”. Robbins, Leonel. 1932. *The London School of Economics*.

“La idea del progreso” Celso Furtado. 1980.

“La naturaleza de la competencia”. Gary S. Becker. 2000.

“Los grandes ciclos de la vida económica”. Nikolai D. Kondratieff. Publicado originalmente en *The Review of Economics Statistics*, vol XVII nº 6, noviembre 1935.

Ahorro e Inversión (s.f.), (2011, 7 abril). *Vistazo*. Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos/Vistazo07_04_2011.pdf

Aguilar, S. (2013) El desarrollo vial en Ecuador es uno de los íconos más visibles del progreso. *Noticias Andes*. Recuperado de: <http://www.andes.info.ec/es/quinquenio-de-la-revoluci%C3%B3n-ciudadana-actualidad-reportajes/4974.html>

Arellano Amaya, E. (2011). *Análisis del Desarrollo Económico y Agrícola de la Microrregión Santa Gertrudis-Huixtepec-Yatzeche, Oaxaca*. Disponible en la base de datos <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eeaa/indice.htm>

Balooni, K. (2002) Programas de inversión en plantaciones de teca: perspectiva desde la India. *Depósito de documentos de la FAO*. Unaslyva – No 201-Teca Vol. 51. X4565. ID22624

Banco Central del Ecuador

http://www.portal.bce.fin.ec/vto_bueno/comercio/consultaTotXNandinaPaisConGrafico.jsp?tipo=E&tipoGrafico=column&codPartida=4403490000&FechaInicial=2013/01&FechaFinal=2013/06

Banco Central del Ecuador, Partida Nandina 44039490000

http://www.portal.bce.fin.ec/vto_bueno/comercio/consultaTotXNandinaPaisConGrafico.jsp?tipo=E&tipoGrafico=column&codPartida=4403490000&FechaInicial=2000/01&FechaFinal=2012/12

- Banco Central del Ecuador (2014), reporte IEM-313. Recuperado de:
<http://www.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IEMensual/Indices/m1938082013.htm>
- Bernal, M. (2010). Solicitan el arreglo de vías con elaboración de súper queso. Recuperado de <http://www.eluniverso.com/2010/08/14/1/1416/solicitan-arreglo-vias-elaboracion-super-queso.html>
- Bolsa de Valor de Guayaquil
<http://www.mundobvg.com/estadisticas/index.asp#panela-2>
- Chang, F. (2010, 29 diciembre). Vías peligrosas. *El Universo*. Recuperado de
- Contreras, J., Moreno, A., y Valencia, M., (2005). La competitividad: aproximación conceptual desde la teoría del crecimiento y la geografía económica. Recuperado de
http://www.udea.edu.co/portal/page/portal/bibliotecaSedesDependencias/unidadesAcademicas/FacultadCienciasEconomicas/ElementosDiseno/Documentos/BorradoresEconomia/BorradCIE_13.pdf
- De <http://www.eluniverso.com/2012/12/09/1/1422/marcha-pedir-seguridad-balzar.html>
- Espín, S (2011). Ahorro e Inversión. *Vistazo*. Recuperado de
http://www.teakecuadorian.com/articulos/Vistazo06_04_2011.pdf
- Espinoza, E. (2012). India demanda el 98% de nuestra teca. Cultivo. *El Agro*. Recuperado de <http://www.revistaelagro.com/2012/02/29/india-demanda-el-98-de-nuestra-teca/>
- Enters, T. (2012) Terrenos, tecnología y productividad de las plantaciones de teca en Asia sudoriental. *Depósito de documentos de la FAO*. Unasylva 201, Vol. 51- Teca. X4565. ID22624

- FAO. (2012, 26 marzo). Superficie de bosques naturales de teca ha disminuido en 1.3% según la FAO. *El Universo*. Recuperado de <http://www.eluniverso.com/2012/03/26/1/1430/superficie-bosques-naturales-teca-ha-disminuido-un-13-segun-fao.html>
- Félix, María (2012, 4 junio). Inversión Responsable. Actualidad. *Verde*. Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos/inversion_responsable.pdf
- Fucol, S. (s. f.), (2012). La Teca (Tectona Grandis) <http://www.reforestadorafucol.org/index.php/especies-forestales/la-teca>
- Fucol. S. (s. f.), (2011). La teca la mejor inversión. Recuperado de <http://latecalareinadelasmaderas.jimdo.com/>
- Gran Guayaquil (s.f), (2013). *110 años de vida cantonal de Balzar y hay pocos servicios*. El Universo. Recuperado de <http://www.eluniverso.com/noticias/2013/09/26/nota/1497466/110-anos-vida-cantonal-hay-pocos-servicios>
- Gobierno Autónomo Decentralizado Municipal del Cantón El Empalme. <http://www.municipioelempalme.gob.ec/index.php/ley-de-transparencia>
- González Bermúdez, J. (2011). *Distribución del ingreso y pobreza en América Latina*. (Tesis Doctoral). Disponible en la base de datos <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2013/jfgb/index.htm>
- Hacienda Balzar. (S, f). Recuperado de <http://haciendabalzar.wordpress.com/2012/06/23/canton-balzar-provincia-del-guayas-ecuador/>
- <http://www.eluniverso.com/2010/12/27/1/1366/vias-peligrosas.html>

Hurtado, A. (2011). *La gestión municipal en el marco del plan de desarrollo local concertado del distrito de San Andrés de Cutervo- Cajamarca, años 2007-2010*. Disponible en la base de datos <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2011/ahv/index.htm>

Importancia de la Teca. (S. f.), (2009, 10 junio), *Bolsa de negocios*. Recuperado de <http://www.freewebs.com/bolsanegocios/haciendasconteca.htm>

INEC, 2009 <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/235>

INEC, 2010 <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/238>

INEC. Recuperado de:

http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com_content&view=article&id=232&Itemid=129&lang=es

La teca dinamiza los sectores bursátil y de exportación. (s.f), (2012). *El Universo*. Recuperado de http://www.elcomercio.ec/negocios/teca-dinamiza-sectores-bursatil-exportacion_0_757124464.html

Krishnapillay, B. (2002) Silvicultura y ordenación de plantaciones de teca. *Depósito de documentos de la FAO. Unasyva – No. 201 – teca. Vol. 51. X4565. ID22624*

La Teca (*Tectona grandis*) (s.f.). Recuperado de <http://www.reforestadorafucol.org/index.php/especies-forestales/la-teca>

Lizarzaburo, G. (2011). Las acciones verdes son las mejor cotizadas en la bolsa. *El Expreso*. Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos/Expreso04_09_2011.pdf

Mollison, R. (2007), A quien a la teca se arrima, un buen negocio le cobija. *Perspectiva. Líderes*. Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos/Lideres05_11_2007.pdf

- Montoya Rodríguez, L. (2001). *Las políticas culturales: herramientas de desarrollo local el caso de Cotacachi – Ecuador*. (Tesis de maestría, Universidad Andina Simón Bolívar Sede Ecuador) Recuperado de <http://www.banrepcultural.org/sites/default/files/0149.pdf>
- Negocios. (S. f.), (2012), *El Financiero digital*. Recuperado de http://www.elfinanciero.com/negocios/tema_05_2012/negocios_05_2012.pdf
- Palacios, P. (2013). Boletín informativo #12. *Siembra Report*. Recuperado de <http://www.teakecuadorian.com/archivos/boletinsiembra12.pdf>
- Pandey, D. & Brown, C. (2002) La teca: una visión global. *Depósito de documentos de la FAO*. Unasyuva – No. 201 – teca. Vol. 51. X4565. ID22624
- Poveda, S. (2007). Buena Sombra. Negocios/Forestal. *América*. Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos/RevistaAmerica26_03_2007.pdf
- Prefectura del Guayas <http://www.balzar.gob.ec/>
- Prefectura del Guayas <http://www.guayas.gob.ec/cantones/balzar>
- Pino, A (2013). La teca, caso de éxito en Ecuador. ASOTECA. Recuperado de <http://www.produccionforestalsostenible.com/presentaciones/AntonioPino-LaTeca,CasodeExitoenEcuador.pdf>
- Productores crean Asoteca. (s.f.). (2003). *El Universo*. Recuperado de <http://www.eluniverso.com/2003/11/01/0001/71/A261097291AD4928A64E90B1C5297B76.html>
- Propitkin, A. (2011) Oferta y demanda. *El Prisma*. Recuperado de <http://www.elprisma.com/apuntes/economia/demandaoferta/>

Quintero, L. (2012). Cultivo de teca en expansión. *El Nuevo Diario*. Recuperado de <http://www.elnuevodiario.com.ni/especiales/278927>

Servicio de asesoría integral al exportador, *Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones Pro Ecuador*. Recuperado de http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/P-1205-MADERA_DE_TECA-INDIA.pdf

Siembra. (S. F.) Recuperado de http://www.teakecuadorian.com/articulos_interes.html

Taddei, L. (2011). *Posibilidades y retos del desarrollo sostenible en la región Tacna*. Disponible en la base de datos <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2011/ljtd/ficha.htm>

Talavera, S. (2002) *Desarrollo de un modelo de programación lineal para el manejo de ecosistemas forestales*. (Tesis de maestría, Universidad de Autónoma de Nuevo León). Recuperado de <http://cdigital.dgb.uanl.mx/te/1020147491.pdf>

Tendencias Fx, (s.f.). (2011). Recuperado de <http://www.tendenciasfx.com/modulo-04-mercado-eficiente/las-teorias-del-mercado/>

Teoría de mercado. (s.f.). (2009) Recuperado de <http://www.buenastareas.com/ensayos/Teoria-De-Mercado/21744.html>

Uquillas, C. (2007). El fracaso del Neoliberalismo en el Ecuador y alternativas frente a la crisis. Recuperado de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2007c/313/index.htm>

Valencia, E. (2010, 1 Julio). Los nuevos del Barrio. Especial: Bursátil, *América*

Recuperado de

http://www.teakecuadorian.com/articulos/RevistaAmerica01_07_2010.pdf

GLOSARIO

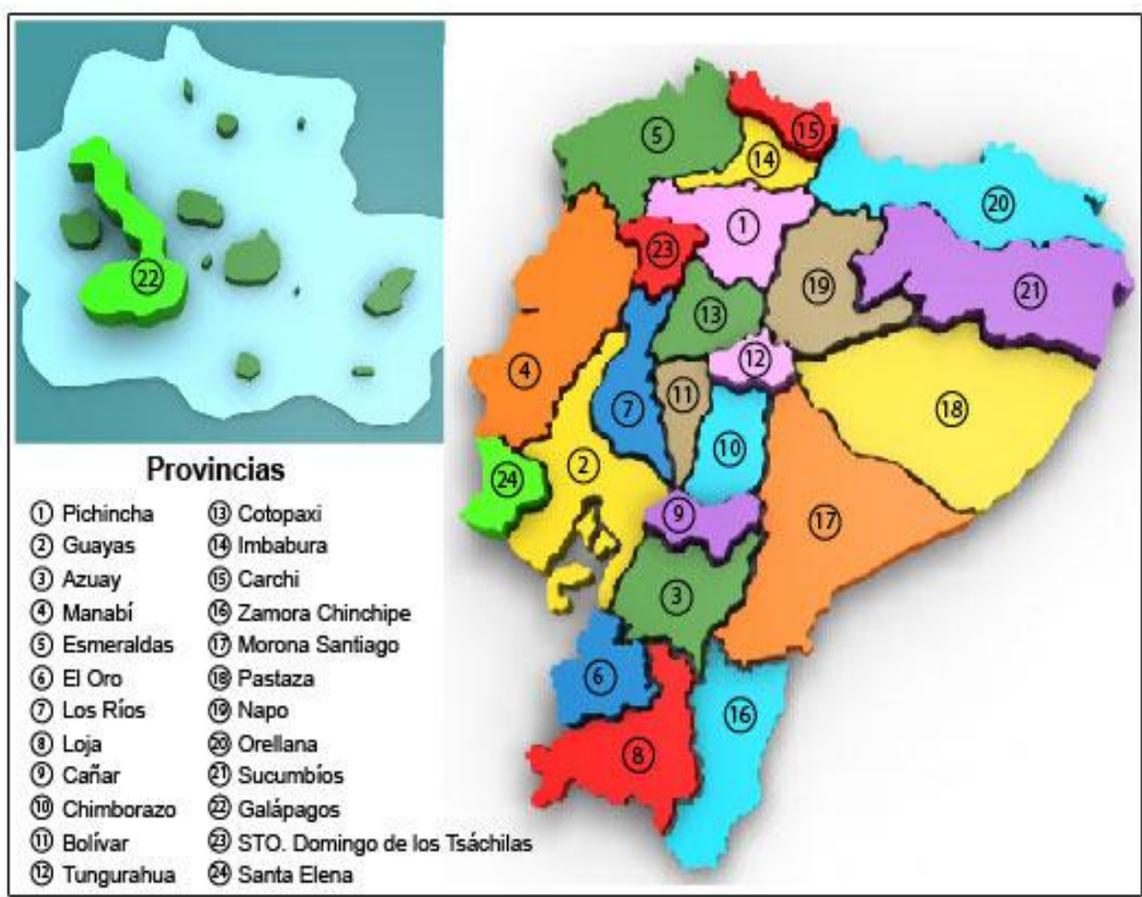
ASOTECA: Asociación de Productores de Teca y Maderas Tropicales

Raleo: consiste en la corta de arboles en una plantación de edad uniforme, con la finalidad de mejorar la calidad de las plantaciones, tanto en altura como en diámetro.

Podas: es una técnica de manejo, con el objetivo de minimizar el tamaño de la copa y de las ramas laterales para mejorar la calidad y el aspecto de la madera

ANEXOS

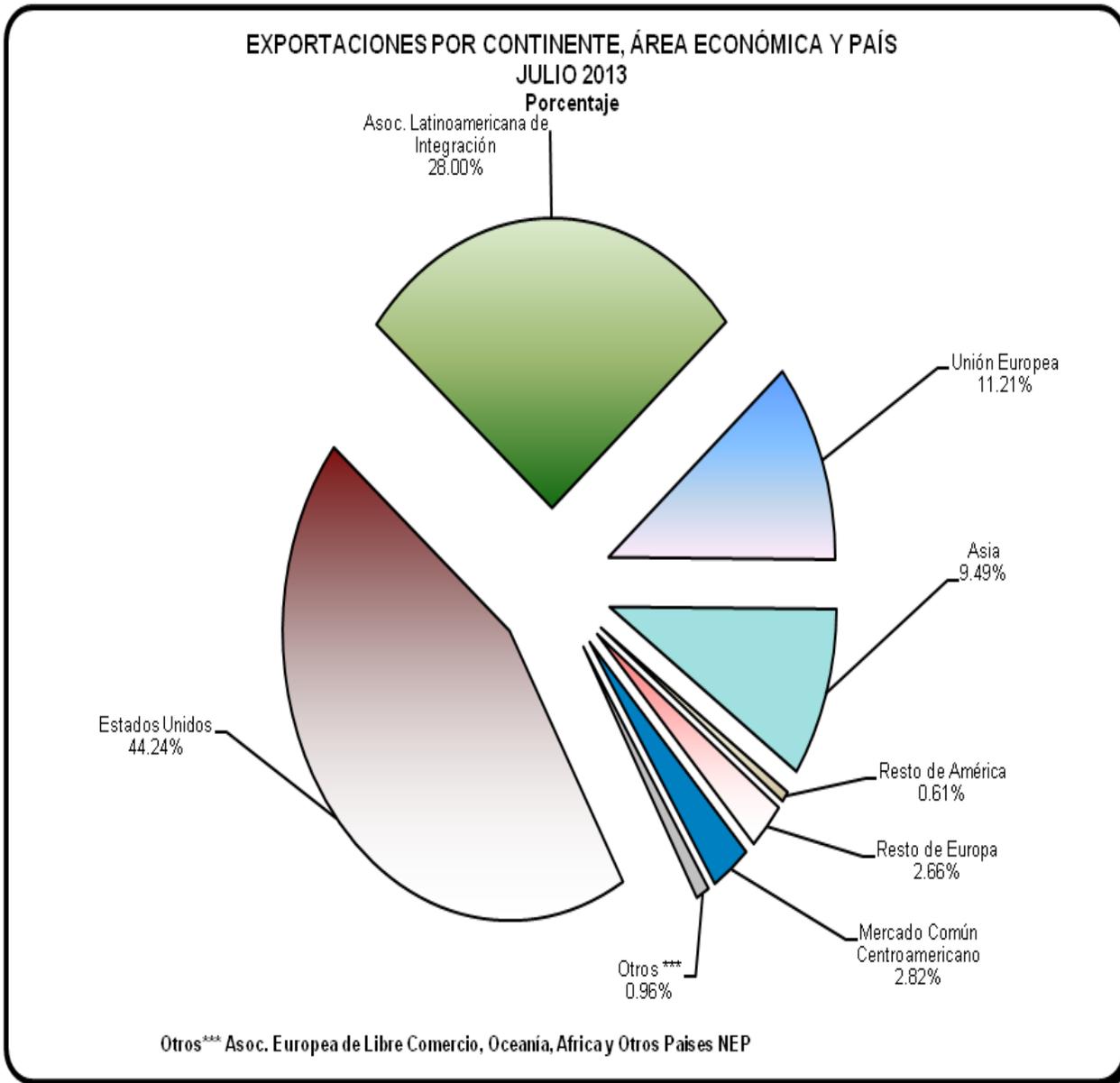
Anexo 1 Mapa del Ecuador



Elaborador por: <http://ecuador.nutrinet.org/ecuador/informacion-general>

Anexo 2

Exportaciones por continente. Área Económica y País



Fuente: Banco Central del Ecuador

Anexo N° 3



Elaborado por ASOTECA

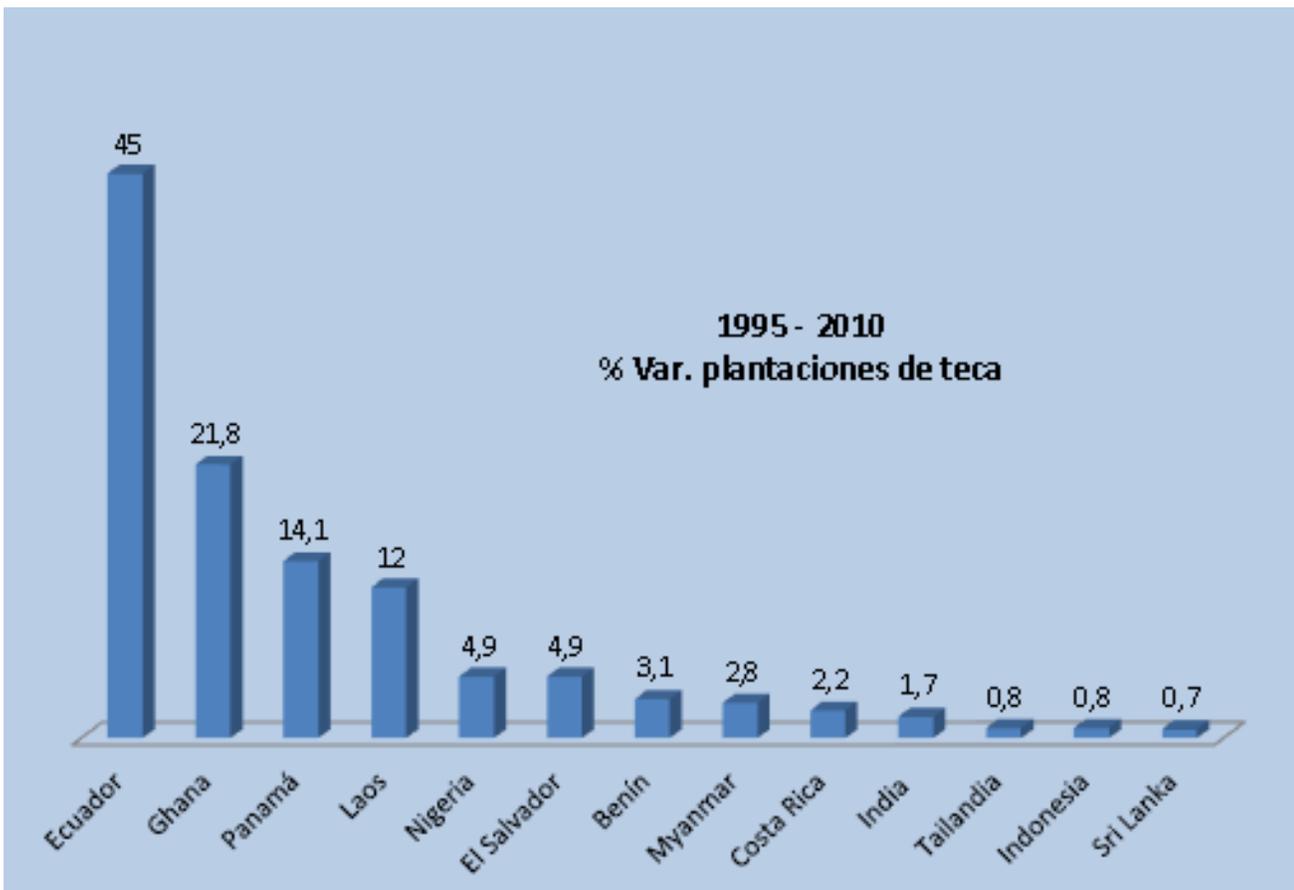
Anexo N° 4

Principales países productores de teca en el mundo

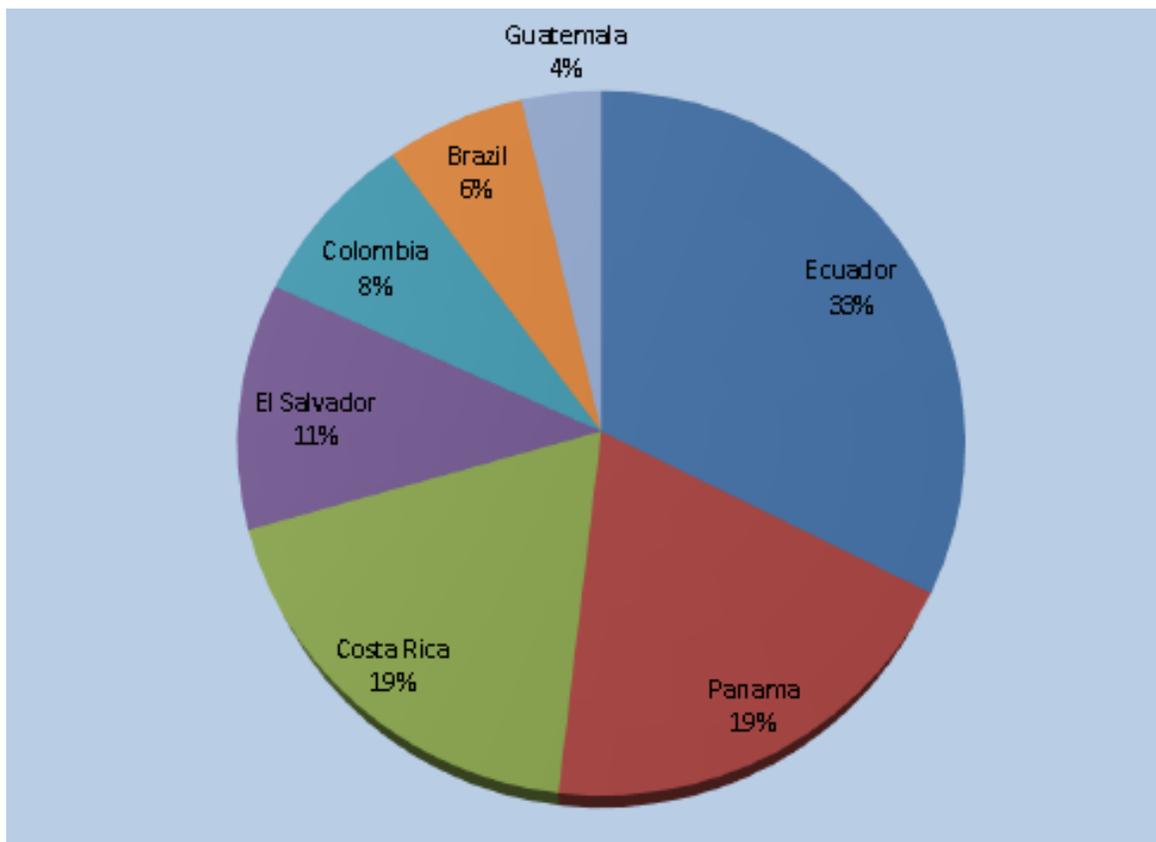


Anexo N° 5

Variación en cultivo de teca a nivel mundial – FRA 2010



Anexo N° 6
Participación de las exportaciones de teca a nivel Latino América.



Fuente: ASOTECA

Anexo N° 7

Entrevista

Entrevista personal con el Ing. Paúl Palacios. Presidente del Grupo Siembra.

Pregunta: El tema de la teca es muy comentado en la actualidad, y usted tuvo la visión de enviar, en forma de negocio, enviar la idea de sembrar teca al mercado bursátil, y con esto la creación de las haciendas de teca.

Respuesta: Gracias por atribuirme el mérito de la visión pero es un trabajo de un grupo no solo mío. Cerca de 300 colaboradores, entre técnicos, trabajadores de campo, personal administrativo. Esto es inteligencia colectiva para hacer esto posible.

Pregunta: La primera hacienda de teca la tuvo el Sr. Rockefeller en 1950.

Respuesta: Le café rubusti fue la primera hacienda creada en el Ecuador para fines comerciales

Pregunta: Con respecto a la creación de haciendas, comenzó con la Meriza, verdad?

Respuesta: No. La primera plantación forestal fue Toltic, es una plantación privada, es decir una plantación que no está en la bolsa. Ubicada en la vía Balzar.

Pregunta: La mayoría de publicaciones en el periódico que hablan sobre las diferentes haciendas que son 10.

Respuesta: No. Son 14 ahora.

Pregunta Todas están ubicadas en Balzar?

Respuesta: Todas está ubicadas en la vía Balzar, tenemos algunas tierras en Palenque, pero la mayoría está ubicada en Balzar.

Pregunta: la vida de la gente de Balzar, eso ha influenciado de manera positiva?

Respuesta: Por su puesto. Ha dado un mejor estado de vida, existen obligaciones patronales, obligaciones internacionales para un mejor estilo de vida, mejor estatus de salud,

Yo no tengo un informe de cómo era la vida antes y ahora de la vida de los balzareños, pero lo puedo intuir que la actividad maderera trae consigo mejor empleo, mejor calidad de empleo, me refiero a mejor calidad de empleo a la cobertura: calidad de empleo, cobertura médica. Eso es vida.

Pregunta: Cuántos trabajadores por hacienda más o menos trabajan?

Respuesta: Eh, bueno todo aquello depende del tipo de hacienda, recuerde que hay ciclos de producción, hay momento de siembra, hay momento de poda, hay momento de cosecha, uno no puede decir que en una hacienda hay 10 trabajadores, porque cuando usted siembra va a necesitar una cantidad de personas, cuando usted poda necesita otra cantidad, cuando es cosecha se necesita otra cantidad de mano de obra. De ahí la incidencia de mano de obra en el manejo de la plantación es muy poca.

Pregunta: de ahí, escuché un término llamado raleo, a qué se debe o más bien que significa?

Respuesta: El raleo es el corte de árbol a lo largo de la vida de la plantación, uno siembra con una densidad determinada de árboles una plantación de 833 árboles y cuando uno cosecha, cosecha entre 200 y 250 árboles. Ese número de árboles se ha ido reduciendo, se reduce el número de árboles a eso se llama raleo.

Pregunta: hablando del raleo, en qué momento se realiza el raleo?

Respuesta: A los 6 años, 9 años, y 12 años

Pregunta: y cómo así se hace en esas edades?

Respuesta: Porque es cuando se optimiza el nivel de crecimiento de la plantación.

Pregunta: ese raleo que se hace se exporta?

Respuesta: el primer raleo no, el segundo y el tercero sí.

Pregunta: y de ahí sigue creciendo?

Respuesta: Claro, sigue creciendo sigue creciendo.

Pregunta: Cuando hacen el raleo, a que metro lo cortan?

Respuesta: Se corta a tabla rasa.

Pregunta: a qué distancia esta un árbol del otro?

Respuesta: a una distancia de 4 x 3

Pregunta: no se necesita mucho riego?

Respuesta: El invierno suficiente. Deberia crecer en buena tierra, realizando la debida poda.

Pregunta: Venden la teca por metro cúbico o madero completo?

Respuesta: la madera se vende por metro cúbico

Pregunta: El mayor comprador de teca es la India, verdad?

Respuesta: Por su puesto es la India.

Pregunta: A pesar de que ellos tiene la mayor reserva.

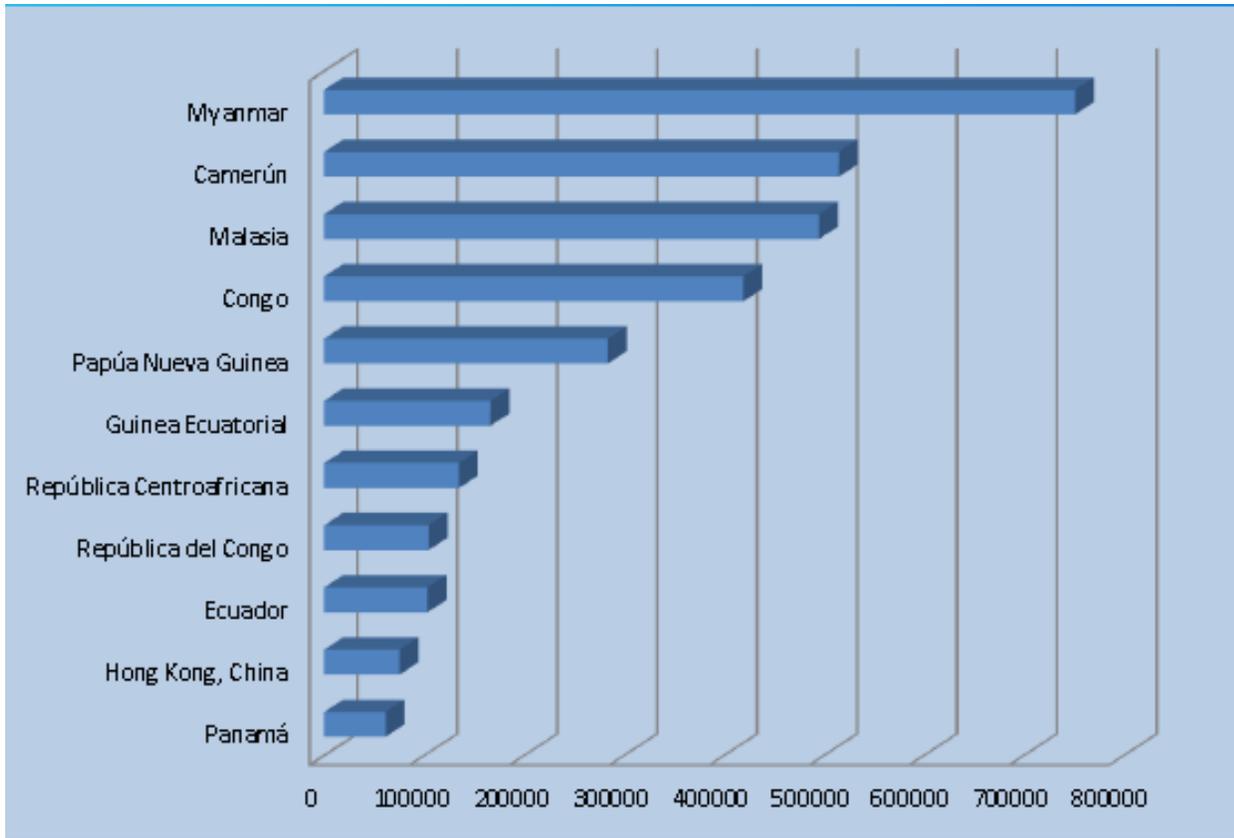
Respuesta: tiene prohibiciones te tala por motivos ambientales

Pregunta: Para finalizar, justamente yo he visto como Balzar a crecido con la creación de las diferentes haciendas que han ido naciendo a lo largo de estos años, yo creo que ha mejorado el nivel de vida de estas personas.

Respuesta: Yo creo que en la medida que usted crea trabajo de calidad, y contribuye a que la comunidad mejor su estilo de vida.

Anexo N° 8

Exportaciones mundiales de teca de los principales países.



Fuente: ASOTECA

Anexo N° 9

Exportación de teca ecuatoriana al mundo

Período 2012-01 al 2012-12

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|------------|-------------|----------|----------------|------------|-----------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 230.61 | 27.354 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 249 | ESTADOS UNIDOS | 81.76 | 18.526 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 153929.707 | 19060.498 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 741 | SINGAPUR | 499.15 | 42.804 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 230.3 | 19.14 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 66.9 | 7.35 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 317 | GUATEMALA | 19 | 10.475 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 351 | HONG KONG | 27.62 | 8.834 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 17158.046 | 1671.5 |
| 4403990000 | LAS DEMÁS | 399 | JAPON | 0.055 | 3.407 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central

Período 2013-01 al 2013-11

| Partida | Descripción | cod.pais | País | Toneladas | Valor FOB |
|------------|-------------|----------|----------|------------|-----------|
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 215 | CHINA | 768.5 | 102.723 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 361 | INDIA | 155135.831 | 20829.612 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 676 | RUSIA | 143.167 | 19.8 |
| 4403490000 | LAS DEMÁS | 855 | VIET NAM | 1968.18 | 338.793 |

Fuente: Biblioteca del Banco Central