UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA DE ECONOMÍA

Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de economista

Tema:

"Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2014-2018"

Autor:

Keisy Kaina Rios Morán

Tutor:

Econ. Ángel Gustavo Salazar Bustos, MSc.

Marzo, 2020

Guayaquil - Ecuador

ANEXO XI.- FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN			
TÍTULO Y SUBTÍTULO:	Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la Provincia de los Rios, Cantón Vinces. Periodo 2014-2018		
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Rios Morán Keisy Kaina		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Econ. Ángel Gustavo Salazar Bustos		
INSTITUCIÓN:	Universidad de Guayaquil		
UNIDAD/FACULTAD:	Facultad de Ciencias Económicas		
GRADO OBTENIDO:	Economista		
FECHA DE PUBLICACIÓN:		No. DE PÁGINAS:	56
ÁREAS TEMÁTICAS:	Economía y Desarrollo Local y Regional; Estudios Prospectivos de la Transformación de la Matriz Productiva		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Sector Bananero, Valor agregado, Diversificación productiva, Comercialización, Socioeconómico.		
RESUMEN/ABSTRACT: La presente investigación tiene como objetivo analizar alternativas de aprovechamiento de subproductos para la generación de valor agregado en el sector bananero del cantón Vinces, Provincia de Los Ríos. Con la finalidad de contribuir al aprovechamiento de la materia prima para elaborar subproductos que puedan ser comercializados y permitan impulsar el desarrollo socioeconómico de pequeños y medianos productores mejorando su calidad de vida diversificando su fuente de ingreso. Para cumplir con este objetivo se utilizó como instrumento de recolección de información entrevistas realizadas dirigidas a productores bananeros que se dedican a la producción elaboración de bienes derivados del banano del cantón Vinces, mismas que dieron como resultado que los productores son afectados por falta de acceso a crédito capacitación y direccionamiento por instituciones estatales, indicaron no contar con contratos directos con exportadoras, debido a esto se ven obligados a vender su producto a intermediarios a un precio menor al oficial.			
ADJUNTO PDF:	SI	NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0999767665	E-mail: kkrm96-@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Econ. Natalia Andrade Moreira, MSc		
	Teléfono: 2293083 Ext. 108		
	E-mail: Natalia.andradem@ug.edu.ec		

ANEXO XII.- DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y DE AUTORIZACIÓN DE LICENCIA GRATUITA INTRANSFERIBLE Y NO EXCLUSIVA PARA EL USO NO COMERCIAL DE LA OBRA CON FINES NO ACADÉMICOS

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

LICENCIA GRATUITA INTRANSFERIBLE Y NO COMERCIAL DE LA OBRA CON FINES NO ACADÉMICOS

Yo, KEISY KAINA RIOS MORAN, con C.I. No. 1207717107, certifico que los contenidos desarrollados en este trabajo de titulación, cuyo título es "ANÁLISIS DEL APROVECHAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS EN EL SECTOR BANANERO EN LA PROVINCIA DE LOS RIOS, CANTÓN VINCES. PERIODO 2014-2018" son de mi absoluta propiedad y responsabilidad, en conformidad al Artículo 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN*, autorizo la utilización de una licencia gratuita intransferible, para el uso no comercial de la presente obra a favor de la Universidad de Guayaquil.

KEISY KAINA RIOS MORAN
C.I. No. 1207717107

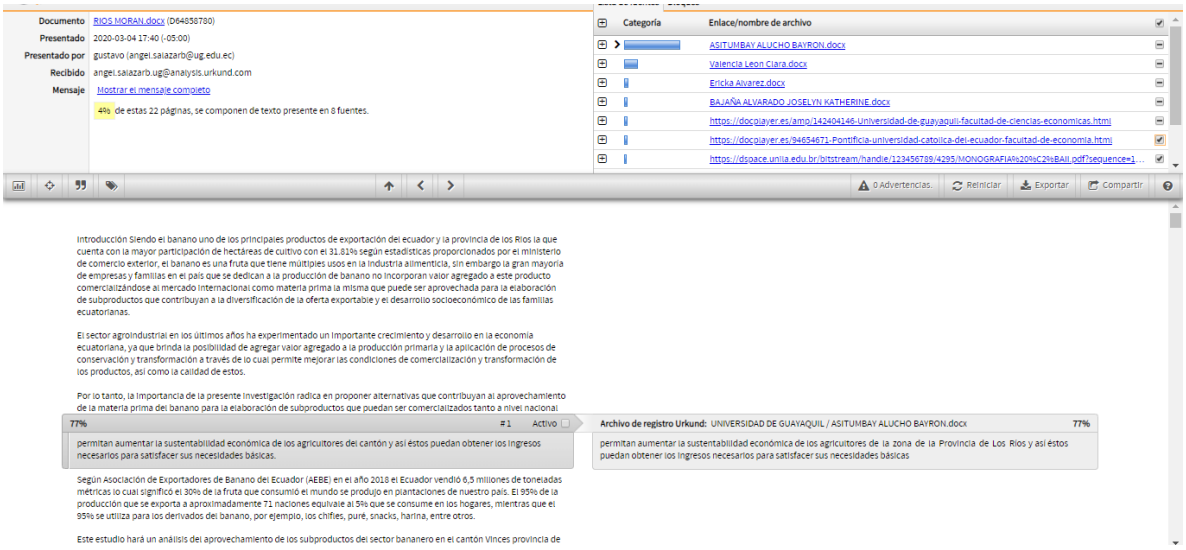
ANEXO VII.- CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

Habiendo sido nombrado ECON. ANGEL GUSTAVO SALAZAR BUSTOS, tutor del trabajo de titulación certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por KEISY KAINA RIOS MORAN, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de ECONOMISTA.

Se informa que el trabajo de titulación: "ANÁLISIS DEL APROVECHAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS EN EL SECTOR BANANERO EN LA PROVINCIA DE LOS RIOS, CANTÓN VINCES. PERIODO 2014-2018", ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio URKUND quedando el 4% de coincidencia.



https://secure.urkund.com/old/view/62886511-816321-963346#DcgxDoMwEEXBu7h+inb3r8HmKlGKCCWRi9BQIu4OU85R/ntZnobjwjthRBAiKjEhQ44CCSW6Z0adNDJIkUnOtBdlH79tfMf63tZPWexhauahVjVZr+Y6Lw==

_____

ECON. ANGEL GUSTAVO SALAZAR BUSTOS MSc.

C.I. 0907287148

FECHA: 05 de Marzo del 2020

ANEXO VI. - CERTIFICADO DEL DOCENTE-TUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

Sr. Economista
Christian Washburn Herrera, MSc.
COORDINADOR DE FORMACION
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad. -

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación **"Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la Provincia de Los Rios, Cantón Vinces. Periodo 2014-2018"** del estudiante **RIOS MORÁN KEISY KAINA**, indicando que ha cumplido con todos los parámetros establecidos en la normativa vigente:

- El trabajo es el resultado de una investigación.
- El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
- El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
- El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se adjunta el certificado de porcentaje de similitud y la valoración del trabajo de titulación con la respectiva calificación.

Dando por concluida esta tutoría de trabajo de titulación, **CERTIFICO,** para los fines pertinentes, que el (los) estudiante (s) está (n) apto (s) para continuar con el proceso de revisión final.

Atentamente,

_____

ECON. ANGEL GUSTAVO SALAZAR BUSTOS, MSc

C.I. 0907287148

FECHA: 05 de Marzo del 2020

ANEXO VIII.- INFORME DEL DOCENTE REVISOR
FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD ANUAL

Guayaquil, 10 de abril del 2020

Economista
Econ. Christian Washburn Herrera, MSc.
Coordinador de Formación
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad. -
De mis consideraciones:

Envío a Ud. El informe correspondiente a la REVISIÓN FINAL del Trabajo de Titulación **"Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2014-2018"**del o de los estudiante (s**) Keisy Kaina Rios Morán.** Las gestiones realizadas me permiten indicar que el trabajo fue revisado considerando todos los parámetros establecidos en las normativas vigentes, en el cumplimento de los siguientes aspectos:

Cumplimiento de requisitos de forma:
El título tiene un máximo de 14 palabras.
La memoria escrita se ajusta a la estructura establecida.
El documento se ajusta a las normas de escritura científica seleccionadas por la Facultad.
La investigación es pertinente con la línea y sublíneas de investigación de la carrera.
Los soportes teóricos son de máximo 5 años.
La propuesta presentada es pertinente.

Cumplimiento con el Reglamento de Régimen Académico:
El trabajo es el resultado de una investigación.
El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se indica que fue revisado, el certificado de porcentaje de similitud, la valoración del tutor, así como de las páginas preliminares solicitadas, lo cual indica el que el trabajo de investigación cumple con los requisitos exigidos.

Una vez concluida esta revisión, considero que el estudiante está apto para continuar el proceso de titulación. Particular que comunicamos a usted para los fines pertinentes.

Atentamente,

JOSÉ TORRES MIRANDA
Docente Revisor
C.I. 0905533899

Dedicatoria

Dedico este trabajo de titulación Primero a Dios por brindarme la fortaleza para levantarme en cada una de las pruebas que se me presentaron durante los años de estudio que me enseñaron y me formaron hasta el momento.

A mi familia, A mis Padres; Rosalba Morán y Orlando Rios, A mi Hermano Alan Rios y Principalmente a mi Hija Isabella Rios quienes fueron y son mi motivación principal para lograr lo que ahora es un sueño cumplido para nuestra familia.

Keisy Kaina Rios Morán

Agradecimiento

Quiero expresar mi agradecimiento sincero a personas que de una u otra manera han brindado su apoyo compromiso y colaboración para el cumplimiento de esta meta. A mi tutor Econ. Gustavo Salazar quien me brindo su disposición en todo momento, a mis Padres y hermano por ser mi motor constante, a mi hija mi mayor motivación, a mis amigos cercanos y mi compañero de firmeza y estabilidad quienes expresaron todo su apoyo y aprendí el verdadero valor de la amistad y cariño sincero.

Keisy Kaina Rios Morán

Contenido

Introducción 1
Capítulo I 3
Generalidades de la problemática 3
1.1. Planteamiento del problema 3
1.2. Problema a investigar 4
1.3. Árbol del problema 5
1.4. Premisa de la investigación 6
1.5. Objetivos de la investigación 6
1.5.1. Objetivo General 6
1.5.2. Objetivos Específicos 7
1.6. Justificación 7
Capítulo II 9
Fundamentación teórica de la investigación 9
2.1. Antecedentes referenciales 9
2.2. Marco Teórico 10
2.2.1. Teorías del Crecimiento y Desarrollo económico. 10
2.2.2. Importancia del sector primario en la economía ecuatoriana 17
2.3. Marco conceptual 20
2.4. Marco legal de la investigación 21
Capítulo III 23
Metodología de la investigación 23
3.1. Diseño de la investigación 23
3.2. Tipo de investigación 25
3.2.1. Investigación de tipo descriptivo 26
3.2.2. Investigación de Tipo Explicativo. 27
3.2.3. Investigación de campo 27
3.2.4. Investigación de Tipo Correlacional 27
3.3. Población y muestra de la investigación 27
3.3.1. Población 27
3.3.2. Muestra 28
3.4. Fuentes de información: 29
3.5. Técnicas e instrumentos de investigación 29
3.5.1. Instrumentos de investigación 29
3.5.2. Técnicas de investigación. 31

Capítulo IV 34
Situación actual del banano en el cantón Vinces- Los Ríos 34
4.1 Diagnóstico del sector bananero en el cantón Vinces. 34
4.1.1. Superficie sembrada y cosechada del banano 36
4.1.2. Producción y rendimiento del banano 40
4.2. Análisis de la incidencia del sector bananero en el desarrollo socioeconómico del cantón 41
4.2.1. Características Generales del cantón Vinces 41
4.2.2. Indicadores socioeconómicos del cantón Vinces 42
4.3. Análisis de las causas del desaprovechamiento de la agroindustria en el sector bananero del cantón Vinces. 46
4.4. Alternativas que contribuyan al desarrollo de la elaboración de subproductos del banano en el cantón Vinces. 48
Conclusiones 49
Recomendaciones 54
Bibliografía 54

Índice de Tabla

Tabla 1 Evolución de la exportación de cacao ecuatoriano. Periodo 1880 –1924 18

Tabla 2 Participación de la producción de banano en la provincia de Los Ríos en relación con la producción nacional 35

Tabla 3 Superficie sembrada y cosechada de banano Nacional. Periodo 2016 – 2019..... 37

Tabla 4 Superficie sembrada y cosechada de banano de los Ríos. Periodo 2016 – 2019 37

Tabla 5 Participación de la superficie sembrada y cosechada del territorio nacional 38

Tabla 6 Producción y rendimiento del banano nacional en comparación a la provincia de Los Ríos. Período 2016 -2018 40

Tabla 7 Diversos subproductos de los residuos agroindustriales del banano. Revista de divulgación científica y tecnológica de la universidad veracruzana. Elaboración propia..... 51

Índice de Figuras

Figura 1 Árbol del problema. Información adaptada de la investigación de campo. Elaboración propia. 5
Figura 2 Estructura de la metodología de la investigación, Información tomada de Hernández Sampieri. Elaboración Hernández Jazmín. 25
Figura 3 Participación en la superficie sembrada total por provincia. Información tomada de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2018. Elaboración propia. 35
Figura 4 Participación de la producción de los Ríos. Período 2016-2018. Información adaptada del INEC de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua. 35
Figura 5 Participación de superficie cosechada y sembrada del territorio nacional. Período 2018. Elaboración propia. 39
Figura 6 Producción y rendimiento del banano nacional en comparación a la provincia de Los Ríos. Período 2016 -2018 41
Figura 7 Ubicación del cantón Vinces. Información tomada de Google Map. 2019 41
Figura 8 Población ocupada por rama de actividad. Información adaptada del INEC (2015). Elaboración propia 42
Figura 9 PEA por empleo, subempleo y desempleo. Información tomada del PDOT. Elaboración propia. 43
Figura 10 Ocupación según área rural y urbana. Tomada del PDOT, 2015. Elaboración propia 44
Figura 11 Porcentaje de personas pobres por NBI. Información adaptada del INEC, Encuesta Nacional 44
Figura 12 Tasa de Analfabetismo. INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda. Elaboración propia 45
Figura 13 Años de Escolaridad. INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda. Elaboración propia 46

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

"Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2014-2018"

Autora: Keisy Kaina Rios Morán

Tutor: Econ. Gustavo Salazar Bustos, MSc.

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo analizar alternativas de aprovechamiento de subproductos para la generación de valor agregado en el sector bananero del cantón Vinces, Provincia de Los Rios. Con la finalidad de contribuir al aprovechamiento de la materia prima para elaborar subproductos que puedan ser comercializados y permitan impulsar el desarrollo socioeconómico de pequeños y medianos productores mejorando su calidad de vida diversificando su fuente de ingreso. Para cumplir con este objetivo se utilizó como instrumento de recolección de información entrevistas realizadas dirigidas a productores bananeros que se dedican a la producción elaboración de bienes derivados del banano del cantón Vinces, mismas que dieron como resultado que los productores son afectados por falta de acceso a crédito capacitación y direccionamiento por instituciones estatales, indicaron no contar con contratos directos con exportadoras, debido a esto se ven obligados a vender su producto a intermediarios a un precio menor al oficial.

Palabras Claves: *Comercio, sector bananero, subproductos, producción, mercado*

FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMIA MODALIDAD SEMESTRAL

“Analysis of the use of subproducts in the banana sector in the province of Los Ríos, canton Vinces. Period 2014-2018”

Autora: Keisy Kaina Rios Morán

Tutor: Econ. Gustavo Salazar Bustos, MSc.

Abstract

The purpose of this research is to analyze alternatives for the use of by-products for the generation of added value in the banana sector of the Canton Vinces, Los Ríos Province. With the proposal to contribute to the use of raw materials to produce by-products that can be marketed and can boost the socio-economic development of small and medium producers by improving their quality of life by diversifying their source of income. In order to meet this objective, interviews will be needed as a tool for gathering information aimed at banana producers that are dedicated to the production of goods derived from the banana of Canton Vinces, which will be the results as producers affected by lack of access to credit training and management by public institutions, non-accounting indication with direct contracts with exports, due to this they are forced to sell their product to intermediaries at a lower price than the official one.

Keywords: Commerce, banana sector, sub-products, production, market

Introducción

Siendo el banano uno de los principales productos de exportación del ecuador y la provincia de los Rios la que cuenta con la mayor participación de hectáreas de cultivo con el 31.81% según estadísticas proporcionados por el ministerio de comercio exterior, el banano es una fruta que tiene múltiples usos en la industria alimenticia, sin embargo la gran mayoría de empresas y familias en el país que se dedican a la producción de banano no incorporan valor agregado a este producto comercializándose al mercado internacional como materia prima la misma que puede ser aprovechada para la elaboración de subproductos que contribuyan a la diversificación de la oferta exportable y el desarrollo socioeconómico de las familias ecuatorianas.

El sector agroindustrial en los últimos años ha experimentado un importante crecimiento y desarrollo en la economía ecuatoriana, ya que brinda la posibilidad de agregar valor agregado a la producción primaria y la aplicación de procesos de conservación y transformación a través de lo cual permite mejorar las condiciones de comercialización y transformación de los productos, así como la calidad de estos.

Por lo tanto, la importancia de la presente investigación radica en proponer alternativas que contribuyan al aprovechamiento de la materia prima del banano para la elaboración de subproductos que puedan ser comercializados tanto a nivel nacional como internacional, a través de lo cual se permitan aumentar la sustentabilidad económica de los agricultores del cantón y así éstos puedan obtener los ingresos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas.

Según Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE) en el año 2018 el Ecuador vendió 6,5 millones de toneladas métricas lo cual significó el 30% de la fruta que consumió el mundo se produjo en plantaciones de nuestro país. El 95% de la producción que se exporta a aproximadamente 71 naciones equivale al 5% que se consume en los hogares, mientras que el 95% se utiliza para los derivados del banano, por ejemplo, los chifles, puré, snacks, harina, entre otros.

Este estudio hará un análisis del aprovechamiento de los subproductos del sector bananero en el cantón Vinces provincia de los ríos explicado en 4 capítulos, en el primer

capítulo se detalla el problema de la investigación, motivo por el cual se elaboró la investigación.

En el segundo capítulo se explica los antecedentes históricos, conceptos básicos tales como el banano, comercialización y producción su importancia y características para el desarrollo del sector bananero en el ecuador, además el beneficio y barreras de la trasformación y aprovechamiento de los subproductos del banano y las reglamentaciones, leyes a las que están sujetas que apoyan el correcto funcionamiento de la comercialización y exportación de esta fruta, así como también los problemas que afectan a los productores de banano en la provincia de Los Rios, cantón Vinces.

En el tercer capítulo se diseña la metodología de investigación, se considera también el tamaño de la población y muestra para realizar la encuesta a los productores que trabajan con el cultivo de banano en el cantón Vinces, encuesta que tuvo como objetivo dar a conocer la situación actual de los productores de banano y analizar problemas y dar posibles soluciones a los inconvenientes que presentan, y así brindarles asesoramiento.

El cuarto capítulo se realiza un diagnóstico de la situación actual del sector bananero en el cantón Vinces, así como también se obtienen los resultados de acuerdo con el problema de investigación planteado.

Capítulo I

Generalidades de la problemática

1.1. Planteamiento del problema

El Ecuador desde sus inicios como República se ha caracterizado por poseer una estructura productiva primario-exportadora, en la cual el ingreso de divisas para la economía ecuatoriana está vinculada a la explotación, producción y comercialización de productos primarios como son el petróleo, banano, cacao, entre otros. De ahí que, de acuerdo a las cifras del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC, 2018) reflejan que la principal actividad económica que desempeñan los ecuatorianos es la agricultura, ganadería y pesca; la mismas, que representa el 29,4% de la Población Económicamente Activa (PEA) a nivel nacional.

Dentro de la agricultura uno de los principales cultivos que producen las familias ecuatorianas en el país es el banano, es por eso que a lo largo del territorio nacional existen aproximadamente 4.473 productores bananeros los cuales en su conjunto cuenta con alrededor de 162.235 hectáreas sembradas de banana; siendo, Los Ríos (31,81%), El Oro (26,76%) y Guayas (23,82%) las principales provincias donde se encuentran ubicadas las haciendas bananeras en el país las mismas que representan el 82,39% del total de la superficie sembrada. (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

El banano es el segundo producto de las exportaciones tradicionales no petroleras del país, el cual en el año 2017 generó 2.958 millones de dólares para la economía ecuatoriana, es decir el 15,47% del total de las exportaciones ecuatorianas y el 41,53% de las exportaciones tradicionales; mientras que, las divisas por concepto de exportaciones de elaborados de banano ascendieron a 141.6 millones de dólares lo que representa apenas el 5% del total de las exportaciones de banano en el país y el 0,74% del total de las exportaciones ecuatorianas. (Banco Central de Ecuador, 2018)

Como se puede evidenciar, existe una gran brecha entre el volumen del banano exportado como producto fresco con respecto a las exportaciones de elaborados de ésta fruta; pero, el banano es una fruta que tiene diferentes usos dentro de la industria alimenticia, en la cual la materia prima puede ser aprovechada para la elaboración de

subproductos con valor agregado, que contribuyan a la diversificación de la oferta exportable y el desarrollo socioeconómico de las familias ecuatorianas. A pesar de esto, en el país no se da un aprovechamiento de ésta materia prima y residuos, sino que por el contrario la mayor parte de las familias que se dedican a la producción del banano la comercializan como materia prima y no como un producto terminado que pueda ser comercializado en los mercados internacionales a un precio más competitivo.

Bajo este contexto, en el año 2017 el 22% de las exportaciones totales del país corresponden a productos industrializados, es decir 4.266 millones de dólares; mientras que las exportaciones de productos elaborados de banano ascienden a 141,6 millones de dólares, lo que representa 3,32% de las exportaciones de éste rubro. Además, de acuerdo un informe del Banco Central del Ecuador (BCE) acerca de los productos con valor agregado en función del nivel de tecnología incorporado, señala que las frutas y vegetales procesados, las conservas, aceites, entre otros son los que contienen el más bajo nivel tecnológico y representan el 16% de las exportaciones totales. (Enríquez, 2017)

Las cifras mencionadas en el apartado anterior permiten apreciar que en el país existe un bajo nivel de incorporación de tecnología y valor agregado en los productos alimenticios, dando como resultado la alta dependencia de las exportaciones de productos primarios como materia prima y desaprovechando las oportunidades y ventajas de la producción y comercialización de productos con valor agregado, a través de lo cual se logre la generación de fuentes de empleo y divisas para la economía ecuatoriana. Por lo tanto, resulta importante analizar la situación del sector bananero en el cantón Vinces y qué alternativas existen para el aprovechamiento de ésta fruta mediante la incorporación de valor agregado que impulse el desarrollo socioeconómico de los pequeños y medianos productores bananeros del cantón Vinces, permitiéndoles diversificar su fuente de ingresos.

1.2. Problema a investigar

El Ecuador debido a su posición geográfica cuenta con las condiciones climáticas idóneas para el cultivo y producción de diversos productos agrícolas entre los que se encuentra el banano, lo que ha contribuido a que se encuentre entre los principales productos de exportación de la economía ecuatoriana, pero las familias y empresas

dedicadas a la producción de ésta fruta la comercialización como materia prima y en algunos casos la venden a intermediarios a un precio inferior al oficial o cuando el producto es devuelto debido a que no cumple con los requisitos para ser exportado, da como resultado que los productores incurren en pérdidas incidiendo de manera negativa en la calidad de vida de las familias que se dedican a dicha actividad.

Pero, el banano es una fruta que debido a sus características su materia prima puede ser procesada y transformado en subproductos con valor agregado, pero debido a la falta de conocimiento y el limitado acceso a financiamiento la mayor parte de las familias productoras de banano la comercializan como fruta fresca sin ningún valor agregado. Por lo tanto, el problema a investigar en la presente investigación se centra en la falta de aprovechamiento de ésta fruta para su transformación en productos con valor agregado en el cantón Vinces, a través de lo cual se busca conocer las causas de ésta problemática.

1.3. Árbol del problema

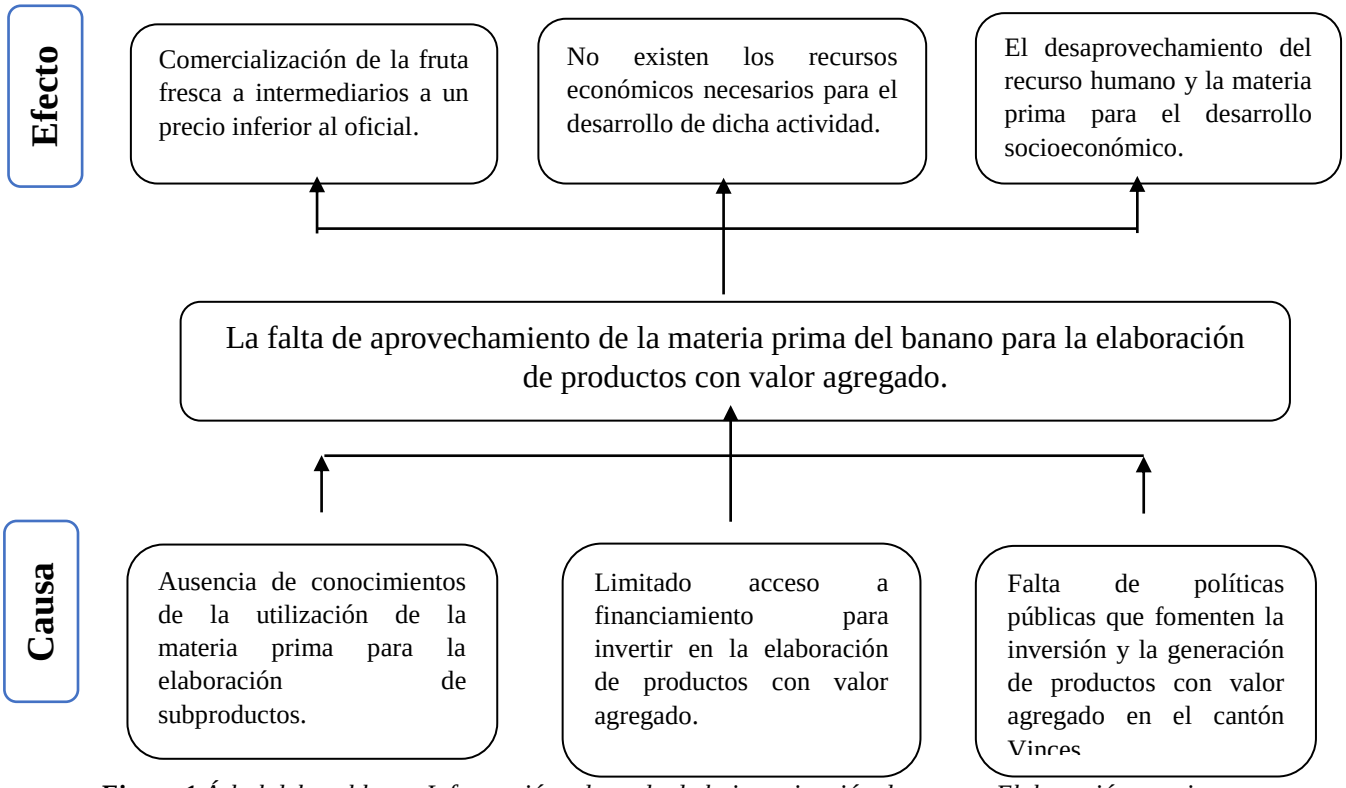


Figura 1 *Árbol del problema. Información adaptada de la investigación de campo. Elaboración propia.*

1.4. Premisa de la investigación

La incorporación de valor agregado al banano incide de manera positiva en la diversificación productiva, el ingreso de divisas, la generación de empleo y desarrollo socioeconómico de los habitantes del cantón Vinces.

Variable independiente: Incorporación de valor agregado al banano.

Variables dependientes: VD1 Diversificación productiva.

VD2 Generación de empleo.

VD3 Desarrollo socioeconómico.

Pregunta de investigación

Pregunta General

¿Qué alternativas existen para el aprovechamiento del banano mediante la incorporación de valor agregado en el cantón Vinces?

Preguntas específicas

¿Cuál ha sido la situación del sector bananero en el cantón Vinces y su incidencia en la calidad de vida de los habitantes, durante el periodo de estudio?

¿Cuáles son las principales causas que han originado el desaprovechamiento de la agroindustria en el sector bananero del cantón Vinces?

¿Cómo incide la incorporación de valor agregado a ésta fruta en la situación socioeconómica de las familias del cantón Vinces?

1.5. Objetivos de la investigación

1.5.1. Objetivo General.

Analizar el sector bananero en el cantón Vinces, provincia de Los Ríos y las alternativas de aprovechamiento de los subproductos para la generación de valor agregado.

1.5.2. Objetivos Específicos

1. Diagnosticar la situación del sector bananero en el cantón Vinces durante el periodo 2014 - 2018.
2. Analizar el impacto del sector bananero en el nivel socioeconómico de las familias del cantón Vinces.
3. Proponer alternativas que contribuyan al desarrollo de la elaboración de subproductos del banano en el cantón Vinces.

1.6. Justificación

Como se mencionó anteriormente, la producción y comercialización de materias primas son la principal fuente generadora de divisas y empleo para la economía ecuatoriano, de ahí que en el Ecuador el 29,4% de la PEA se dedica a las actividades de la agricultura, ganadería y pesca, las mismas que están vinculadas a la explotación y aprovechamiento de los recursos naturales en las zonas rurales del país. Pero, a pesar de esto en el campo es donde sigue existiendo los más altos niveles de pobreza, esto se puede apreciar en las estadísticas proporcionadas por el INEC las cuales reflejan que en el año 2017 en las áreas urbanas la pobreza se ubicó en el 13,2% y la pobreza extrema en el 3,3%, mientras que en las zonas rurales la pobreza fue del 39,3% y la pobreza extrema del 17,9%, permitiendo evidenciar la brecha que existe en el país (INEC, 2017).

Es por esto, que en las últimas décadas a nivel mundial la agroindustria ha tomado mayor relevancia principalmente en los países en desarrollo convirtiéndose en una alternativa para la diversificación de la oferta exportable y la reducción de los niveles de pobreza por medio de la generación de nuevas fuentes de empleo para las familias que se dedican al sector agrícola, pesquero y forestal.

De acuerdo a Henson, S & Cranfield, J. (2013) la agroindustria es el sector a través del cual se da un proceso de transformación a las materias primas y productos intermedios provenientes de la agricultura, pesca y producción forestal para la obtención de un producto terminado con valor agregado. En la cual, la agroindustria constituye una alternativa para el desarrollo económico y social de los países en vías de desarrollo debido a los beneficios que otorga en el proceso de industrialización, mejoramiento de

las exportaciones, diversificación productiva, calidad en los productos y reducción de la pobreza.

Por su parte, Cortés, E (2018) en su estudio realizado sobre la agroindustria en Colombia, señala que en los últimos años el gobierno nacional ha diseñado estrategias y políticas públicas enfocados a fomentar el sector agroindustrial y atraer inversión extranjera al país, a través de lo cual en el año 2017 el sector agroindustrial contribuyo a las generación de aproximadamente 53.000 plazas de empleo y presento un crecimiento del 20% lo que ha contribuido al mejoramiento de la economía y calidad de vida de las familias; siendo, el cacao, café, la acuicultura, entre otros los principales sectores donde se desarrolla la agroindustria colombiana.

Bajo este contexto, la importancia de la presente investigación radica en proponer alternativas que contribuyan al aprovechamiento de la materia prima del banano para la elaboración de subproductos que puedan ser comercializados tanto a nivel nacional como internacional, a través de lo cual se permitan aumentar la sustentabilidad económica de los agricultores del cantón Vinces y así éstos puedan obtener los ingresos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas, debido a que la principal actividad económica que desempeñan las familias de dicho cantón es la agricultura y ganadería con una participación del 59,40%.

Capítulo II

Fundamentación teórica de la investigación

2.1. Antecedentes referenciales

La agricultura ha tenido un rol indispensable en el desarrollo socioeconómico de las naciones a nivel mundial; pues como evidencia de lo antes señalado, organismos internacionales tales como el Instituto Internacional de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) aseveran que el sector primario contribuye a la generación de fuentes de empleo tanto directo como indirecto para aquellas personas que habitan en las zonas rurales. Además, la producción de bienes primarios suministra la materia prima requerida por el sector secundario para la elaboración de bienes con valor agregado, formando parte de la cadena productiva del país.

Bajo este contexto, cabe mencionar que la provincia de Los Ríos fue constituida en el año de 1860 específicamente el 6 de octubre de ese año por decreto ejecutivo expedido por el expresidente Gabriel García Márquez. En esta provincia se ha podido descubrir los restos de varias culturas prehispánicas tales como la Chorrera, los Babas, Mangaches, Palenques, Pimochas, etc. (Prefectura de Los Ríos, 2012)

El nombre de Los Ríos se debe a que en esta provincia atraviesa una extensa red fluvial siendo el más representativo el rio Babahoyo cuyo cauce aporta a la formación del Rio Guayas. Por otra parte, tras la independencia de Ecuador en 1.822 se estableció que Babahoyo forme parte como cantón de la provincia del Guayas hasta que en el año de 1.948 el Congreso Nacional decidió que Babahoyo sea la capital de la provincia de Los Ríos.

De igual forma, el territorio de Vinces se ha convertido en otro cantón importante para la provincia de Los Ríos y para la historia económica del Ecuador en general; dado que es en este territorio donde se empezó la producción y comercialización de cacao ecuatoriano hacia el mercado internacional. Dicho auge cacaotero se dio durante el periodo de 1870 hasta 1925 lo cual impulsó el desarrollo socioeconómico de las familias

ecuatorianas, especialmente aquellas que se dedicaban a la producción y comercialización de dicha fruta (Gurumendi Alarcón, 2018).

2.2. Marco Teórico

2.2.1. Teorías del Crecimiento y Desarrollo económico. Los acontecimientos derivados de la Segunda Guerra Mundial ocasionaron que la comunidad internacional se cuestione la conceptualización del término desarrollo económico pues éste estaba ligado con el concepto de crecimiento económico; cabe señalar que a esta última es un proceso de múltiples disciplinas, es decir abarca transformaciones económicas, sociales, culturales, políticas y ambientales. Citando un ejemplo de aquello es "para disuadir la pobreza de un país es vital generar riqueza (crecimiento económico) y a través de las políticas económicas aplicar incentivos que exhorten la creación de fuentes de empleo e inmediatamente se distribuya el ingreso equitativamente para mejorar la calidad de vida de la población del país. (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011).

Para desarrollar las teorías de desarrollo económico primero hay que hacer un hincapié en las teorías que se han desarrollado en cuanto al crecimiento económico, debido a que son base teórica de la doctrina económica.

Según palabras de (Fau, 2015) menciona que en la época mercantilista los países demostraban su crecimiento económico en base a la cantidad de metal preciosos que posean, en este mismo contexto se establecían que para la creación de riqueza era necesario tener saldo positivo en la balanza comercial, en contra parte, los fisiócratas se basaban en la riqueza por medio de la producción agrícola por lo cual según la frase "laissez faire, laissez passer" que se traslada al significado "dejar hacer, dejar pasar" para la cual buscaban que el Estado disminuya la carga impositiva para los productores agrícolas.

Subsiguientemente, con la llegada de Adam Smith en el siglo XIX, y la aparición de otros economistas clásicos se estudió con mayor profundidad al término "crecimiento" en el cual se han derivado los siguientes temas mencionados a continuación:

- División internacional del trabajo, entre otros.
- Ventaja absoluta y ventaja competitiva.

- Rendimientos marginales crecientes y decrecientes.
- Relación entre avance tecnológico y la especialización del trabajo.

Los economistas clásicos sustentan que el crecimiento económico de un país está dado por la acumulación de los factores productivos (como por ejemplo mano de obra y el capital); por lo tanto, mientras más capital y mano de obra posea una economía mayor será su crecimiento. En esa etapa de la historia económica mundial la principal fuente de riqueza de las economías radicaba en la actividad agrícola, es por ello que la escuela económica clásica asevera que el crecimiento económico de un país se ve limitado por la disponibilidad de los factores productivos antes mencionados.

Los economistas clásicos se basan que el crecimiento económico de una nación se ve reflejada por la acumulación de factores productivos, llámense estos, capital y mano de obra, por lo que explican que mientras más capital conjuntamente con mano de obra posea una nación mayor será su crecimiento, pues bajo esta premisa la riqueza se daba en la producción agrícola, por lo antes mencionado los clásicos confirman que el crecimiento económico de un país se ve limitado por los factores de mano de obra y el capital.

Además bajo este argumento el clásico Adam Smith, sustentaba que al reducir la intervención del Estado en la economía se podría trasladar en un desequilibrio económico debido a que el mercado según propias palabras de Adam Smith, el mercado se autorregulaba a través de la "mano invisible", frase metáfora el cual define la asignación eficiente de los factores productivos.

Bajo este esquema, David Ricardo disipaba con los economistas clásicos y fisiócratas, debido a que el sustentaba que la agricultura no era la principal fuente de riqueza de un país sino más bien la industria era quien proporcionaba esta riqueza; sin embargo, estaba de acuerdo con Adam Smith en cuanto a la "ley de rendimientos decrecientes". Ricardo sostenía que a medida que se incrementa la población, existe menos tierra destinada a la producción por lo cual se incrementa los costos de explotación de las tierras, trasladándose directamente a mayores costos de producción (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011).

Otros merecedores estudiosos económicos de la teoría del crecimiento económico eran Robert Malthus y John Stuart Mill los cuales argumentaban que los recursos económicos con los que cuenta una economía son limitados y por lo consiguiente es necesario reducir la tasa de crecimiento demográfico, debido a que el crecimiento demográfico se refleja en una economía estacionaria como consecuencia de excedente de producción de la economía.

Bajo esta premisa, los estudiosos de la economía establecieron que efectivamente los recursos son limitados y las necesidades ilimitadas; sin embargo, se excluyeron puntos esenciales como el desempleo el cual afirmaban se autorregulaba solo en el mercado por medio de oferta y demanda.

El supuesto que se mencionó en el apartado anterior no fue sostenible hasta la crisis del año 1929 "el crack del 29" debido a que los clásicos afirmaban estar en la posición correcta que no había que intervenir en la economía pues esto creaba distorsión y empeoraba las cosas, el economista John Maynard Keynes sin embargo se centraba en la postura que el Estado debía de intervenir para incentivar el crecimiento económico y así poder equilibrar a los diferentes fallos del merado que no se pueden solucionar por si solos. Tal como lo menciona en su obra "Teoría general del empleo, el interés y el dinero" en donde sustenta la importancia de la redistribución del ingreso con la finalidad de extender o incrementar la propensión marginal a consumir, debido a que al ser el consumo un componente clave de la demanda agregada directamente se vería reflejado en el crecimiento económico del país.

Asimismo, en su postura de los neoclásicos acotaron la teoría del crecimiento económico con el postulado de Solow (1956): "la tasa de crecimiento permanente de la producción por unidad de insumo de mano de obra es independiente de la tasa de ahorro (inversión), y depende por entero de la tasa de progreso tecnológico en el sentido más amplio" (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011, pág. 23). Este supuesto en el que se fundamenta Solow sostiene que el crecimiento económico de una nación depende del nivel de tecnología, debido a que los neoclásicos fundamentan que el rendimiento marginal del capital es decreciente; en otras palabras, a medida que stock crece, disminuye el stock de capital per cápita.

El modelo de crecimiento económico de los neoclásicos tomo popularidad cuando en la economía sufrió estanflación y debido a ese supuesto se establecieron nuevas políticas económicas, las cuales fueron denominadas “Políticas Neoliberales” en las cuales mencionan que debe existir la liberación de mercado sin intervención del Estado o más bien el mínimo papel del Estado en la economía, sumado a extensa apertura del mercado externo con cuya finalidad integrar a los mercados a escala mundial.

Teorías del desarrollo económico

En base a lo sucedido después de la Segunda Guerra Mundial, los países tomaron mayor interés en lo que respecta al desarrollo económico tomando como punto de partida crecimiento económico. Bajo esta premisa existieron dos supuestos que lo sustentaban y que además impulsaron a la realización del desarrollo económico en los países a nivel internacional (Tello, 2010), estos supuestos fueron los siguientes:

1. mejorar la calidad de vida de aquellas personas que habitan en naciones subdesarrolladas
2. conocer las causas que originan los problemas socioeconómicos en dichas naciones

Además, cabe aclarar que actualmente existen cinco corrientes que basan sus teorías económicas relacionadas con el desarrollo económico, las cuales son las siguientes:

1. Teoría de Modernización
2. Teoría estructuralista
3. Teoría de la dependencia (Neomarxista)
4. Teoría Neoliberal
5. Teoría del desarrollo humano

- **Teoría de la modernización**

Se basa esta teoría en que el desarrollo de un país se refleja en el Producto Nacional Bruto (PNB) per cápita, además sugiere que el subdesarrollo se ocasiona debido a las múltiples existencias de “trampas de pobreza” influenciada por los grandes poderes los cuales poseen mentes retrogradas y cerradas lo cual se traslada a impedir la modernización de las estructuras productivas y económicas en general. Según

indagaciones del investigador (Rostow, 1960) acota que el proceso de desarrollo debe experimentar las diferentes etapas, las cuales se presentan a continuación:

1.- La sociedad tradicional.

2.- La instauración de los factores previos necesarios para encaminarse al desarrollo.

3.- La puesta en marcha hacia el desarrollo.

4.- El camino hacia la madurez.

5.- La etapa del consumo de masas.

La sociedad tradicional: esta etapa se centra en depender del sector primario a través de la explotación, comercialización y explotación de productos de origen agrícola conjuntamente con otros productos los cuales son la primera fuente de ingresos para el país (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011).

La instauración de los factores previos necesarios para encaminarse al desarrollo: esta fase se da la tecnología para innovaciones estratégicas, así, se refleja la extensión de participación del sector secundario, además, se da la interacción de la economía en el mercado internacional, por lo consiguiente, mejora la calidad del alcance.

La puesta en marcha hacia el desarrollo: básicamente trata de que las grandes empresas aumentan sus beneficios para lo cual se traslada en reinversión. Además, la aplicación de economías de escala por lo que esto se traslada a un incremento de demanda y expansión de mano de obra en conjunto con la economía local.

El camino hacia la madurez: se centra en la productividad y ventajas competitivas que tienen la nación comparadas con otras naciones.

La etapa del consumo de masas: se centra en el estado de bienestar que es cuando una economía posee todos los implementos para acceder a cualquier tipo de bien además alcanza su máximo desarrollo.

- **Teoría estructuralista**

Esta teoría tiene como autor principal a Raúl Prebisch, seguido de autores de la CEPAL, además es conocida esta teoría como “paradigma centro – periferia”.

Posee dos puntos de partidas en las cuales se centra entre las diferencias que poseen los países subdesarrollados también llamados periferia; y los países desarrollados llamados

centros. En el primer caso, los países de la periferia tienen baja productividad debido a que no cuentan con alta tecnología como los países del centro, son menos industrializados por lo que se genera un menor crecimiento económico, además, cuentan con dependencia en la importación de bienes que son industrializados sumado a la calidad de vida de sus habitantes los cuales enfrentan cruda pobreza y/o desigualdad.

A teoría busca promover el desarrollo económico de las economías desde adentro de su aparato productivo, sumado al impulso por la industrialización por sustitución de importaciones (modelo ISI) lo cual ha permitido que se destaque su industria nacional firme y sólida, esto es posible debido a las nuevas y altas tecnologías con lo que cuentan en los procesos de producción, por lo expuesto, la producción es más eficiente y se traslada a aumento de productividad y competitividad lo cual produce que se importe menos bienes que son industrializados (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011).

- **Teoría de la dependencia (Neomarxista)**

Esta teoría se centra en describir que los países desarrollados son el resultado de los países de la periferia, debido a que sin estos países subdesarrollados los cuales son los que dotan de materia prima hacia las economías de alta escala, no existiesen por sí solas, debido a que son a estas economías a las que le compran la materia prima.

Otro autor como lo es Wallerstein (1974) indica que la fuente principal por lo que existe el subdesarrollo es la estructura en la que se han mantenido, es decir, pasando de Imperio – Mundo, en donde la supremacía era de aquellos países que poseían políticas fuertes y consolidadas, a Economía – Mundo en donde los países del centro proyectaron autoridad hacia los de la periferia.

Asimismo, en concordancia con esta teoría, la estructura del mundo ya no se fragmentaba en centro y periferia, sino que añadía una tercera clase semi-periferia cuya finalidad era de clasificar economías en vías de desarrollo, ejemplo: Taiwán, Corea del Sur, Singapur, México, Brasil, etc. (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011)

- **Teoría Neoliberal**

Luego del declive del modelo de desarrollo económico planteado por John Keynes a causa de los problemas de estanflación que atravesaba los Estados Unidos en dicho periodo; la escuela de neoclásicos fue la que predominó la corriente de pensamiento

económico en el decenio de 1980. De acuerdo con las investigaciones y demás postulados macroeconómicos referentes a la teoría neoliberal para que un país alcance un alto nivel de desarrollo económico era necesario que las economías mantengan los niveles de inflación bajos, se reduzca el déficit fiscal y comercial al mínimo posible, además de no presentar un alto nivel de endeudamiento externo.

Por otra parte, en los postulados microeconómicos de esta teoría de desarrollo señalan que los países deben privatizar las empresas públicas, estimular la inversión extranjera directa, además de flexibilizar el mercado laboral para que las empresas puedan explotar al máximo sus ventajas competitivas. Dentro de este orden de ideas, en el Consenso de Washington se propusieron 10 medidas que los países deben cumplir para alcanzar un alto nivel de desarrollo económico.

1. Disciplina presupuestaria
2. Prioridades del gasto público
3. Reforma fiscal
4. Liberalización del sistema financiero
5. Tipos de cambios unificados y competitivos
6. Apertura comercial a los mercados internacionales
7. Incentivos para la inversión extranjera directa.
8. Privatización de empresas públicas
9. Desregularización de los mercados
10. Derecho a la propiedad privada.

Cabe indicar que cada una de estas medidas para el desarrollo son derivadas de los postulados neoclásicos, en el cual claramente se especifica que el Estado puede intervenir en la economía de un país, pero solo como ente regulador de la estabilidad macroeconómica y como impulsador de un ambiente propicio para que el sector privado de la economía sea capaz de invertir en la producción de bienes y servicios. Es necesario señalar que durante la década de 1980 las economías latino Américas adoptaron el sistema neoliberal como modelo de desarrollo económico; sin embargo, los resultados no fueron los esperados pues se generó recesión económica a nivel regional y los

indicadores socioeconómicos como pobreza, tasa de desempleo, tasa de alfabetización, etc., se agravaron; dando, así como resultado la nomenclatura de la "década perdida"

- **Teoría del desarrollo humano**

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) planteo e impulso el termino de desarrollo sostenible que posteriormente pasaría a llamarse desarrollo humano para referirse al concepto de que no solo se mide el nivel de crecimiento económico de un país para determinar su desarrollo, sino que además se incluye al ser humano como parte activa de ese progreso, a través de los indicadores sociales. De acuerdo con (Amate Fortes & Guarnido Rueda, 2011) el fundamento del concepto de desarrollo se basa en "…crear un ambiente que permita a las personas disfrutar de una vida larga, saludable y llena de creatividad. …no supone una ruptura con los conceptos precedentes pues sigue considerando necesario el crecimiento económico, pero más como un medio para alcanzar elevados niveles de desarrollo humano que como un fin en sí mismo" (pág. 39).

Bajo esta premisa, el termino de desarrollo humano se focaliza en dos aspectos fundamentales; el primero, la generación de riqueza por medio del sistema productivo del país lo cual se refleja en la tasa de crecimiento económico que registra una nación con respecto a años anteriores. Mientras que el segundo aspecto es el humano, es decir la forma en la que dicha riqueza se distribuye para toda la población que compone dicha economía; para cuantificar el nivel de desarrollo humano de una economía el PNUD formulo el índice de desarrollo humano cuyo resultado permite evidenciar aquellos países en los que su población pueden gozar de un alto estado de bienestar

2.2.2. Importancia del sector primario en la economía ecuatoriana. Nuestro país desde su creación se ha caracterizado por ser una economía primaria, en la cual se producen y se comercializan productos primarios como lo son: atún, flores, el petróleo, banano, cacao, entre otros. Como prueba de aquello en el siguiente apartado se demostrará los trascendentales aspectos del modelo primario exportador a lo largo de su historia con la finalidad de alcanzar los niveles de desarrollo y crecimiento que mantienen hasta la actualidad.

Fue hasta los principios del siglo XX, en donde el cacao represento el principal producto de exportación en la economía del país, como resultado el Ecuador se integró al mercado internacional debido a que el caco representaba el 70% del total de exportaciones del Ecuador en el año de 1920 (Quezada, 2016).

Cuando se dio el boom cacaotero en el país, sus regiones estaban divididas por su poca integración dado básicamente a la falta de vías de acceso (caminos, carreteras), lo cual evidenció que los productos de la Sierra fuesen menos competitivos que los países vecinos como Colombia y Perú.

Según el autor (Paz & Cepeda, 2011) la exportación de caco no concibió grandiosos cambios en la cadena productiva del país sumado a el bajo crecimiento económico que no fue sostenido debido a factores ajenos como lo fue la Primera Guerra Mundial sumado la integración de nuevos competidores como lo fueron en ese entonces los países africanos.

La producción y comercialización de cacao ecuatoriano en esas épocas estaba agrupada en pocas familias de la provincia de los Ríos, lo cual se traslada en mejorar la calidad de vida de los habitantes, a través de mayores ingresos además permite el progreso de sus cantones como Babahoyo, Ventanas y Vinces, entre otros.

A continuación, en la siguiente tabla se describe el avance de la exportación de cacao ecuatoriano como resultado del modelo de desarrollo primario exportador

Tabla 1 Evolución de la exportación de cacao ecuatoriano. Periodo 1880 –1924

Años	Valor exportado en quintales	Precio de quintal cacao en sucres	Valor exportado en miles de sucres	Valor exportado en miles de dólares de 1925*
1881 – 1890	259,939	17.60	4,575	1,061
1891 – 1900	370,318	20.00	7,406	1,718
1901 – 1910	520,916	22.30	11,616	2,695
1911 – 1920	817,707	26.76	21,882	5,077
1921 – 1924	722,530	16.25	11,741	2,724

*****El tipo de cambio sucre por dólar en 1925 era de 4.31

Información tomada de James B. Rohrer, "Informe, 1926", p.193. Memoria anual al Congreso Nacional de 1925, Ministro de Hacienda

De 1881 a 1920 es el periodo en el que se dio el boom cacaotero en el país, tal como se puede evidenciar en la tabla 1 las exportaciones de cacao ecuatoriano se incrementaron en un 214.57% en dicho periodo; además en ese laxo de tiempo el precio internacional promedio del quintal de cacao aumentó de 17,60 sucres a 26,76 sucres lo cual incentivó una mayor oferta por parte de los productores ecuatorianos. Sin embargo, a partir de 1921 el precio internacional de este bien presenta una contracción debido a la integración de nuevos países a dicho mercado especialmente aquellos provenientes del continente africano como por ejemplo Ghana, Costa de Marfil y Nigeria.

Como se evidencia en la tabla 1, el periodo en donde se centra el boom cacaotero en el país fue de 1881 a 1920, debido a que las exportaciones tuvieron un incremento de 214.57% en el periodo antes mencionado, sumado al gran auge de precios internacionales del cacao en dicho periodo.

Posteriormente al auge cacaotero, la economía ecuatoriana experimentó cambios tanto estructurales como institucionales puesto que entre 1948 y 1952 se promulgaron políticas económicas que incentivaban la inversión extranjera en el país, el Estado asume un rol más participativo en el sector primario por medio de la concesión de créditos y obras de infraestructura, lo cual generó las bases suficientes para que en 1964 entre en vigor la Reforma Agraria.

En base a la premisa antes mencionada (Ramón Valarezo & Torres, 2004) sostienen que el auge bananero presentó grandes diferencias con respecto al cacaotero; pues la construcción de vías de acceso como caminos y carreteras permitió que las provincias de la Costa y Sierra se integren. Por otra parte, es necesario mencionar que la producción de banano no se estaba concentrada en unas pocas familias como sí era el caso del cacao; además entre los principales beneficios que tuvo la economía ecuatoriana durante dicho periodo fue:

- Estabilidad política.
- Reactivación económica del Ecuador.
- Fortalecimiento de la participación del Estado en el sector agrícola del país.

- Construcción de carreteras para mejorar la comunicación entre las principales ciudades del país como son Quito – Guayaquil.
- Enriquecimiento de las personas que poseían tierras aptas para la producción agrícola; es decir terratenientes.

2.3. Marco conceptual

- **Banano**

Fruta tropical comestible de color amarillo sin semillas cuyo árbol es de tallo alto, no posee ramificaciones, sus hojas son en forma de espiral provistas de un pecíolo corto con grandes laminas (Real Academia Española, 2018).

- **Comercialización**

Es aquella actividad económica que se encarga del proceso en el que un bien o servicio llega al consumidor final proveído por una empresa o persona; además es pertinente señalar que la comercialización también comprenden las etapas de investigación de mercado; en otras palabras, el análisis de la oferta y demanda en un determinado mercado para que ese bien o servicio a comercializar sea exitoso (Cortina, 2016).

- **Mayorista**

Comprenden todos aquellos agentes económicos que cumplen su función de intermediario entre el productor o proveedor del bien o servicio y el minorista para que posteriormente estos últimos lo comercialicen a los consumidores finales (de Juan Vigaray, 2010).

- **Minorista**

Comprende el agente económico que compra bienes al por mayor para comercializarlos al detalle a los consumidores finales con lo cual se da por culminado el proceso de comercialización (de Juan Vigaray, 2010).

- **Precio**

Es la cantidad en términos monetarios que una persona está dispuesta a entregar por un bien o servicio en específico; por lo tanto, se puede afirmar que las cantidades vendidas de un producto están en función del precio que este posea (Andersen, 1999).

- **Producto**

En términos generales se entiende por producto a un bien que es elaborado o fabricado mediante un proceso manual o industrial con la finalidad de que satisfaga una necesidad. (Galindo & Martos, 2009)

- **Subproducto**

Producto secundario que se obtiene además del principal en un proceso industrial de elaboración, fabricación o extracción (Real Academia Española, 2018).

2.4. Marco legal de la investigación

En la elaboración del marco legal de la presente investigación se consultó diversos artículos de la Constitución del Ecuador aprobada en el año 2008 y la Ley Orgánica de Regulación y Control de Poder de Mercado.

Constitución del Ecuador

> **Art. 13.-** Las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales. (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, pág. 13)

El artículo 13 de la Carta Magna expresa que los ecuatorianos tienen derecho a consumir un producto alimenticio sano y nutritivo que sea preferiblemente producido en el país, lo cual cumplen los productores de banano pues queda demostrado que hay un estricto control de calidad para y descartar que en el mercado internacional se comercialice banano de mala calidad.

> **Art. 281.-** La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente. (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, págs. 90-91) Para ello, será responsabilidad del Estado:

1. Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaria.
2. Adoptar políticas fiscales, tributarias y arancelarias que protejan al sector agroalimentario y pesquero nacional, para evitar la dependencia de importaciones de alimentos.
3. Fortalecer la diversificación y la introducción de tecnologías ecológicas y orgánicas en la producción agropecuaria.
4. Promover políticas redistributivas que permitan el acceso del campesinado a la tierra, al agua y otros recursos productivos.
5. Establecer mecanismos preferenciales de financiamiento para los pequeños y medianos productores y productoras, facilitándoles la adquisición de medios de producción…

Como se puede evidenciar en el artículo 281, se establecen diversas responsabilidades que tiene el Estado ecuatoriano para garantizar la soberanía alimentaria en el país, siendo el punto cinco uno de los más importantes debido a que la falta de financiamiento impide que los pequeños y medianos productores puedan realizar su actividad económica con regularidad.

Ley Orgánica de Regulación y Control de Poder de Mercado

Art. 9.- Abuso de Poder de Mercado. - Constituye infracción a la presente Ley y está prohibido el abuso de poder de mercado. Se entenderá que se produce abuso de poder de mercado cuando uno o varios operadores económicos, sobre la base de su poder de mercado, por cualquier medio, impidan, restrinjan, falseen o distorsionen la competencia, o afecten negativamente a la eficiencia económica o al bienestar general. (Asamblea Nacional, 2011, págs. 6-7) En particular, las conductas que constituyen abuso de poder de mercado son:

3. Las conductas de uno o varios operadores económicos con poder de mercado, en condiciones en que, debido a la concentración de los medios de producción o comercialización, dichas conductas afecten o puedan afectar,

> limitar o impedir la participación de sus competidores o perjudicar a los productores directos, los consumidores y/o usuarios.

Específicamente este inciso del artículo nueve de la presente ley menciona uno de los principales problemas que actualmente está afectando a los productores de banano de las provincias de Los Ríos y El Oro; pues el poder de mercado que poseen los intermediarios (en el mercado internacional) ocasionan que el precio internacional por caja de banano sea bajo lo cual disminuye el excedente el productor haciendo que esta actividad económica sea de baja rentabilidad debido a que no les genera suficientes ingresos.

Capítulo III

Metodología de la investigación

3.1. Diseño de la investigación

En base a la información que se ha presentado en el trabajo de titulación se recurrirá a la investigación de carácter descriptiva debido a que se centra en el análisis del segmento del "que" sin centrarse en el "por qué" del fenómeno, es decir, describe el tema a investigarse sin describir el por qué ocurre. Por lo expuesto, esta metodología se caracteriza por la creación de preguntas y analiza los datos obtenidos por lo que las conclusiones que se deriven de este método inferirán a lo largo de la tesis. Además, se empleará un estudio analítico en donde se podrá corroborar la autenticidad de las deducciones del presente trabajo, conjuntamente con enfoque cuantitativo y cualitativo debido a que se examinará variables que exhortan cuantificación y/o parámetros que prueban como ha inferido a la calidad de los habitantes de Vinces la producción del banano.

En lo que se refiere al diseño de la investigación será de carácter cuantitativo debido a que se examinará variables que exhortan cuantificación y/o parámetros. El tratamiento de la información se basa en fuentes oficiales tales como Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE), Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el

Banco Central del Ecuador (BCE), Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y Ley del Banano del Ecuador, entre otros.

Para (Hurtado, 2014) los puntos clave del proceso de investigación se dan cuando se ven reflejados los siguientes puntos:

- Precisar los objetos de la investigación.
- Seleccionar y evaluar datos secundarios
- Delinear un estudio de investigación primaria.
- Recopilar los datos básicos
- Analizar los datos
- Preparar un informe de los resultados.

Por su lado (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de la investigación, 2014) puntualizan en la siguiente figura la estructura metodológica que debe seguir el perito para la elaboración de un trabajo de carácter científico.

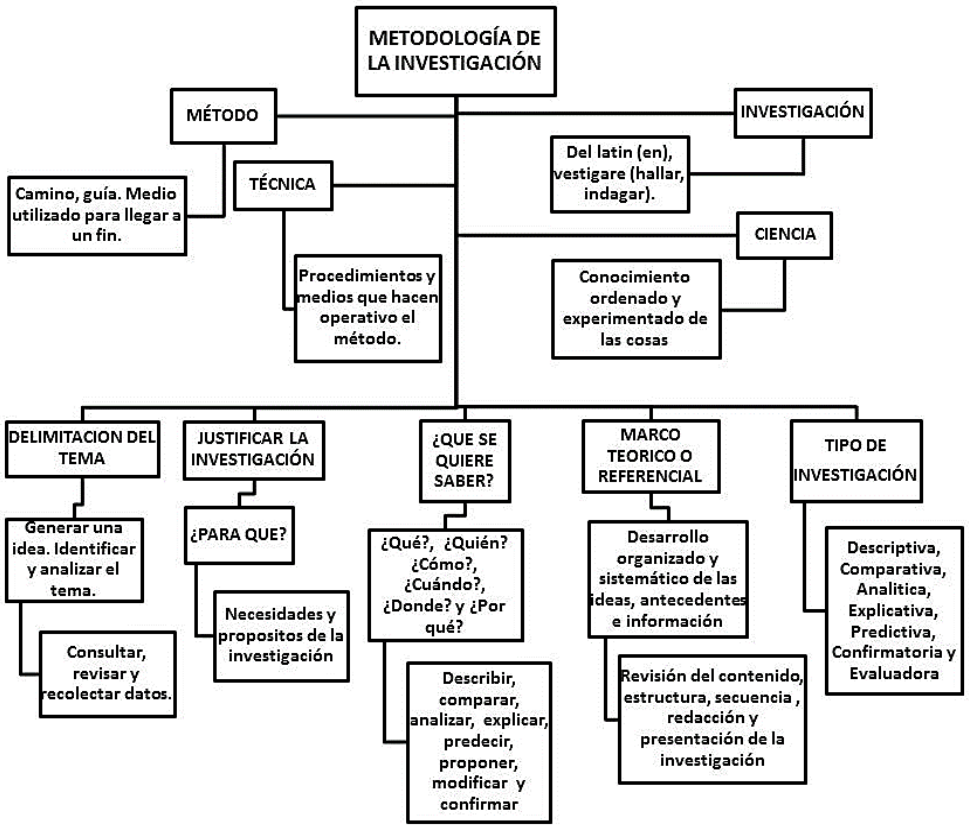


Figura 2 *Estructura de la metodología de la investigación, Información tomada de Hernández Sampieri. Elaboración Hernández Jazmín.*

3.2. Tipo de investigación

La investigación es el proceso en el cual se interpone la indagación a la problemática que se está estudiando, el investigador rastrea variables a fin de analizar las variables propuestas y enriquecer su inteligencia del porqué de un determinando hecho o situación (Cegarra Sánchez, 2012)

Por lo expuesto, la investigación científica busca generar respuestas bajo sustentación teórica a fin de precisar el proceso a que se enfrenta la investigación, es decir, a las situaciones de problemas aplicando el método científico en el análisis y desarrollo del tema de estudio (Campos Covarrubias, 2010). Por lo que se puede aseverar que la investigación científica posee las siguientes particularidades:

- Es desarrollada mediante la aplicación del método científico
- Parte del análisis de problemas cognoscitivos.
- Es un proceso de carácter creativo.
- Su finalidad es generar respuestas al problema planteado o la creación e innovación de nuevas tecnologías.

El investigador se centra en el desarrollo de la tesis en base a las cinco etapas de la investigación científica, tal como lo exponen en el libro Metodología de la investigación (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014) las cuales se detallan a continuación:

- **La planificación:** es la primera fase de la investigación científica y de gran importancia debido a que la planificación efectiva certifica la realización eficaz del trabajo y por lo consiguiente los resultados obtenidos serán legales y fiables. Intrínsecamente de esta etapa el científico debe realizar las siguientes acciones: delimitación del conflicto a estudiarse, establecimiento de objetivos de la investigación, seleccionar la metodología de investigación a ejecutarse y las fuentes de investigación que va a acudirá en el presente análisis del tema (pág. 44).

- **La ejecución:** acto seguido de la planificación inmediatamente sigue la ejecución de la misma, para la correcta ejecución de la fase anterior se debe cumplir con todos los estándares planteados en la planificación con la finalidad de canalizar efectivamente los recursos. (pág. 49).
- **El procesamiento y análisis de los resultados:** en base a los medios utilizados en la investigaciones y a sus métodos de recolección de datos se canaliza la información para posteriormente ser procesada y analizada con el fin de hacer hincapié a los objetivos planteados. En las investigaciones de carácter científicas principalmente de tipo cuantitativo se maneja la estadística descriptiva como herramienta para elaborar, procesar, analizar e interpretar los resultados obtenidos de datos numéricos (pág. 55).
- **Elaboración de la conclusión de la investigación:** esta etapa concluye en las averiguaciones del tema planteado y en base a los datos obtenidos se elaboran las recomendaciones para atenuar el problema, adicional sirve para fundamentación teórica de nuevas tesis planteadas (pág. 77).

En el libro de Metodología de la Investigación según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014) posterior a la indagación de problema se debe establecer objetivos que se planeta el investigador con la finalidad del desarrollo óptimo de la misma y en base a la premisa se debe establecer el tipo de investigación a establecerse, además existen varios tipos de investigación que se concuerdan al enfoque y/o propósito de la misma (pág. 31).

La investigación aplicada en el trabajo de titulación se basó en la investigación explicativa, descriptiva, y correlacional, debido a que estos logran exponer el objeto de análisis y presentan las características y demás información con la finalidad de implantar conclusiones que den un posible recurso al problema planteado. A continuación, se detalla cada tipo de investigación antes señalado:

3.2.1. Investigación de tipo descriptivo. Este tipo de investigación científica consta en describir las características del objeto de estudio o situación de conflicto que se está investigando.

Este tipo de investigación no mistifica o implica cambios en los hechos causados en el fenómeno estudiado puestos a que solo se rige a limitar la observación y registrar hechos que produjeron el fenómeno (Ackerman, 2013).

Para los autores (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014) la investigación de tipo descriptiva tiene como finalidad principal el detallar características y propiedades significativos del fenómeno que se esté observando. Además, la información proporcionada sobre las variables de estudio no implica relación existente entre las variables independiente y dependiente (pág. 88)

3.2.2. Investigación de Tipo Explicativo. En contra parte a la investigación de tipo descriptivo, las investigaciones de tipo explicativo muestran con detalles las causas-efectos y situaciones que originan el problema diseñado; es decir, busca explicar detalladamente al fenómeno en su totalidad (Tam Malaga, Vera, & Oliveros Ramos, 2008).

3.2.3. Investigación de campo. Según (Soto Lesmes & Durán de Villalobos, 2010) en base a la investigación de campo el investigador busca la información necesaria en contexto con las fuentes primarias y para aquello se basa en entrevistas y/o encuestas que demuestren la posible solución a la premisa.

Para la realización del desarrollo de la presente investigación se aplicó técnicas y procedimientos de investigación como lo son la observación y el análisis documental, dentro de este contexto el análisis documental sirve como retroalimentación entre el folio original y el folio del solicitante. (Universidad de Valencia, 2018).

3.2.4. Investigación de Tipo Correlacional. Según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014), este tipo de investigación tienen como prioridad fundamental el dar a "conocer la analogía o grado de agrupación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular" (pág. 93).

3.3. Población y muestra de la investigación

3.3.1. Población. Se centra y hace mención en el conjunto poblacional de carácter finito e infinito de individuos que conceptualizan características en común y se

ubican en un determinado lugar; en el cual estudian y analizan el periodo especificado (Ackerman, 2013).

- **Población finita:** este tipo de población se caracteriza por la limitación de individuos. Por ejemplo, habitantes de una comunidad (Ludewig, 2015).
- **Población infinita:** en contra parte a la población finita, se caracteriza por la ilimitación de individuos, es decir es innumerable la población, un ejemplo especifico de aquello son los insectos (Ludewig, 2015).

Bajo esta premisa y aclara y manifiesta que la población analizada en la presente investigación explícitamente son aquellos trabajadores que directamente laboran en el cantón Vinces, provincia de Los Ríos en la producción de bienes derivados del banano.

Por lo expuesto anteriormente el trabajo se basa en población finita tal como se lo expresa en el párrafo anterior, se limita a encuestar e indagar a trabajadores que implícitamente trabajan con el cultivo de banano.

3.3.2. Muestra. Una muestra es una parte particular de la población, representa a la población como tal, la cual puede ser estudiada o analizada con la finalidad de conocer más acerca de un problema o situación de conflicto (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014). Una muestra es porción representativa del total de individuos que conforman una población; (Rodríguez Franco & Pierdant Rodríguez, 2014) por lo consiguiente su meta es generalizar la problemática que se estudia sin la necesidad de analizar a los individuos individualmente (pág. 306).

Para (López Moreno, 2014) al ser la muestra una parte significativa de la población, ésta debe ser seleccionada adecuadamente con la finalidad de que los resultados que se obtiene del análisis sean confiables y cercanos a los que se obtuviera si se analizara cada uno de los elementos que conforman el total de la población (pág. 119).

Sin embargo (Lind, 2012) sostiene que el investigador selecciona una muestra por las siguientes razones:

- Algunos estudios o pruebas son de naturaleza destructiva.
- Los resultados de una muestra son representativos y reflejan la realidad de la población.

- Recabar información de cada individuo que conforma la población requiere mucho tiempo.
- El costo que se debe incurrir para analizar cada elemento de la población resulta prohibitivo.
- Es imposible contactar de manera física con todos los individuos de la población.

3.4. Fuentes de información:

- **Fuentes primarias:** es la información que se ha presentado a lo largo del trabajo de titulación, en base a entrevistas, encuestas y además de la observación de los diferentes escenarios de la problemática.
- **Fuentes secundarias:** con todas aquellas que se han procesado de diferentes fuentes oficiales como informes, revistas científicas, libros, además información de Ministerio de Agricultura y Ganadería; Banco Central del Ecuador, Corporación Financiera Nacional, artículos académicos y de periódicos, entre otros.

3.5. Técnicas e instrumentos de investigación

Los diferentes esquemas de métodos y tipos de investigación que serán seleccionados por el tesista o autor son empleados a base a la elaboración del marco legal, científico, teórico y conceptual, sumada a las técnicas y demás instrumentos que forman parte de las instrucciones sistemáticas que se emplea para llegar a la correcta información de las fuentes de carácter secundarias y primarias , en otras palabras las técnicas e instrumentos de investigación están estrechamente correlacionados con los métodos de investigación se encuentran vinculados con (Ackerman, 2013, pág. 87).

3.5.1. Instrumentos de investigación. Cada una de las técnicas de investigación antes mencionadas cuenta con un instrumento que permite la obtención de información y/o datos confiables con los cuales el autor puede proponer una posible solución al problema planteado. Entre los instrumentos más utilizados en la investigación científica se encuentran los siguientes:

Guía de observación

Consiste en la observación de la problemática para posteriormente elaborar una lista de lo observado, analizado y procesado. Cabe hacer mención a que la guía de

observación forma parte de la observación metodológica la cual debe estructurar bajo los siguientes puntos:

- Determinar los objetivos de la investigación.
- Establecer los límites y el campo que comprende el objeto de estudio que se planea observar.
- Definir los aspectos relevantes que se planea observar.
- Registrar la información recaba en la ficha de observación.
- Analizar los resultados obtenidos para su correcta interpretación.

Guía de tema de la entrevista

Se elabora fichas de observación, se crea un banco de preguntas que conducirán la entrevista y así conseguir la información de fuentes primarias necesario para ejecutar la propuesta y las conclusiones del trabajo de investigación. Cabe agregar que la entrevista en un trabajo de investigación científica se desarrolla bajo las siguientes circunstancias (Sabino, 2015):

- Cuando es necesario o conveniente para el desarrollo del estudio que exista una interacción por medio del diálogo entre el investigador y el individuo del estudio.
- Cuando la población que se está analizando está formado por pocos individuos.

Cuestionario

Se aplica en las encuestas y es empleado para crear una serie de preguntas direccionadas a una muestra representativa de la población. El fin de este tipo de herramienta es obtener información confidencial y legítima que permita al investigador cumplir con los ecuánimes trazados y a su vez responder las preguntas de investigación que se ha planteado.

El cuestionario de la encuesta se puede emplear preguntas de carácter abiertas u objetivas. Las primeras no delimitan la respuesta de la persona que participa de la encuesta; mientras que las segundas el encuestado debe limitarse a responder en base a las opciones que le proporciona el encuestador (Ackerman, 2013).

3.5.2. Técnicas de investigación. Se puede concretar como técnica de investigación al conjunto de mecanismos, medios y gestiones acciones, direccionadas por el investigador para llevar a cabo un fin, en este caso específico el de recabar información. (Sabino, 2015, pág. 132).

Dentro de este contexto cabe mencionar que las técnicas de investigación se pueden clasificar en tres grandes grupos:

- **Observación**

Permite al investigador observar el fenómeno que está analizando para registrar dichos datos para su posterior paráfrasis y formular soluciones al problema planteado. La observación constituye una de las técnicas más utilizadas a lo largo de la historia de la investigación científica; pues es por medio de esta técnica que se han realizado diversos hallazgos científicos en favor del bienestar de la población (Ackerman, 2013, pág. 94).

- **Entrevista**

Permite al científico obtener fichas del fenómeno o problema a investigar mediante el diálogo entre dos personas; el autor del trabajo de titulación sería el entrevistador mientras que el entrevistado sería un individuo que esté relacionado con el objeto de estudio, es decir los trabajadores que implícitamente estén involucrados en los derivados del banano en Vinces. Según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014, pág. 375) existen dos tipos de entrevistas:

Estructurada: es aquella entrevista las cuales han sido elaboradas por el entrevistador previamente siguiendo un cuestionario o banco de preguntas.

No estructurada: se basa dejar que el entrevistado cuente sus experiencias en el capo a estudiar y narre los hechos o punto de vista de la situación que se está estudiando, es decir que no se formulan preguntas por el entrevistador, sin embargo, se crean si es lo considera necesario.

- **Encuesta**

Según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014) las encuestas son empleadas por el investigador para conocer: opiniones, creencias, percepciones, hábitos, comportamientos, entre otros; además replica que una encuesta es una destreza cuantitativa que se aplica a una muestra específica de la población.

Las encuestas se clasifican por variables como: finalidad, contenido y procedimiento de la encuesta (Ackerman, 2013).

Según su finalidad se distingue en varios subgrupos que se encuentran vinculados directamente con el tipo de investigación que el autor ha seleccionado**.**

- Descriptiva
- Evaluativa
- Predictiva
- Exploratoria
- Explicativa

Según el medio; es decir en la forma en que el autor utilice para realizar la encuesta:

- Personal
- Telefónica

Informe de la entrevista y encuesta

Como resultado de la encuesta y de la entrevista que se le hizo expresamente aquellos trabajadores que directamente laboran en la producción de bienes derivados del banano en el cantón Vinces, provincia de Los Ríos. Se detallará conocer la situación actual de los productores que trabajan en la elaboración de subproductos de banano, así como también se permitirá conocer su nivel socioeconómico en cuanto a la actividad que se desarrollan. De acuerdo a la encuesta y entrevista realizada a los productores de banano en el cantón Vinces expusieron lo siguiente:

1. la producción del banano ha incrementado debido a que han hecho préstamos a terceros para expandir las plantaciones y los sistemas de riego, sin embargo, no instalan mayor tecnología debido a la falta de créditos por parte de las instituciones estatales.
2. Los productores además indicaron que se pueden crear mayores subproductos de banano siempre y cuando un ente los capacite y direccione sobre la ejecución del

procesamiento, pero además de aquello no cuentan con el apoyo para nuevas líneas de crédito.

3. En cuanto, al control por parte de las autoridades competentes con la vigilancia del precio de la caja de banano, comentan que no se respeta del todo debido a que existen mayores intermediarios y ellos cancelan valores entre $5,50 - $6,30.
4. Acotaron además que no existen un plan ni gubernamental ni del GAD en donde se direccione para crear subproductos de banano con valor agregado.
5. De acuerdo a las hectáreas sembradas y cosechadas se venden alrededor de 350 a 1200 cajas semanales
6. No tienen contratos directos con las exportadoras, debido a que les exigen infinidades de requisitos para acceder a contratarlos y debido a la falta de contrato inmediatamente se ven obligados a vender su producto a intermediarios.

Capítulo IV

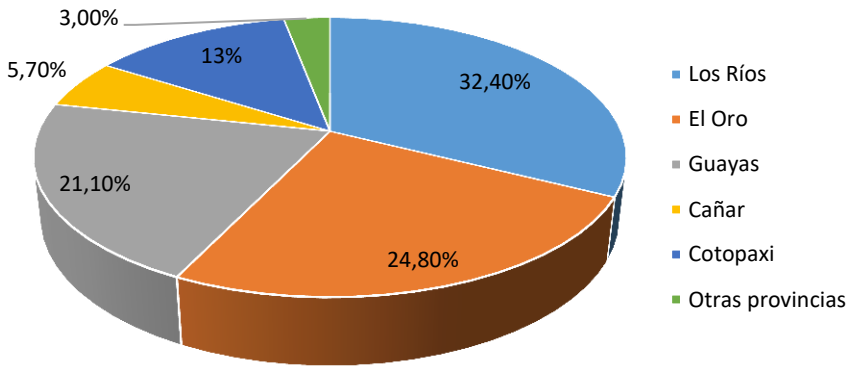
Situación actual del banano en el cantón Vinces- Los Ríos

4.1 Diagnóstico del sector bananero en el cantón Vinces.

Según Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE) en el año 2018 el Ecuador vendió 6,5 millones de toneladas métricas lo cual significó el 30% de la fruta que consumió el mundo se produjo en plantaciones de nuestro país. El 95% de la producción que se exporta a aproximadamente 71 naciones equivale al 5% que se consume en los hogares, mientras que el 95% se utiliza para los derivados del banano por ejemplo los chifles, puré, snacks, harina, entre otros.

Asimismo, en el 2018 Ecuador aportó con 173 000 hectáreas del total de la región que se situó en 983 379 hectáreas, dichas hectáreas tuvieron mayor concentración en las provincias de en Los Ríos, El Oro, Guayas y Santa Elena. En la figura que se presenta a continuación se demuestra la superficie sembrada con mayor contribución y destacándose como máxima productora de este bien la provincia de Los Ríos con 32.40%, seguido la participación de El Oro con 24,80%, posteriormente Guayas con 21,10%, mientras que por su lado las provincias del Cañar y Cotopaxi poseen menor contribución con 5,70% y 13% respectivamente.

Por su lado, el cantón Vinces según cifras del Instituto de Estadísticas y Censos (INEC) contribuye con aproximadamente 114271 de producción/Toneladas a la



producción total del Ecuador.

Figura 3 *Participación en la superficie sembrada total por provincia. Información tomada de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2018. Elaboración propia.*

Tabla 2 Participación de la producción de banano en la provincia de Los Ríos en relación con la producción nacional

Período	Producción Nacional ™	Producción de la provincia de Los Ríos (™)
2016	6.529,68	2.819,45
2017	6.282,11	2.321,57
2018	6.505,64	2.469,22
2019	6.725,23	2.619,73

Información adaptada del INEC de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua. Expresado en toneladas métricas ESPAC 2019. Elaboración propia

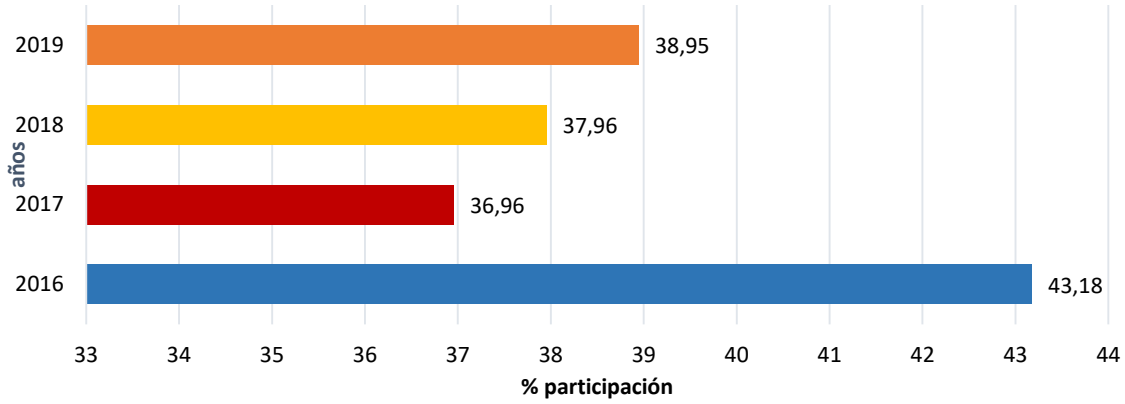


Figura 4 *Participación de la producción de los Ríos. Período 2016-2018. Información adaptada del INEC de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua.*

Como se evidencia en la tabla 2 y figura 4, la producción nacional y de la provincia de los Ríos ha tenido tendencias fluctuantes esto, debido a las diferentes situaciones de fenómenos naturales acompañadas de plagas que se han suscitado a lo largo del tiempo. En el año 2016 la producción total se situó en 6.529,68 Tm y la contribución de la provincia de los Ríos fue un 2.819,456 Tm, es decir, obtuvo una participación del 43,18%, mientras que para los años 2017 y 2018 obtuvo menores participaciones con 36,96% y 37.96% respectivamente, esto dado a las precipitaciones que se dieron afectando a la producción del banano; sin embargo en el 2019 existió un repunte con 38.95% en el cual la producción de la provincia de Los Ríos contribuyo con 2,619,735 Tm, es decir 38,95%.

4.1.1. Superficie sembrada y cosechada del banano. El banano es el producto de cultivo permanente en ocupar el tercer lugar en el Ecuador, debido a que depende a diferentes esquemas de desarrollo de plantaciones y producción, es decir, se controla las condiciones del suelo, climáticas, riego y control de plagas.

Por aquello, el banano juega un papel importante en la economía de los Riosenses y a nivel nacional, por esto, es preciso abordar el tema de la superficie sembrada y cosechada/producida obtenida en el periodo determinado.

A continuación, se adjunta la tabla de la superficie sembrada y cosechada de la producción nacional conjuntamente con la producción sembrada y cosechada de la provincia de Los Ríos del periodo de estudio.

Se evidencia que en el año 2016 la producción del banano en la provincia de Los Ríos obtuvo un pequeño repunte de 18,83% en comparación con el periodo inmediato inferior, sin embrago para el año 2017 presenta el nivel más bajo de producción y cosecha en el periodo estudiado, esto como consecuencia de indicios del fenómeno de El niño que azotaba a el país desde finales del 2016, lo cual se vio reflejado en abstinencia por parte de los hermanos del agro ecuatoriano.

Por consiguiente, en el año 2018 se visualizó un repunte de 2,2% más a lo del año 2017, lo cual permitió recuperar y expandir la capacidad de producción y finalmente para el año 2019 existió una gran relevancia productiva.

Tabla 3 Superficie sembrada y cosechada de banano Nacional. Periodo 2016 – 2019

Período	Superficie (Ha) Plantada	Cosechada	Ventas ™
2016	186.222	180.337	6.341,61
2017	166.972	158.057	6.056,31
2018	173.706	161.583	6.413,26
2019	196.286	193.251	7.186,29

Información adaptada del informe de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua del INEC, 2018. Expresada en Hectáreas. Elaboración propia

En la tabla 3 se muestra que la superficie plantada nacional para el año 2016 fue de 186.222 Ha, mientras que para el año 2017 decayó en 166.972 ha., representando un 89% de la producción plantada del Ecuador y con un leve aumento en el año 2018 a 173.706 ha., representado en ventas 6.413,26 Tm. Se observa además que la producción plantada y cosechada presenta diferencias esté debido a los factores externos que afectan a las plantaciones del banano, por aquello en el año 2016 se cosechó 5.885 Tm menos que la superficie plantada, asimismo en el año 2017 se cosechó 8.915 Tm menos que la superficie plantada situada en 166.972 ha., la mayor contracción de superficie cosechada se dio en el año 2018 con 12.123 Tm, como consecuencia del fuerte invierno que se presentó este año en mención.

Tabla 4 Superficie sembrada y cosechada de banano de los Ríos. Periodo 2016 – 2019

Período	Superficie Sembrada	Superficie Cosechada
2016	62,263	61,491
2017	51,178	49,238
2018	55,701	54,545
2019	56.783	55,783

Información adaptada del informe de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua del INEC. Expresada en Hectáreas. Elaboración propia

Como se muestra en la tabla 4, la superficie sembrada de banano en la provincia de los Ríos en el periodo 2016-2018, en promedio se sitúa en 56.380 Tm, además como se evidencia en el año 2017 obtuvo su menor superficie sembrada y cosechada con 51,178 y 49,238 respectivamente, esto se dio como consecuencia de los fenómenos climáticos lo cual obstruyo la expansión de la superficie sembrada.

Para el año 2018 la superficie sembrada de banano a nivel nacional fue de 173.706 hectáreas como se muestra en la tabla 3, y la mayor concentración de la producción está en la provincia de Los Ríos 32,40% debido a las excelentes condiciones de suelo y área que presenta la provincia en mención.

Adicional, como muestra en la tabla 5 la provincia de Los Ríos aporta con aproximadamente en promedio 31,79% de la superficie cosechada del banano en territorio nacional, lo cual convierte enérgicamente a la provincia principal de producción del banano, seguido de la provincia de El Oro con 24,46% y posteriormente la provincia del Guayas con 20,03%: sin embargo, el gobierno nacional debería impulsar programas o instrumentos públicos que beneficien a los agricultores del sector bananero.

Tabla 5 Participación de la superficie sembrada y cosechada del territorio nacional. Período 2018

Provincia	Participación (%) en la superficie sembrada total por provincia.	Participación (%) en la superficie cosechada total por provincia.
Los Ríos	32,40	31,79
El Oro	24,80	24,46
Guayas	21,10	20,03
Cañar	5,70	4,27
Cotopaxi	13	11,80
Otras provincias	3,00	2,78

Información adaptada del informe de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua del INEC, 2018. Expresada en %. Elaboración propia

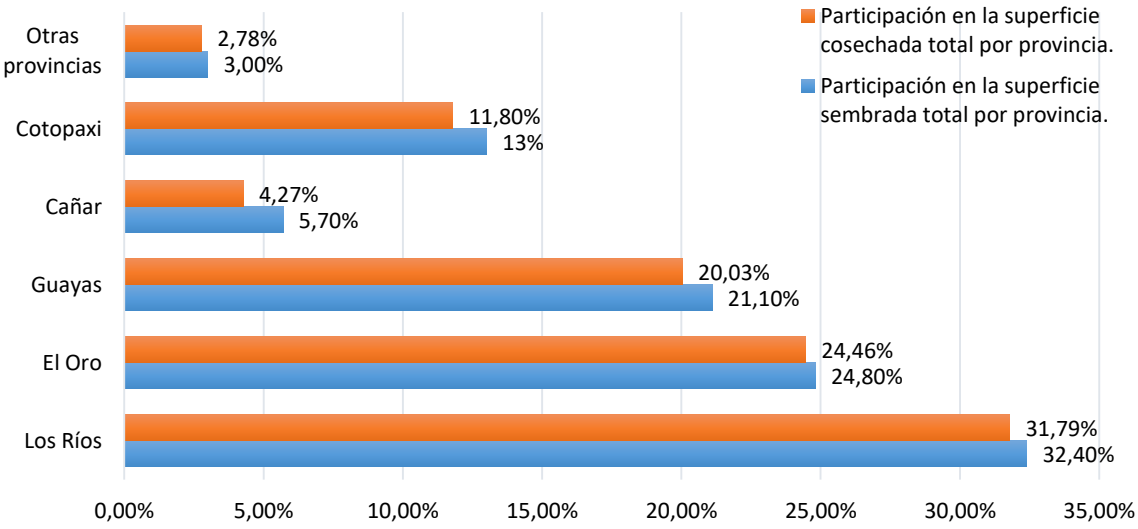


Figura 5 *Participación de superficie cosechada y sembrada del territorio nacional. Período 2018. Elaboración propia.*

4.1.2. Producción y rendimiento del banano. En la tabla 6 se muestra la producción y rendimiento del banano en torno a la provincia de Los Ríos, para el año 2016 pese a tener mayor producción que el año 2017 obtuvo un menor rendimiento situándose en 45,28 Tm/ha, mientras que el 2017 pese a su menor producción 2321,57 alcanzó 45.36 Tm/ha, posteriormente en el año 2018 presentó producción de 2.469,22 Tm lo cual representó 44.33 Tm/ha como consecuencia de inundaciones que exhibió contracciones entre la producción y la producción cosechada. En general la producción del banano en conjunto con su rendimiento en la provincia de Los Ríos ha contribuido de manera más eficaz que las demás provincias productoras de banano, lo cual refleja mayor competitividad del agricultor bananero Riosense. Para puntualizar Los Ríos presentó eficiencia productiva para el año 2013 con 41,03 Tm/ha lo cual significó casi 6 puntos más que la producción nacional que se situó en 35,50 Tm/ha.

Tabla 6 Producción y rendimiento del banano nacional en comparación a la provincia de Los Ríos. Período 2016 -2018

Periodo	Producción (Tm)	Rendimiento Los Ríos (tm/ha)	Rendimiento Nacional (tm/ha)
2016	2,819,45	45.28	36,21
2017	2,321,57	45.36	39,75
2018	2,469,22	44.33	40,26
2019	2.619,73	46,17	42,52

Información adaptada del INEC de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua del INEC, 2018. Elaboración propia

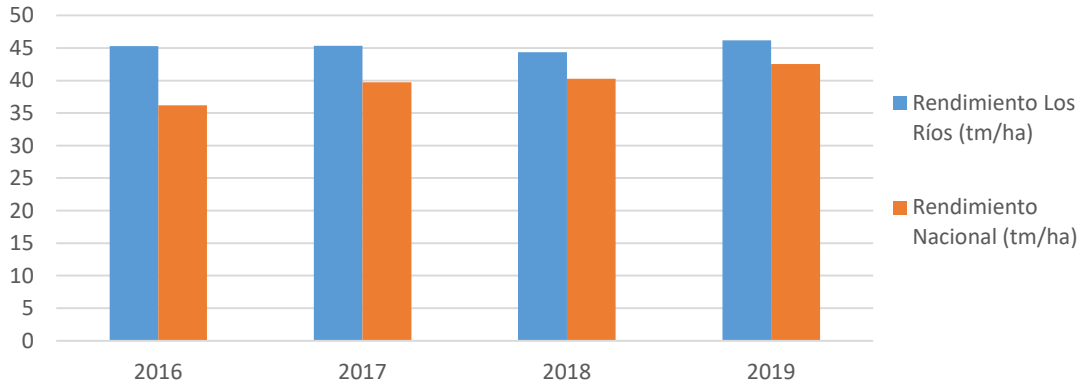


Figura 6 *Producción y rendimiento del banano nacional en comparación a la provincia de Los Ríos. Período 2016 -2018*

4.2. Análisis de la incidencia del sector bananero en el desarrollo socioeconómico del cantón

4.2.1. Características Generales del cantón Vinces. El cantón Vinces se encuentra situado en la provincia de Los Ríos al sur, presenta posición geoestratégica debido a su cercanía con Quito (390 km), Guayaquil (100 km), además cuenta con clima tropical. Aproximadamente cuenta con 71.736 habitantes de los cuales el 58% se centra en el área rural y el 42% en el área urbana.

Vinces se encuentra limitado por varios cantones, al norte con el cantón Palenque, al sur y oeste con la provincia del Guayas y al este con los cantones Baba, Puebloviejo y Ventanas, lo que contribuye a que esté conectado a vías principales para el traslado y comercialización del banano y otros cultivos que se produce en dicho cantón (SENPLADES, 2014). Adicional, el cantón Vinces es netamente fluvial debido a sus dos localizaciones entre los ríos Guayas y Vinces, lo cual ha permitido desde los inicios de la década ser pieza clave para el modelo agroexportador.

Figura 7 *Ubicación del cantón Vinces. Información tomada de Google Map. 2019*

Cabe indicar que debido a su posición geoestratégica este cantón cuenta con la producción de productos como el maíz, cacao, banano, café, palma africana, entre otros. Según cifras del gobierno nacional a través del Plan de Ordenamiento Territorial indica

que la mayor concentración de la producción y comercialización del banano se da en los grandes productores que poseen más de 100 ha, lo cual evidencia que el sector bananero del cantón Vinces da mayores fuentes de trabajos a través de los grandes productores y comercializadores del producto. Adicional, el banano es el producto con mayor acceso de canales de riego debido a que las plantaciones requieren mayor humedad que los demás cultivos puesto a los nutrientes y demás que necesita la planta para su correcto crecimiento.

4.2.2. Indicadores socioeconómicos del cantón Vinces. Como se lo menciono en el apartado anterior el cantón Vinces se caracteriza por ser un cantón productor y comercializador de productos agrícolas, por lo cual de acuerdo al INEC, su Población Económicamente Activa (PEA) suma a 32.783 personas lo cual refleja el 45.7% de la población, sumado a las diferentes actividades que se ubican, siendo por ejemplo:

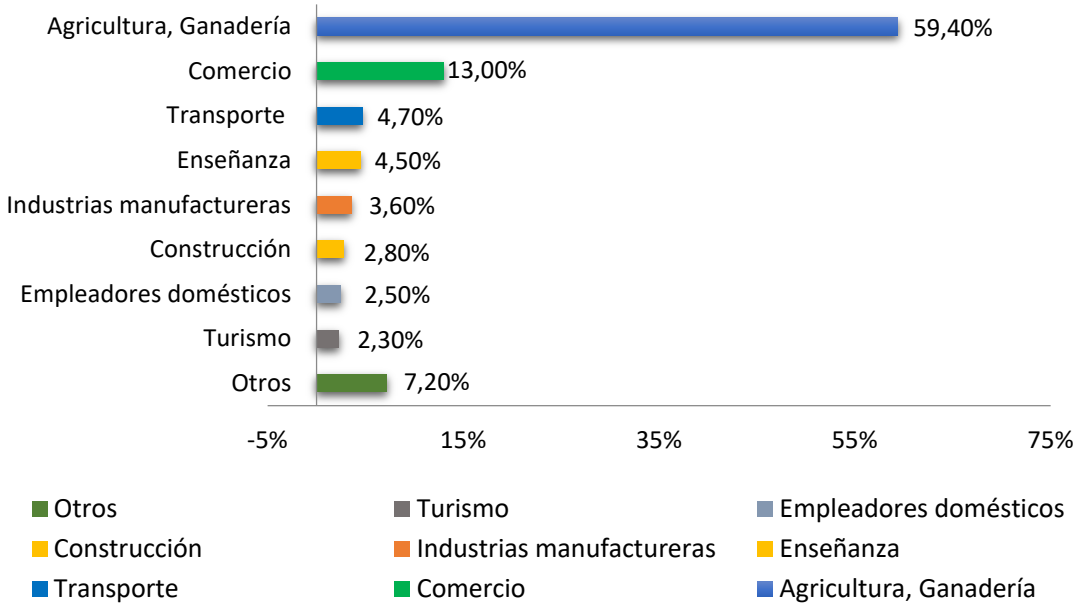


Figura 8 *Población ocupada por rama de actividad. Información adaptada del INEC (2015). Elaboración propia*

La fuente principal de ingresos para los habitantes de Vinces son las actividades de agricultura y ganadería (59.4%) lo cual representa total de 19.473 personas, conjuntamente las actividades de comercio y transporte poseen una PEA del 13% y

4,7% respectivamente, continuadas de enseñanza (4,50%), manufactura (3,60%), construcción (2,80%), turismo (2,30%) y otros (7,20%). Dados os resultados de las encuestas, los pobladores indican que el cantón es poco desarrollado para generar mayores fuentes de empleo.

Por su parte, entorno al empleo y desempleo se distribuye en la siguiente figura, el cantón Vinces es netamente agrícola, por aquello el subempleo mantiene las cifras más altas en contextos de trabajo, las condiciones de empleo a las que están ligadas los empleados -agricultores son básicas siendo el subempleo el 74% de la PEA del cantón, mientras que el empleo y desempleo tienen la misma tasa que apenas alcanzan el 13%.

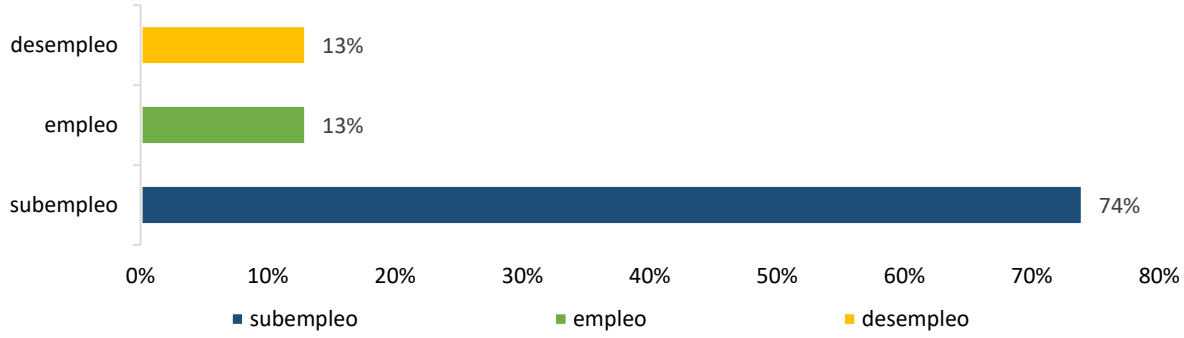


Figura 9 *PEA por empleo, subempleo y desempleo. Información tomada del PDOT. Elaboración propia.*

Se observa en la figura 10 que de 32.783 correspondientes al PEA, el 56% desempeñan actividades rurales y el 46% actividades urbanas, dadas a las condiciones de empleo que se encuentran los habitantes de Vinces, adicional es importante acotar que el PEA rurales ha disminuido en 4% debido a las constantes migraciones por parte de los pobladores rurales por falta de fuentes de empleo.

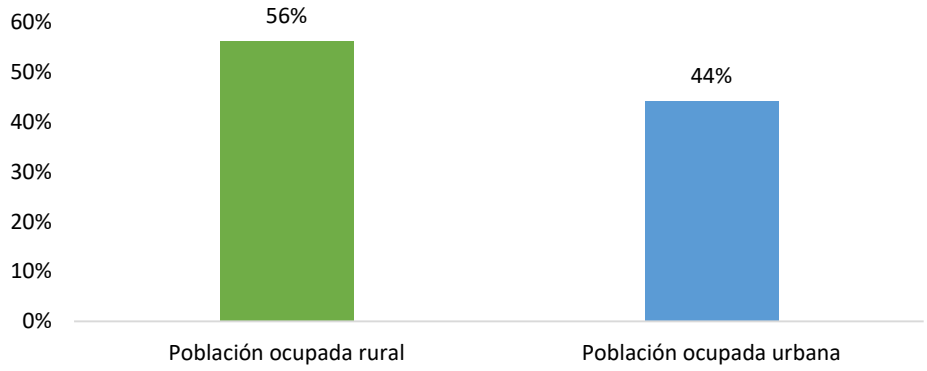


Figura 10 *Ocupación según área rural y urbana. Tomada del PDOT, 2015. Elaboración propia*

Con la finalidad de conocer las condiciones socioeconómicas de los pobladores del cantón Vinces se evidenciará indicadores sociales como lo son: la tasa de analfabetismo, personas pobres por necesidades básicas insatisfechas, nivel de educación, los cuales se ven reflejados en el periodo 2010 – 2015 con un constante restablecimiento por ejecuciones de planes de acción y políticas que han fomentado el desarrollo de los sectores productivos.

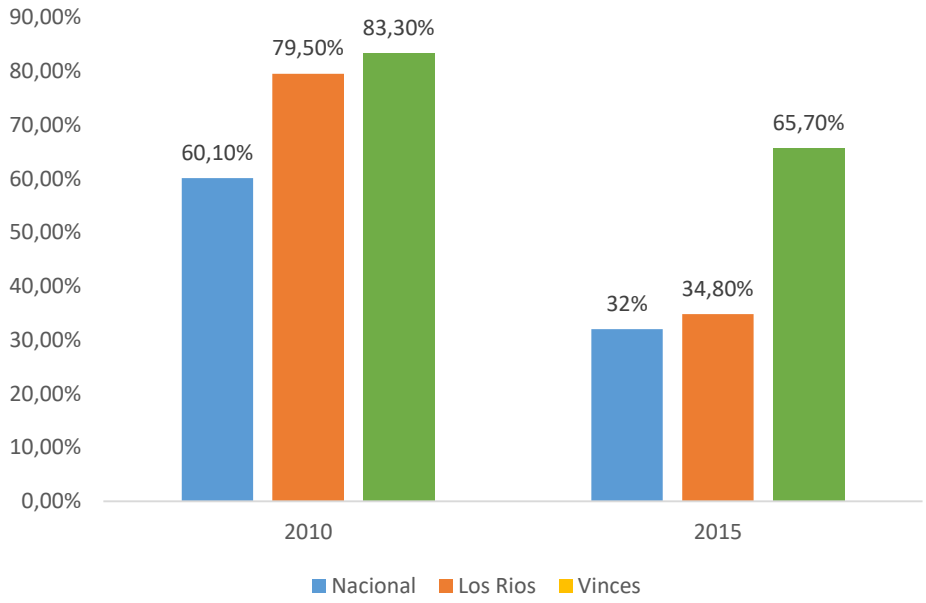


Figura 11 *Porcentaje de personas pobres por NBI. Información adaptada del INEC, Encuesta Nacional*

En cuanto a necesidades insatisfechas el indicador reflejaba durante el periodo 2010-2015 disminución de un 17,6%, paulatinamente con el registrado a nivel nacional con 28,1%; presento mejoras debido a la aplicación de políticas y planes de acción conjuntamente con obras de infraestructura que han favorecido a optimizar la calidad de vida de la población durante ese periodo, en el cantón se realizaron adecuaciones a los centros de salud y al hospital, además de las carreteras lo que directamente contribuyó a la movilización de los productos agrícolas que se producen en el cantón.

En lo que se refiere a la tasa de analfabetismo, tal como se muestra en la figura adjunta presenta para el año 2015 el 11,40%; lo cual se ve reflejado en una disminución de 2,9% con respecto al año 2010, caso similar se evidencia a nivel nacional debido a que se refleja una disminución del 2.2%; esto como consecuencia de las múltiples campañas de Alfabetización que son impulsadas por el Ministerio de Educación denominadas "Todos ABC".

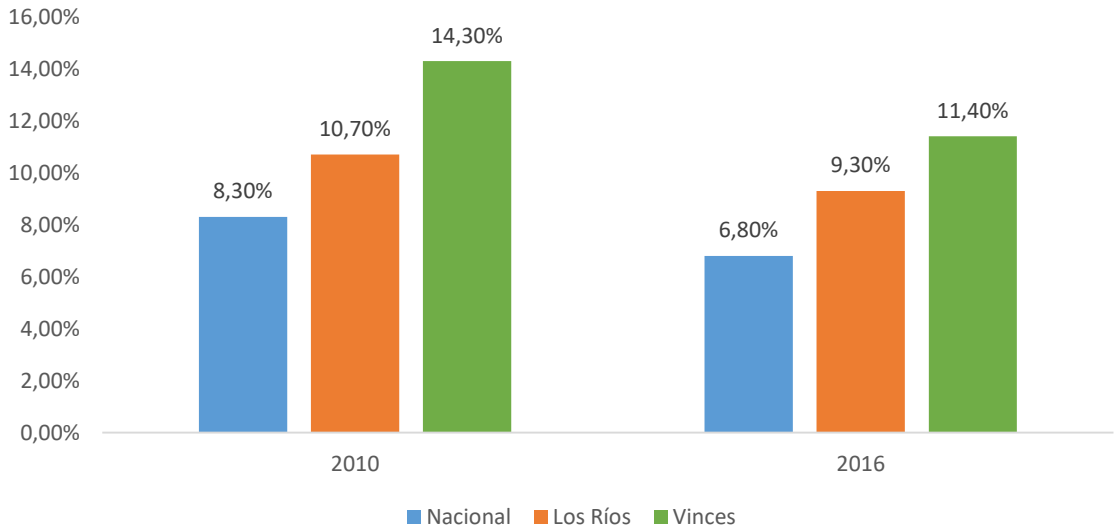


Figura 12 *Tasa de Analfabetismo. INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda. Elaboración propia*

En la figura adjunta se observa que según los años de escolaridad se han incrementado lo que refleja que el acceso a la educación en el país se ha corregido y mejorado, puesto que en año 2010 la escolaridad se situó en 6,3 años, sin embargo en el año 2016 paso a 7,7 años, es decir, un incremento de 1.4 años.

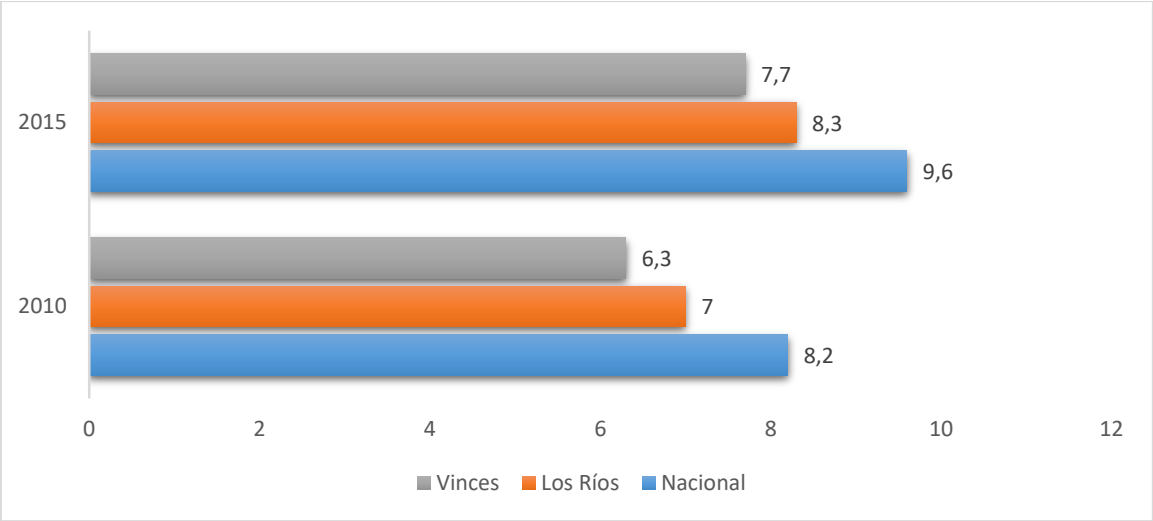


Figura 13 *Años de Escolaridad. INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda. Elaboración propia*

4.3. Análisis de las causas del desaprovechamiento de la agroindustria en el sector bananero del cantón Vinces.

El sector agroindustrial en el país ha significado desde siempre el motor no petrolero de la economía en el cual se demanda obra de mano de representación calificada y no calificada, sin embargo este sector se ha visto desaprovechado por las escasas nuevas tecnologías, deficiente organización e integración de la cadena productiva, maquinarias y empaques a costos elevados, sumada la falta de una política especifica que determine de manera eficiente el desarrollo del sector agroindustrial bananero.

A partir del año 2003 se creó mediante el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) la "Coordinación de Planificación para el Desarrollo Agroindustrial" el cual tenía como plazo dos años en la elaboración y recopilación de datos para el diagnóstico de la situación actual de la agroindustria en el país, dados los resultados se creó una Comisión Interinstitucional con la cual se trabajó el Plan Nacional de Desarrollo Agroindustrial (2007- 2011).

Pese a los mecanismos que emplea el Gobierno Nacional del Ecuador en cuanto a contribuir con líneas de créditos a productores, justa distribución de tierras, acceso a tecnologías a bajo costo, capacitaciones constantes a pequeños y medianos productores de banano, existe un gran badén con respecto a impuestos excesivos debido a que es manejado sobre impuesto único sobre el precio de venta y para el proceso de los

exportadores la base imponible es sobre el precio FOB (precio mínimo de sustentación que es pagado al productor de banano) lo cual como se evidencia exige doble tributación por el producto en cuestión. Caso contrario sucede con los otros productos de exportación debido a que solo pagan impuesto a la Renta y no tienen una ley perjudicial para la exportación. (Salazar, 2019)

Además, luego de la firma del Acuerdo Multipartes con la Unión Europea el Ecuador exportó hasta el año 2017 14,59% más que en año 2016 y posteriormente en el 2018 exportó 7,473% más que el año 2017 debido a que bajaron los aranceles a las importaciones de banano lo cual recuperar productividad.

Con el reflejo de las cifras mencionadas en el aparatado anterior el gobierno debería establecer lo siguiente:

- Firma de Acuerdos Comerciales con Corea del Sur, EFTA, Japón, la Zona Euroasiática, y China con el fin de reducir y/o eliminar los aranceles para ofrecer precios más competitivos.
- Ejecutar planes entre el Ministerio de Comercio Exterior y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP)

Sin embargo el sector bananero en específico posee mayor control, regulación y mecanismos de tasas e impuestos relacionados con otros productos de exportación, partiendo de la Ley de Banano que se remitió hace 21 años y se encuentra vigente con exceso de control y sancionatoria al exportador por el incumplimiento del precio mínimo fijado por el gobierno nacional, lo cual es erróneo debido a que al ser un producto de exportación depende de la fijación de precio internacional.

La baja productividad en comparación a otras provincias que son productores y comercializadores de banano se da como consecuencia de problemas:

- tecnológicos (bajas densidades, riego, nutrición, control de plagas, etc.),
- abióticos (sequía) y,
- bióticos (Sigatoka negra, Nematodos, Picudo negro, Virosis, etc.),

Puesto que según el INEC la superficie nacional no tiene total acceso a la tecnología por ende se dan los bajos rendimientos nacionales. El banano en el cantón Vinces como

otros productos se ven vulnerados por problemas de carácter fitosanitarios, debido a la falta de recursos económicos para emplear en los cultivos de banano, además sumado a las dificultados por el poco acceso de la tecnología y riego a emplearse en el cultivo, debido a que el riego lo hacen por el método de inundación y métodos erróneos con el uso de los insecticidas y fungicidas, como consecuencia, se ve afectado el cultivo y las personas trabajadores del lugar.

El banano en Vinces es un producto de vital importancia debido a su producción y comercialización y a los niveles de ingresos que obtienen sus pobladores, además el banano es el principal producto de las exportaciones no tradicionales en el país. El rendimiento del banano en Vinces para el año 2019 se situó en 46,17 (tm/ha) y para nivel nacional 42,52% (tm/ha), lo cual comparados a otros países es relativamente bajo, debido a que en promedio otros países obtienen 76% (tm/ha) en sistemas tecnificados y 54% en sistemas tradicionales.

Dada las condiciones de Vinces se expresa que existe desaprovechamiento de la agroindustria en el sector bananero por condiciones externas y ajenas a los productores, pues como se lo ha mencionado a lo largo de estos apartados loa agricultores se ven afectados por la falta de oportunidades de emplear nuevas tecnologías debido a la falta de incentivos a los productores en cuento a líneas de créditos, pese a que el gobierno acota lo contrario, a esto se le suma los cambios de climas y temperaturas y las plagas.

4.4. Alternativas que contribuyan al desarrollo de la elaboración de subproductos del banano en el cantón Vinces.

El banano según la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE) en el año 2018 el Ecuador vendió 6,5 millones de toneladas métricas lo cual significó el 30% de la fruta que consumió el mundo se produjo en plantaciones de nuestro país. El 95% de la producción que se exporta a aproximadamente 71 naciones equivale al 5% que se consume en los hogares, mientras que el 95% se utiliza para los derivados del banano por ejemplo los chifles, puré, snacks, harina, entre otros.

Durante el Panel de Expertos para América Latina y el Caribe en Pérdidas y Desperdicios en Alimentos se trató sobre el tema del aprovechamiento de subproductos en Octubre 2014, en donde se evidenció la necesidad de vincular la academia y centros

de investigación para fines de acciones de investigación y desarrollo de proyectos (tecnología, transferencia, investigación, innovación, gestión). En países como Argentina en el año 2015 se implementó el Programa Nacional de Reducción de Pérdidas y Desperdicios de Alimento como medida de acción para crear nuevos subproductos del banano (FAO, 2015).

En Vinces se puede implementar Centro de Capacitaciones en donde ayuden a los productores y comercializadores de banano a utilizar los desechos para crear subproductos y generar valor agregado, puesto que actualmente e emplea el banano y sus cascaras para alimentación de los animales como son: el cerdo, gallinas, entre otros. Actualmente en Manabí funcionan alrededor de 66 talleres que se consagran en la elaboración de chifles y harinas de banano en conjunto con la prefectura de Manabí.

Existen apoyo de parte de programas universitarios y de empresas de investigación consientes en indagar sobre cómo crear valor agregado a los desperdicios del banano, sin embargo existen además tecnologías necesarias para evaluar los subproductos a crearse pero se requiere mayor complejidad por lo cual se requiere la ayuda de centros de investigaciones especializados, en la actualidad existen personas que desean analizar estrategias de fomento de emprendimiento para solicitar ayuda mediante microcréditos.

Entre las alternativas que se pudiesen implementar en Vinces para la producción de subproductos provenientes del banano están los siguientes:

- Implementar programas de compra de banano a los pequeños productores para posteriormente asesorar mediante planes de acción para la elaboración de subproductos de desechos del banano.
- Trabajo en conjunto entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de Vinces y la Prefectura de los Ríos, en el cual propongan a los pequeños productores crear y direccionar asociaciones con el fin de mejorar sus condiciones socioeconómicas con la implantación de subproductos que cuenten con valor agregado.
- Crear mecanismos de adopción de nuevas tecnologías para los pequeños productores, puesto que le es imposible adquirir líneas de financiamiento para procesos tecnológicos con costos elevados.

Entre los subproductos que están especificados para su elaboración con el fin de generar mayores plazas de empleo en Vinces, están clasificados por áreas específicas las cuales deben de tener almacenamiento, reciclaje, productos destinados a las construcciones de los subproductos, el uso de su tallo para crear hilos, sombreros y entre otros.

En la tabla 7, se puede evidenciar los subproductos a crearse y la descripción de sus fuentes y usos.

Tabla 7 Diversos subproductos de los residuos agroindustriales del banano. Revista de divulgación científica y tecnológica de la universidad veracruzana. Elaboración propia

Diversos subproductos de los residuos agroindustriales del banano	**Descripción de subproductos**
Harina	• De los frutos verdes puede obtenerse harina o fécula. • El escaldado también aumenta la solubilidad de la harina y disminuye su viscosidad, lo que es importante en algunos suplementos alimenticios, como las pastas para bebés.
Jaleas, mermeladas	• La jalea, la mermelada y el jarabe se preparan a partir de la pulpa de frutos maduros. La pulpa se macera y se combina con almíbar o azúcar, según sea el caso.
Bebidas	• Para la elaboración de bebidas alcohólicas se utilizan frutos maduros y sanos.
Alcohol	• Se realiza primero una fermentación alcohólica, la cual se deja más tiempo para que el alcohol sea transformado en ácido acético.
Celulosa y papel	• Las fibras más fuertes se emplean en la elaboración de cuerdas para barcos; las livianas se ocupan en la fabricación de artesanías y pasta para papel, se utilizan para extraer la fibra para elaborar artesanías (sombreros, abanicos, zapatos, bolsos, carteras, sacos, etc.) o para la obtención de la celulosa de papel.
Harina para alimentación animal	• Los pizontes, pseudotallos y hojas se deshidratan y muelen para preparar una harina que se utiliza en la alimentación de cerdos y rumiantes.
Bioenergía.	• Las hojas, pizontes y pseudotallos puede emplearse para generar biocombustibles, como el biogás metano o el bioetanol. • Para la generación de biocombustibles también pueden aprovecharse los frutos dañados, y para el metano hasta los podridos
Harina para alimentación animal.	• Los pizontes, pseudotallos y hojas se deshidratan y muelen para preparar una harina que se utiliza en la alimentación de cerdos y rumiantes. • Los residuos de las hojas tienen un alto contenido de cenizas y uno bajo de materia orgánica.

Conclusiones

Al finalizar el presente trabajo de investigación acerca del Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2018-2019, se puede concluir con lo siguiente:

1. De acuerdo a los resultados de las estadísticas de las diferentes fuentes de información oficiales; el Ecuador es el principal exportador de banano en el mundo debido a la frescura y sabor de la fruta, siendo que en el año 2018 se vendieron alrededor de 345 millones de cajas de banano con lo cual generó de 2.700 millones de dólares, lo cual implica el 31% de representación de las exportaciones del mundo (total 18,7 millones Toneladas).
2. La principal fuente de trabajo para los habitantes del cantón Vinces es la la agricultura y ganadería y con menor representación la actividad de manufactura, es decir, es un reflejo de la poca transformación y tecnología que poseen los vinceños en la ejecución, comercialización y distribución de sus productos. Para efecto se requieren medidas urgentes en las cuales encuentren beneficio para optimizar sus procesos de producción y abaraten costos.
3. El GAD, la Prefectura en conjunto con apoyo de empresas privadas deberían evaluar planes de acción en cual se pretenda ayudar y direccionar a los productores de bananos para que los desechos de la fruta no sean desperdiciados, sino reutilizados en subproductos que posean valor agregado.
4. Dada las condiciones de Vinces se expresa que existe desaprovechamiento de la agroindustria en el sector bananero por condiciones externas y ajenas a los productores, pues como se lo ha mencionado a lo largo de la tesis los agricultores se ven afectados por la falta de oportunidades de emplear nuevas tecnologías debido a la falta de incentivos a los productores en cuento a líneas de créditos.

Recomendaciones

En base a las conclusiones empeladas en el apartado anterior en concordancia con El Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2018-2019, se puede recomendar lo siguiente:

1. Capacitar y dar seguimiento a los habitantes que fabriquen subproductos del banano, debido a que por la falta de experiencia y de dirección los agricultores solo utilizan el desecho del banano para comida de animales; sin embargo, se puede generar valor agregado.
2. El Gobierno Nacional a través de Ban Ecuador y la CFN deberían apoyar a los productores de banano mediante créditos para la ejecución de líneas de subproductos con valor agregado con la finalidad que puedan tecnificar su proceso de producción y generar mayores plazas de empleo.
3. Es recomendable que los productores de banano estén conscientes del proceso de ejecución de programas con tecnologías que les permitan crear nuevos subproductos, como es el caso de Colombia en donde se empleó el plan de elaboración de subproductos en bases a desechos de diferentes productos y/o frutas.

Bibliografía

Ackerman, S. E. (2013). *Metodología de la investigación.* Buenos Aires: Ediciones del Aula Taller.

Amate Fortes, I., & Guarnido Rueda, A. (2011). *Factores determinantes del desarrollo económico y social.* Andalucía: Analistas Económicos de Andalucía.

Andersen, A. (1999). *Diccionario de Economía y Negocios.* España: ESPASA.

ANECACAO. (02 de Abril de 2017). *Historia del cacao.* Obtenido de http://www.anecacao.com/index.php/es/quienes-somos/historia-del-cacao.html

Asamblea Nacional. (2011). *Ley Orgánica de Regulación y Control de Poder de Mercado.* Quito: N/A.

Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador 2008.* Montecrísti: Asamblea Nacional.

Banco Central de Ecuador. (2018). *Banco.* Quito: Banco Central del Ecuador.

Campos Covarrubias, G. (2010). *Introducción al arte de la investigación científica.* México DF: Editorial Miguel Ángel Porrúa.

Cegarra Sánchez, J. (2012). *La investigación científica y tecnológica.* Madrid: Ediciones Díaz de Santo.

Cortés Marin, E. (2018). La agroindustria y viabilidad del sector agropecuario. *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, Medellin-Colombia.

Cortina, N. V. (2016). *Marketing y comercialización internacional.* Bogotá: Ecoe Ediciones.

Cueva, E. (Jueves de Marzo de 2015). Dinero electrónico se usará en el transporte público de Loja. *EL UNIVERSO*, pág. 1.

de Juan Vigaray, M. D. (2010). *Comercialización y Retailing: Distribución Comercial Aplicada.* México: Pearson Educación.

Enríquez, C. (19 de Mayo de 2017). 1% de exportaciones tiene alta tecnología. *El Comercio*.

FAO. (2015). Pérdidas y desperdicios de alimentos en América Latina y el Caribe. 5-12.

FAO. (06 de 11 de 2017). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación*. Obtenido de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación: http://www.fao.org/3/y3557s/y3557s07.htm

Fau, M. E. (2015). *Adam Smith: clásicos resumidos.* Buenos Aires: La Bisagra.

Galindo , M., & Martos, L. (2009). *Diccionario de teoría económica.* Madrid: Ecobook - Editorial del Economista.

Gurumendi Alarcón, Y. (2018). *La producción y comercialización de cacao con valor agregado en el cantón Vinces, provincia de Los Ríos y su incidencia en la matriz productiva del Ecuador. Periodo 2011 - 2016.* Guayaquil: Universidad de Guayaquil.

Henson, S., & Cranfield, J. (2013). *Planteamiento de un caso político para las agroindustrias y agronegocios en los países en desarrollo.* Roma: FAO.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación.* México: McGraw Hill.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación.* México: McGraw Hill.

Hurtado, B. (2014). *Proceso de Investigacion.* Babahoyo: Antares.

INEC. (2017). *Reporte de Pobreza y Desigualdad.* Quito: INEC.

INEC. (2018). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - ENEMDU.* Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y censos.

Lind, D. A. (2012). *Estadística aplicada a los negocios y la economía.* México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

López Moreno, W. (2014). *Estadística práctica: aplicación y análisis para la toma de decisiones en las empresas.* San Juan: Universidad de Puerto Rico.

Ludewig, C. (2015). *Universo y muestra.* Bogotá: Ecoediciones.

Ministerio de Comercio Exterior. (2017). *Informe del sector bananero ecuatoriano.* Quito: Ministerio de Comercio Exterior.

Paz, J. J., & Cepeda, M. (2011). *La época cacaoetera del Ecuador.* Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador – Facultad de Economía.

Prefectura de Los Ríos. (2012). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.* Babahoyo.

Quezada, R. C. (2016). Las políticas de desarrollo regional en Ecuador. *Yachana Revista Científica*, 150-166.

Ramón Valarezo, G., & Torres, V. H. (2004). *El desarrollo local en el Ecuador Historia, Actores y Métodos.* Quito: Abya Yala.

Real Academia Española. (29 de Septiembre de 2018). *Definición de arroz*. Obtenido de Diccionario de la Lengua Española: http://dle.rae.es/srv/fetch?id=3oGWULX

Rodríguez Franco, J., & Pierdant Rodríguez, A. (2014). *Estadística para administración.* México D.F.: Grupo Editorial Patria.

Rostow, W. (1960). *Las etapas del crecimiento económico* . Madrid: A. Editorial.

Sabino, C. (2015). *Metodología de la investigación.* México: Pearson Educación.

Salazar, R. (2019). Retos del Sector Bananero 2019. *El Productor*, 3.

SENPLADES. (2014). *Dirección de métodos, análisis e investigación.* Quito: INEC.

Soto Lesmes, V. I., & Durán de Villalobos, M. M. (2010). El trabajo de campo: clave en la investigación cualitativa. *AQUICHAN* , 253 - 266.

Tam Malaga, J., Vera, G., & Oliveros Ramos, R. (2008). Tipos, métodos y estrategias de investigación científica. *Pensamiento y acción* , 145 - 154.

Tello, M. D. (2010). *Del desarrollo económico nacional al desarrollo local: aspectos teóricos.* Santiago: CEPAL.

Universidad de Valencia. (14 de Julio de 2018). *Análisis Documental.* Obtenido de Universidad de Valencia: https://www.uv.es/macas/T5.pdf

Anexos

Anexo 1. CUESTIONARIO DE ENTREVISTA APLICADA A LOS PRODUCTORES DE BANANO EN EL CANTÓN VINCES.

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Análisis del aprovechamiento de los subproductos en el sector bananero en la provincia de Los Ríos, cantón Vinces. Periodo 2018-2019.

1. ¿Cree usted que la producción de banano en el cantón Vinces se ha incrementado los últimos tres años?

2. ¿Cree usted que se pueda crear subproductos con valor agregado en base al banano? ¿Por qué?

3. ¿Existe algún tipo de control de parte de las autoridades competentes en el cumplimiento del pago del precio oficial de la caja de banano?

4. ¿Existe financiamiento con líneas de crédito por parte del Gobierno para crear subproductos que generen valor agregado?

5. ¿Existen programas de educación por parte del GAD para ejecutar la creación de subproductos de banano?

6. ¿Cuántas hectáreas de banano tiene sembradas actualmente y aproximadamente cuanta cosecha?

7. ¿Anualmente, cuántas plazas de empleo usted genera en el proceso de producción y comercialización del banano?

8. ¿Cuántas cajas de banano cosecha normalmente y cuál es el precio de la caja?

9. . ¿Al momento de vender su producción de banano lo hace directamente a una empresa exportadora o a intermediarios? ¿Por qué?

10. ¿Para la comercialización de su producto, posee algún contrato con empresas exportadoras de banano? ¿Cómo lo beneficia?