



**Universidad Técnica de Manabí**

**Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas**

**Escuela de Economía**

Economista

**La producción de Berenjena y su incidencia socio económica en los micro productores agrícolas de la comunidad de El Guayabo, del valle del río Portoviejo. Periodo 2013 al 2015**

**Autores:** Dávalos Yépez Edgar Xavier  
Mejía Salazar José Moisés

**Tutor:** Ec. Ángel Mendoza Mero  
**Revisor:** Ec. Roberto Arregui Pozo

Portoviejo, 2016

**TEMA:**

“LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU  
INCIDENCIA SOCIO ECONÓMICA EN LOS  
MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE  
LA COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL  
VALLE DEL RIO PORTOVIEJO. PERIODO  
2013 AL 2015”

## **DEDICATORIA**

A Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar.

A mis padres por su apoyo incondicional, ejemplo de lucha, su dedicación, esfuerzo y amor que me brindan siempre.

A mi enamorada, apoyo y amor incondicional, por darme ese empuje en los momentos difíciles de mi vida.

A mis hermanos, razón y fuente de motivación e inspiración para poder superarme cada día.

**Edgar Xavier Dávalos Yépez**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo investigativo se lo dedico primeramente a Dios, por permitirme llegar a cumplir una meta más en mi vida.

A mi madre quien me han brindado todo su amor y apoyo en cada instante de mi vida, inculcándome valores para seguir siempre por el camino del bien.

A mi abuelita. por el gran apoyo incondicional que me brinda, y darme las fuerzas necesarias en momentos difíciles para seguir luchando.

**José Moisés Mejía Salazar**

## **AGRADECIMIENTO**

El presente trabajo de Tesis fruto del esfuerzo y dedicación se lo agradecemos:

En primer lugar a Dios por bendecirnos cada día y hacernos unos jóvenes perseverantes para hacer realidad este sueño anhelado.

A nuestros familiares por su apoyo moral y económico en cada una de las etapas de nuestra vida estudiantil; y más aún durante la realización de esta tesis.

A la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la Universidad Técnica de Manabí, por habernos brindado la oportunidad de estudiar en sus prestigiosas aulas y hacernos profesional altamente competitivos.

A nuestro Tutor de Tesis, Revisor y Miembros del Tribunal de Defensa del Trabajo de Titulación, quienes con sus acertadas sugerencias, conocimientos, experiencia, paciencia, visión crítica y motivación nos han inculcado a realizar un excelente trabajo formándonos como investigadores.

A muchas personas que de una u otra forma fueron gran aporte en el desarrollo de esta investigación.

Los autores

EC. ÁNGEL EMILIO MENDOZA MERO, CATEDRÁTICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONOMICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI.-

CERTIFICA

Que los Egresados: DÁVALOS YÉPEZ EDGAR XAVIER MEJÍA SALAZAR JOSÉ MOISÉS, realizaron su tesis de grado bajo la Modalidad Proyecto de Investigación titulado “LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU INCIDENCIA SOCIO ECONÓMICA EN LOS MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO. PERIODO 2013 AL 2015”, previo a la obtención del título de Economista, bajo mi dirección y supervisión, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto, la misma que se encuentra concluida en su totalidad.

Portoviejo, 06-05-2016

Ec. Ángel Mendoza Mero  
TUTOR

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONOMICAS**

## **TESIS DE GRADO**

“LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU INCIDENCIA SOCIO  
ECONÓMICA EN LOS MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA  
COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO.  
PERIODO 2013 AL 2015”

Sometida a consideración del Honorable Consejo Directivo como requisito previo a  
la obtención del Título de ECONOMISTA

APROBADA

-----  
Ec. Jasson Zambrano  
MIEMBRO PRESIDENTE

-----  
Ec. Lorena Cobacango  
MIEMBRO DOCENTE

-----  
Ec. Teddy Alvarado  
MIEMBRO DOCENTE

## **DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR**

El desarrollo del siguiente trabajo de Tesis de Grado, es producto del esfuerzo, constancia y dedicación exclusiva de los autores expuestos en la presente tesis, denominada:

“LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU INCIDENCIA SOCIO ECONÓMICA EN LOS MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO. PERIODO 2013 AL 2015.”

Por lo tanto de su desarrollo y conclusiones asumimos la responsabilidad que la ley señala para el efecto.

LOS AUTORES



## Índice de contenido

1. Tema .....	1
2. Planteamiento del problema.....	2
2.1. Antecedentes .....	4
2.2. Justificación.....	5
2.3. Objetivos .....	6
2.3.1. Objetivo general .....	6
2.3.2. Objetivos específicos.....	6
3. Inmersión general en el campo de investigación .....	7
3.1. Descripción del ambiente de trabajo .....	7
3.2. Revisión del planteamiento del problema del anteproyecto.....	8
3.2.1. Del producto. ....	9
3.2.2. Importancia de la producción para el sistema alimenticio.....	12
3.2.3. La seguridad alimentaria nacional.....	13
3.2.4. Importancia para la estabilidad socioeconómica del productor de berenjena de la comunidad El Guayabo. ....	14
3.2.5. La Producción agrícola a nivel del Valle del Rio Portoviejo .....	16
3.2.6. Importancia económica.....	17
3.2.7. Estabilidad de desarrollo socioeconómico de los productores de berenjena por efecto de sus ingresos económicos por la venta de este producto. ....	18
4. Visualización del alcance del estudio .....	20
4.1. Investigación descriptiva-analítica.....	20
5. Elaboración de hipótesis y definición de variables.....	21
5.1. Desarrollo de la hipótesis .....	21
5.2. Consideraciones generales para el cálculo de validación de hipótesis.....	21

5.3.	Análisis de la hipótesis en relación a los resultados y objetivos .....	25
5.4.	Estimación cuantitativa de la hipótesis .....	25
6.	Desarrollo del diseño de la investigación .....	26
6.1.	Concepción del diseño de estudio .....	26
6.1.1.	Tipo de metodología.....	26
6.1.2.	Métodos .....	26
6.1.3.	Tipo de información .....	27
7.	Definición y selección de la muestra .....	29
7.1.	Población.....	29
7.2.	Relación de la muestra con el tipo de estudio .....	29
8.	Recolección de los datos (aplicación de técnicas e instrumentos).....	30
8.1.	Técnicas e instrumentos de recolección de la información.....	30
9.	Análisis de datos según fuente de información. (Presentación de tablas y figuras análisis de encuestas .....	31
9.1.	Resultados de encuestas a los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo.....	32
9.2.	Interpretación de los resultados en relación a los objetivos y planteamiento del problema .....	38
10.	Elaboración del informe de resultados .....	40
11.	Conclusiones y recomendaciones .....	42
11.1.	Conclusiones .....	42
11.2.	Recomendaciones .....	43

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación centro su interés en el análisis de la Producción de berenjena y su incidencia socio económica en los micro productores agrícolas de la comunidad del guayabo del valle del río Portoviejo. Periodo 2013 al 2015, como medio alternativo de interpretar su incidencia socio económica en la estabilidad familiar y atención a sus necesidades básicas, generación de fuentes de trabajo directo e indirecto, expectativas de desarrollo del mercado frente a la demanda mundial, aplicación de tecnología en la agricultura orgánica, para este producto de gran demanda en el mercado internacional y que en los últimos años ha venido incrementando su nivel de producción aunque los precios no reflejan un potencial incremento en la subsistencia familiar, el trabajo de titulación está fundamentado en la investigación científica por aplicación de los métodos deductivos e inductivo con sus técnicas e instrumentos para efectivizar de manera cuantitativa y cualitativa el estudio de impacto socio económico a nivel de este sector productivo del cantón Portoviejo, durante el periodo 2013-2015, facilitó la verificación de objetivos y la contratación de la Hipótesis planteada como elemento supuesto a la realidad de del sistema de producción de la berenjena a nivel del valle del río Portoviejo.

### **Palabras claves**

Berenjena, desarrollo socio económico, estabilidad socio económica, agricultura orgánica, mercado internacional.

## **SUMMARY**

This paper research center interest in the analysis of "Production of eggplant and economic partner in the micro agricultural producers guayabo community Portoviejo River Valley incidence. Period 2013 to 2015, as an alternative means of interpreting economic partner in family stability and attention to their basic needs, generating sources of direct and indirect labor, expectations of market development versus global demand, application of technology in the incidence organic agriculture, this product of great demand in the international market and in recent years has been increasing its level of production but prices do not reflect a potential increase in family subsistence work degree is based on scientific research application of deductive and inductive methods with techniques and instruments used to make quantitative and qualitative study of the socio-economic impact at the level of the productive sector of the canton Portoviejo, during the period 2013-2015, facilitated the verification objectives and recruitment of course hypothesis as to the reality of the production system level eggplant valley river Portoviejo element.

### **Keywords**

Eggplant, socio-economic development, socio-economic stability, organic agriculture, international market.

## INTRODUCCIÓN

La provincia de Manabí se caracteriza por mantener una alta producción agrícola de carácter diversificada, contribuyendo con ello al movimiento de recursos económicos y sobre todo al mejoramiento de las condiciones de vida de los agricultores de manera especial a los minifundistas o propietarios de pequeñas unidades de producción.

En la comunidad El Guayabo existen agricultores que mantienen diversos tipos de cultivos asociados y donde hay una aligerada tierra desocupada, se siembra productos como la berenjena, cilantro, badea, pimiento entre otros de ciclo corto; sin embargo, la berenjena por su bajo costo de producción es la más atractiva ya que produce hasta dos años de manera permanente con un mercado de pleno crecimiento en el mercado nacional y mundial

La producción de berenjena si incide positivamente en la estabilidad socio económica de los agricultores debido a que este producto en cosecha es levantado cada 15 días, logrando un promedio de ingreso mensual de 246,86 dólares, considerados de apoyo para los diversos gastos y necesidades de la familia.

El objetivo general de la presente investigación fue “determinar la producción de berenjena y su incidencia socioeconómica en los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo, del valle del río Portoviejo; logrando sintetizar esta por efecto del aporte que genera el ingreso por ventas de esta hortaliza en el mercado facilitando ingresos económicos y con ello cubrir necesidades básicas del entorno familiar.

La investigación propuesta fue muy importante llevarla a cabo, porque se realizó un análisis integral de las actividades socioeconómicas del agricultor, su forma de auto subsistencia y de cómo distribuye el dinero para solventar sus gastos.

Para el cumplimiento de los objetivos y de la hipótesis fue necesaria la ejecución de una investigación no experimental, basada en las modalidades que se tienen para el efecto, como son la investigación de campo y la descriptiva; la primera se la aplicó por medio de las técnicas de encuestas dirigidas a los agricultores productores de berenjena El Guayabo del valle del río Portoviejo.

Con respecto a la aplicación de la investigación descriptiva su uso se circunscribió en el análisis descriptivo que partió de lo general a lo particular,

fundamentada en las variables y descripción del marco lógico, en donde fue fundamental la técnica de la observación para emitir criterios sobre la realidad socioeconómica en la cual desarrollan sus actividades productivas de este grupo de agricultores, con ello se determinó la comprobación de los objetivos y la verificación de la hipótesis general, la misma que es de carácter positiva porque si se cumple la incidencia o el aporte al sistema de mejoramiento de la calidad de vida por la relación con la canasta básica familiar.

## **Capitulo uno**

### **1. Tema**

“LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU INCIDENCIA SOCIO  
ECONÓMICA EN LOS MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA  
COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO.  
PERIODO 2013 AL 2015.”

## Capítulo dos

### 2. Planteamiento del problema

El objetivo de estudio de las ciencias económicas es la actividad humana, por lo tanto es una ciencia social, diferenciándose de la ciencia pura o natural porque sus afirmaciones no pueden impugnarse mediante experimentos en laboratorios; en estas consideraciones en las ciencias económicas se usan diversas modalidades del método científico para comprobar sus supuestos hipotéticos definidas por los investigadores para alcanzar la probabilidad del estudio.

Las ciencias económicas mantienen una estrecha relación con el sector primario de la economía, en el sector agrícola, rama de la agronomía, o producción agrícola, refleja una estrecha relación con otras ciencias, incidiendo directamente en los medios de producción con especialización en actividades productivas, permitiendo obtener recursos económicos y bienestar satisfaciendo urgentes necesidades socioeconómicas del grupo familiar.

La producción de berenjena dentro de la rama económica agricultura a nivel mundial creció en más del 60% en los últimos 15 años, debido a sus múltiples usos en la alimentación, y para realizar medicamentos y concentrados vitamínicos de uso humano, recurso que no ha sido aprovechado a nivel del Ecuador, para ampliar el mercado de exportación de productos no tradicionales, debido a las excelentes relaciones comerciales con los EEUU, ya que el 60% de la producción mundial de berenjena se dirige al mercado de Estados Unidos, España y Francia en un 25% cada uno y un 15% a otros países con quienes tiene relaciones comerciales el Ecuador; y, el 10% restante es para consumo interno.

En Ecuador la actividad agrícola ha sido el sostenimiento de la economía durante su vida republicana, en ciertas ocasiones ha logrado ocupar el primer puesto de las exportaciones tradicionales en el mundo como fue con el banano, café, cacao, donde la provincia de Manabí, participo de manera muy activa en la producción de estos productos.

El cantón Portoviejo, mantiene una PEA agrícola del 33%, con área irrigable, tradicionalmente conocida como “Valle del rio Portoviejo” con diversidad de cultivos de ciclo permanente, semipermanente y corto, bajo sistema de riego,



abasteciendo al mercado interno a lo largo de su geografía nacional, actividad que la realizan más de 4800 agricultores minifundistas, dentro de los cuales el 2% (96 agricultores) cultivan berenjena, la misma que se comercializa en mercados como Quito, Ibarra, Latacunga, Azuay y otras provincias, con precios muy irrisorios no permitiendo recuperar la inversión realizada por los agricultores. (Cevallos Francisco, 2015 agricultor de la comunidad el Guayabo)

Este estudio constituye una oportunidad para motivar el cambio de conducta en el cultivo y cosecha de berenjena, producto de alto consumo a nivel internacional y nacional pero desconocido a la vez el mismo que mantiene alto concentrado de vitaminas, A, C y Potasio, es diurético, no contiene gluten, vegetal que al consumirlo elimina la bilis, también logra contrarrestar la anemia de las personas en todas sus edades, muy utilizado en farmacología.

El analizar el impacto. Socioeconómico de los agricultores productores de berenjena en la comunidad El Guayabo del Valle del río Portoviejo, fue de vital importancia porque se demostró que la agricultura permite generar fuentes de trabajo y estabilidad a los agricultores aun en situaciones de economía de subsistencia, obteniendo ingresos económicos para aliviar la precaria situación socioeconómica, como es el caso de la producción de berenjena que se comercializa desde 10 hasta los 40 dólares cada saco, con unas 80 unidades c/u, siendo estos precios muy fluctuantes de acuerdo al mercado. (Cevallos Francisco, 2015 agricultor de la comunidad el Guayabo).

Determinar su importancia, especificando la estabilidad socioeconómica de este grupo de agricultores, es importante en el entorno social y económico, porque en más del 70% no han culminado la instrucción primaria; sin embargo, con los ingresos económicos que obtienen satisfacen sus necesidades básicas o prioritarias y mejoramiento de vida, este tipo de producto agrícola no tradicional se comercializa en los diversos mercados, el Ministerio de Agricultura, Ganadería Acuacultura y Pesca (MAGAP) no interviene con fijación de precios que permita mejorar los rendimientos económicos de estos pequeños productores de berenjena.(MAGAP., 2014)

La metodología utilizada fue analítica, descriptiva y de campo, definida en el ámbito cuantitativo recurriendo al método científico, involucrando a los agricultores productores de berenjena. Las técnicas, instrumentos y estrategias se adecuaron al objeto de estudio, en este sentido se plantea la hipótesis que permite su valuación

técnica para definir el nivel socio económico, en el mejoramiento de la calidad de vida de este grupo de agricultores.

¿De qué manera la producción de berenjena mejora la estabilidad socioeconómica de los productores de berenjena a nivel de la comunidad El Guayabo de la parroquia Rio Chico del cantón Portoviejo?

## **Delimitación del problema**

### Delimitación temporal

El presente trabajo de titulación bajo la modalidad cuantitativa, se desarrolló tomando en consideración el periodo comprendido entre los años 2013 al 2015 y se realizó en un periodo de 3 meses a partir de la aprobación de tema del anteproyecto desde Enero -Abril 2016

### Delimitación espacial

El trabajo se lo realizó en la ciudad de Portoviejo, en la parroquia Rio Chico, a nivel de la comunidad El Guayabo

## **2.1. Antecedentes**

Los factores que inciden en la diversificación de cultivar productos no tradicionales en las pequeñas unidades de producción, es el reducido costo de inversión, buscando siempre la estabilidad de ingresos durante un mayor periodo de producción; el mantener cultivo de berenjena permite a los agricultores estar recogiendo cosecha cada 15 días, por lo general no le aplican químicos para control de maleza y plagas, lo que conlleva en tener un producto sano sin residuos de químicos que perjudiquen la salud de los consumidores y de manera especial mantener la aceptación de los importadores del mercado de los estados unidos si se llegare a concretar exportaciones en estado natural de este vegetal.

Dentro de la producción y comercialización de berenjena se observa un mercado de competencia libre, en donde el comerciante mayorista define los precios y no el agricultor; la producción es de carácter tradicional, afectando el rendimiento por hectáreas y desde luego los ingresos para el agricultor, falta de un mercado estructurado que permita mantener precios justos para los agricultores que cultivan la berenjena en esta comunidad.

## **2.2.Justificación**

El presente trabajo de investigación enfoca el análisis de producción de berenjena, e incidencia socioeconómica en micro productores de la comunidad El Guayabo parroquia Rio Chico del cantón Portoviejo, donde existen sembradores minifundistas que cultivan todo el año esta hortaliza, que en los últimos 15 años ha experimentado una permanente demanda en los mercados internacionales y nacional, manteniéndose expectativas muy importantes para la exportación.

Los cultivadores de “Berenjena” por la falta de un mercado sostenido y precios justos, se limitan en cultivar esta hortaliza debido a precios bajos y limitadas utilidades económicas, por lo que fue importante el análisis de su situación socioeconómica como gestores de una nueva oportunidad económica para la región y el país, sobre todo cuando las políticas de Estado fomentan la diversificación de cultivos no tradicionales para la exportación.

La economía agrícola se caracteriza por administrar y desarrollar la agricultura, el buen uso de la tierra para sacarle el mejor provecho al más bajo costo, obtener rentabilidad y riqueza, crecimiento y prosperidad.

El trabajo de investigación fue factible de llevarse a cabo porque se contó con la ayuda desinteresada de los productores de berenjena, obteniendo datos de registros de información para el análisis evaluativo de carácter cuantitativo, que conllevaron a resultados para establecer una propuesta como medio alternativo de bienestar socioeconómico para estos agricultores.

Los beneficiarios serán los productores de berenjena, al ver mejorar sus ingresos por la alta productividad y calidad de los productos y de segundo orden la comunidad manabita y ecuatoriana en general porque se obtendrán ingresos económicos para mejorar la economía y condiciones socioeconómicas de los involucrados.

## **2.3.Objetivos**

### **2.3.1. Objetivo general**

Determinar la producción de berenjena y su incidencia socio económica en los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo, del valle del rio Portoviejo. Periodo 2013 al 2015

### **2.3.2. Objetivos específicos**

Cuantificar el número de productores de berenjena de la comunidad El Guayabo

Determinar la producción de berenjena en los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del rio Portoviejo

Establecer el nivel de desarrollo socio económico de los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del rio Portoviejo, por efecto de la producción de berenjena

Elaborar una propuesta que permita la estabilidad productiva de los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo por efecto de la producción de berenjena

## Capítulo tres

### 3. Inmersión general en el campo de investigación

#### 3.1.Descripción del ambiente de trabajo

En términos generales la agricultura es un conjunto de técnicas y conocimientos para hacer producir la tierra como parte del sector primario económico, engloba los diversos trabajos de tratamiento de la tierra, el costo del cultivo, la cosecha, todas las actividades económicas que abarca dicho sector tienen su fundamento en la explotación del recurso suelo, cuyo beneficiario es el hombre porque obtiene productos para su subsistencia, considerándose en una actividad de importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente y riqueza de las naciones.

Estudios realizados sobre las ciencias de economía agrícola, se la define como la rama de la ciencia económica que estudia la especialidad del sector agropecuario y sus múltiples interrelaciones de conjunto de la economía, analizando con profundidad sus variables como, producción, mercado, precios, competencia, calidad, entre otros; aspectos que se presenta de manera permanente en la comunidad El Guayabo del cantón Portoviejo dentro del valle del Río Portoviejo, donde existen muchos tenedores de unidades de producción con características minifundistas por efecto de la desmembración de la tierra de padres a hijos. (Ramos Johana, 2011)

La estabilidad socio económica está fundamentada en el proceso de mercadeo de los productos agrícolas no tradicionales por parte de sus productores, movimiento y circulación de bienes y servicios, para que generen valores agregados y con ello establezcan utilidades socioeconómicas de estabilidad para los agricultores. (Marvin Montero, 2013, pag 22-27).

En el libro Agrobanco, se concluye, que la producción de productos agrícolas de carácter no tradicionales con índices vitamínicos y de nutrientes están cubriendo los mercados internacionales, dentro de ellos la berenjena que mantiene calcio, potasio, hierro y varias vitaminas y pro ácidos que necesita el cuerpo humano, este tubérculo mantiene serias expectativas en mercados, japoneses, norteamericano,

asiático, que ya la están importando en estado natural y pre cocida, realidad que motiva al cambio y renovación de la producción agrícola para la alimentación natural del hombre. (Benites Jump Jose Ramiro, 2013, pag 12-18)

Los agricultores de la comunidad El Guayabo, se constituyen en grupo de personas humilde y con alto sentido de trabajo digno, honrados, responsables y serios en la toma de decisiones para sus transacciones comerciales, mantienen como característica fundamental le tenencia de la unidad de producción de carácter minifundista, muy abierto al dialogo para la entrega de información.

### **3.2.Revisión del planteamiento del problema del anteproyecto**

Habiendo definido la problemática de análisis con la finalidad de identificar la estabilidad socioeconómica en los productores de berenjena a nivel de la comunidad El Guayabo de la parroquia Rio Chico del cantón Portoviejo se interpretan estudios realizados cuya finalidad es mantener la relación del problema descrito.

La preocupación de producir productos agrícolas sanos bajo la definición de economía agrícola de desarrollo con los medios del entorno de cada unidad productiva, cada día toma más importancia en el mundo y es así que la UNESCO por el año 2007 en un trabajo multidisciplinario bajo la dirección de (Brindé) con el tema *“hagamos la paz con la tierra”*, presenta cifras proyectadas para el año 2100, determina que en el año 2050, la deforestación se ubicaba en 13.000 millones de hectáreas por año, los recursos hídricos afectarán para 2025 a dos mil millones de personas y para 2050 al doble de población y la biodiversidad , por ello se debe cultivar productos que no requieran mayores costos de mitigación y afectación a los recursos naturales y que permitan obtener calidad de vegetales para la alimentación, sino se cambia el nivel cultural de producción agrícola se amenazaría la seguridad alimentaria mundial (UNESCO , 2007)

Con la finalidad de valorar la actividad socioeconómica de productores de berenjena en el cantón Milagro, los agricultores sin tecnología, con bajo nivel de escolaridad, sin un sistema de organización y explotados por los tenedores de los medios económicos, se determinó que la actividad agrícola si contribuye al mejoramiento y estabilidad socioeconómica de los productores de berenjena en pequeña escala. (Junibo Carolina, 2011, pag 11)

El desarrollo socioeconómico de pequeños productores agrícolas en 10 provincias del Ecuador, definió que el 65% de los recursos económicos lo moviliza este grupo de cultivadores, y los mercados en un 80% son abastecido por ellos, lo que reviste su importancia en la economía ecuatoriana, por ello su actividad productiva es de importancia para las familias y el entorno poblacional ( CEPAL, 2014, pag 25-28)

El cambio del sistema alimenticio de la humanidad en el siglo XXI, está sustentada en el consumo de hortalizas y vegetales, la dieta alimenticia de las nuevas generaciones solo será con vegetales limpios, sin residuos de químicos, de alto contenidos de nutrientes entre ellos la berenjena como se la produce en la comunidad El Guayabo de la parroquia Rio Chico que mantiene una alta demanda en el mercado nacional. ( FAO, 2013,pag 65-78)

La agricultura familiar es la actividad agrícola minifundista, es clave para erradicar la pobreza y el hambre, es generadora de estabilidad socioeconómica al micro productor agrícola de productos no tradicionales y con demanda en el mercado internacional, esto permite la diversificación del sistema productivo y sobre todo buscar alternativas de mejor y mayor estabilidad socioeconómica de los agricultores. (ONU Salcedo Salomon,, 2014, pag 7 - 9)

La Comisión Económica para América Latina en su estudio sobre la agricultura familiar agrícola con pequeñas áreas de cultivos no tradicionales y de alta demanda, señala que la valoración de ellos está en la multiplicidad de bienes de consumo, lo que permite mantener un mejor nivel de vida y sobre todo obtener ingresos económicos para la subsistencia ( CEPAL, 2013,pag 17 - 23)

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo en resultados de encuestas al sector agropecuario (2010), más del 60% de las UPAS de este sector del valle del rio Portoviejo, habrían desmembrado sus tierras de padres a hijos consolidando la diversificación de la producción con pequeños cultivos no tradicionales de ciclo corto. (INEC, 2013).

### **3.2.1. Del producto.**

La berenjena es una hortaliza de origen oriental muy poco conocida en el ámbito nacional, pero está presente en el mercado desde los años 1980 cuando en la provincia de Loja se realizaron los primeros cultivos, en la actualidad existen

producción en todas las provincias de la costa aunque con mínima proporción, según el INEC no sobrepasa las 50 hectáreas de cultivos al año.

En países como Colombia esta hortaliza se cultiva desde más de 50 años y ha generado importantes mejoramiento de la situación socioeconómica de sus productores teniendo como mercado los Estados Unidos de Norte América; el producto es de tipo orgánico, no se aplican químicos para el control de plagas y malezas, definiéndola de agricultura ecológica y de seguridad para la alimentación humana.

La berenjena para muchos tratadistas es originaria de las zonas tropicales y subtropicales de Asia y de la Península Ibérica, por el siglo XVII, se introdujo en la alimentación y en el campo médico para combatir las inflamaciones por quemaduras.

## **Taxonomía y morfología**

### **Familia**

Solanácea

Especie

*Solanum melongena* L

La planta es herbácea, sus tallos presenta tejidos lignificados, que le dan un aspecto arbustivo y anual, con un sistema de poda puede producir hasta tres años con excelente resultados económicos, su crecimiento es aproximadamente de un metro sobre el nivel del suelo, su mayor producción está sustentada por los rayos solares, es decir requiere de la luz solar para producir mayor cantidad y calidad de frutos, aspecto que se encuentra en el valle del río Portoviejo en la comunidad El Guayabo y otros sitio de la provincia.

La planta presenta tallos y ramas muy fuertes debido a que las berenjenas llegan a pesar hasta dos kilos cuando están bien desarrolladas, sus hojas son de largo peciolo y anchas, recubierta de una vellosidad que pueden causar malestar al agricultor cuando es tocada con la piel.

La flor de la planta de la berenjena permite obtener múltiples frutos los mismos que son de color negro morado, en su interior existen las semillas de color amarillo con un poder germinativo de 4 a 6 años y cada fruto contiene hasta 600 semillas.



Muchos países han visto en esta hortaliza un gran sustento económico para sus productores sobre todo cuando los países industrializados están adquiriendo la hortaliza para diversos usos en la alimentación de la población.

En el Caribe colombiano esta hortaliza supera las 25 mil hectáreas de cultivos, producto exportados en fruta fresca por su alto contenido de *frenol* cuya acción es antioxidante manteniendo en su pulpa concentrados de potasio, calcio, manganeso, magnesio, y alta fibra necesarias para el organismo humano.

Esta hortaliza con técnicas rudimentarias genera estabilidad socioeconómica a los productores del valle del departamento de Córdoba en gran cantidad se exporta por el Atlántico siendo la variedad morada la de mayor cultivo y mejores rendimientos económicos y resistente a plagas y maleza.

La berenjena tiene diversas propiedades curativas antibacterianas y antivirales, mantiene fitonutrientes contribuyendo al fortalecimiento de las células del cuerpo humano y evita diversidad de enfermedades, propio para fomentar el cambio alimentario de la población en el siglo XXI, en donde la dieta del consumo de alimentos de las nuevas generaciones humanas será de vegetales, frutas, hortalizas, verduras de tipo orgánico de alto contenidos de nutrientes entre ellos la berenjena. (FAO, 2013, pag 65-78).

El agua de la berenjena es utilizada de manera científica para bajar de peso sin tener o presentar complicaciones secundarias ya que limpia las vías urinarias y purifica los riñones, en las ciencias médicas es utilizada para proteger del cáncer por su elevado contenido de antioxidantes con alto grado de vitamina E, antocianina y ácidos fenólicos propios para combatir el cáncer, así mismo médicos naturalistas a nivel mundial recomiendan su consumo en mujeres embarazadas por su contenido de ácido fólico propio para contrarrestar las deformaciones del tubo neural y espina bífida en el feto.

El consumo del agua de berenjena permite al cuerpo:

Reducir el colesterol y los triglicéridos

Útil para evitar la retención de líquidos

Depura el organismo y actúa como desintoxicante natural

Elimina la bilis del hígado

Ayuda a eliminar la grasa abdominal, entre otras muchas bondades curativas ya comprobadas científicamente, por ello la Organización de Naciones Unidas ONU, establece su consumo en las dietas alimenticias y promueve el cultivo agrícola aun

en estado de minifundio por su bajo costo que implica la producción, situación que se promovió en Colombia en donde la actividad productiva ha mejorado la económica de miles de productores porque es un producto exportable con una demanda creciente. (ONU Salcedo Salomon,, 2014, pag 7 - 9)

### **3.2.2. Importancia de la producción para el sistema alimenticio**

En el pasado se evidenciaba la escasez de productos agrícolas con proteínas o se desconocían sus potenciales nutrientes y beneficios para el cuerpo humano, bajo el auspicio de la FAO, muchos países, han aplicado la agricultura familiar como medio alternativo de ser productores de pequeña escala de productos de alto contenidos de nutrientes y a la vez fortalecer el nivel socioeconómico, otros han logrado mejorar el sistema de conducta alimenticio en base de consumo de productos verde y con características orgánicas para contrarrestar el consumo de químicos adheridos al fruto y reducir a la vez la contaminación de los recursos naturales. (ONU Salcedo Salomon,, 2014, pag 7 - 9)

En el contexto mundial el hablar de seguridad alimentaria es hablar del nuevo esquema de conducta alimentaria, es decir consumir alimentos para llevar una dieta sana y una vida saludable y activa, satisfacer las necesidades de consumo de energía por medio de alimentos es un compromiso actual de los diversos gobiernos en el mundo, el consumo de hortaliza, legumbres, aceites vegetales, trae enfermedades infecciosas, y altos costos para la salud pública. (Mattos Lopez Ana, 2013, pag 12-18)

El desarrollo de la agricultura sustentable, permite a los agricultores de menor escala producir productos agrícolas de gran consumo en los mercados, es la integración de sistemas económicos, sociales, de estabilidad y mejoramiento de los niveles y calidad de vida de miles de familias, que por su estado y nivel de escolaridad no pueden acceder a un trabajo estable y siempre vivirán de las actividades agrícolas o relacionadas al sector primario de la economía, esto se evidencia en la comunidad El Guayabo de la parroquia Rio Chico del cantón Portoviejo. Desde estas perspectiva es importante el cultivo de berenjena para este grupo de agricultores de esta comunidad (Clara & Nicholls, 2011,pag 45-97)

El concepto de desarrollo socioeconómico, en agricultura ha sido confundido, no es importante mantener sobre producción de un producto, sino una producción

planificada, que permita la generación de una producción planificada que facilite la generación de mejores ingresos económicos a los productores, fuentes de trabajo, alta demanda de los productos, bajos costos y aplicación de tecnologías con los recursos disponibles, (Salazar Edwin, 2008, pag 7-14)

El desarrollo de la agricultura sustentable, de la producción agrícola es la integración de sistemas económicos, sociales, de estabilidad y mejoramiento de los niveles y calidad de vida de los pequeños productores o minifundistas agrícolas, siendo su nivel de importancia la diversificación de productos para el mercado y que estos sean consumidos preferentemente sin residuos químicos, es decir producidos bajo los lineamientos de la agricultura orgánica. (Clara & Nicholls, 2011, pag 45-97)

### **3.2.3. La seguridad alimentaria nacional**

La política alimentaria debe constituirse en un proceso de producción de alimentos fresco que se produzcan en gran escala para satisfacer las necesidades básica de consumo de alimentos frescos de la población en general, la evolución de los conceptos de seguridad alimentaria se reflejó en el año 1974 en la cumbre mundial sobre la alimentación de la ONU, en 1983 la FAO concreto la definición de seguridad alimentaria, estableciendo como el acceso a los alimentos verdes de manera exclusiva, asegurando que todas las personas en todo momento tenga alimentos frescos y de calidad libre de residuos químicos, he aquí donde inicia la etapa de la agricultura orgánica y la masiva producción de vegetales, hortalizas, frutas, entre otras, para la alimentación de la humanidad.

Dentro del grupo de hortaliza la FAO recomienda el consumo de berenjena por su alto contenido de nutriente, minerales y elementos medicinales que contrarresta la presencia del cáncer y otras enfermedades ya comprobadas científicamente, en el Ecuador esta hortaliza es muy desconocida aún en la mayoría de la población; sin embargo, en el centro del país existe una demanda constante del producto, la berenjena ya está en los principales hoteles de Italia, Francia, es un sustituto de la carne, elaboran diversos tipos de comida, salsas, ensaladas frías y cocidas, elaboran berenjena rellenas, y otras presentaciones, esto permite deducir que las relaciones comerciales de Ecuador con estos países puede abrir nuevas expectativas de exportación de un producto vegetal no tradicional y de alta demanda en países industrializados.

Al inicio del nuevo siglo la FAO, advirtió al mundo, las grandes emergencias alimentarias que iniciaría a partir de los años 2010, situación que se está evidenciando en los países bajos, estas son identificadas como emergencia prolongadas asentadas con mayor prevalencia en países africanos, en América se está viviendo también déficit de alimentos por factores climáticos que afectan la producción y el rendimiento de los cultivos.

La producción de berenjena y su consumo en la población ecuatoriana vendría a ser un complemento al sistema alimentario diario de la población su precio es accesible a la población de bajos ingresos económicos, su sabor muy agradable y con diversidad de preparación para su consumo, es una hortaliza que evita la desnutrición y la leucemia, por su alto contenido de hierro y potasio.

#### **3.2.4. Importancia para la estabilidad socioeconómica del productor de berenjena de la comunidad El Guayabo.**

La comunidad El Guayabo está conformada por grupos de familias que viven de la actividad agrícola, por su nivel socioeconómico los jefes de familias no tienen accesibilidad a trabajos remunerados por el estado, son jornaleros agrícolas y con pequeñas unidades de producción debido al desmembramiento de la tierra de padres a hijos, en sus unidades de producción existen cultivos mixtos cacao orgánico, palma de coco, limones, que le permiten obtener ingresos económicos durante todo el año para atender sus más importantes necesidades alimentarias y básicas del hogar.

El cultivo de berenjena en cierta medida le ha venido a contribuir en la estabilidad económica debido a que es un cultivo que en forma quincenal pueden recoger frutos y venderlo en el mercado, su recolecta lo realizan en grupo de familia porque son extensiones de cultivos que no pasa de un cuarto de hectárea destinado por agricultor para este tipo de hortaliza.

De acuerdo a la información recopilada por medio de la técnica de encuesta, se observa que el agricultor productor de berenjena obtiene unos 280 dólares mes, equivalente al 75% del salario mínimo vital vigente, lo que sintetiza un aporte al nivel de ingresos superior a la producción de cocos que los hacen cada 45 días y que solo permite un ingreso de 180 dólares en promedio, esta es una diferencia muy sustancial y de importancia para la estabilidad socioeconómica del productor de berenjena de la comunidad El Guayabo.

A nivel nacional se realizó un trabajo investigativo sobre las incidencias socioeconómica de la agricultura, durante el periodo 2006-2012, concluyendo que la diversificación de cultivos agrícolas en pequeñas unidades de producción inciden directamente al cambio y desarrollo socio económico debido al nuevo esquema de consumo de la población (Reynoso C Lizeteht, 2013, pag 3-4)

Este estudio permite relacionar a los agricultores productores de berenjena del valle del Rio Portoviejo en la comunidad El Guayabo, que mantienen cultivos mixtos como un medio alternativo de obtener cosechas diversas en muchos periodos de tiempo durante el año y con ello mantener el sistema alimentario y satisfacer las necesidades básicas de la familia.

Estudios sobre la importancia socioeconómica de las hortalizas son escasos, o poco divulgados y la información contenida no aporta datos actualizados, que orienten a los productores para mejorar sus ingresos a través de un adecuado uso de los recursos económicos, se debe proporcionar asistencia técnica para el mejor aprovechamiento del suelo ya que los ciclos vegetativos cortos de estos cultivos permiten obtener altos rendimientos en superficies relativamente pequeñas. Estos cultivos en la actualidad, representan una alternativa para los agricultores de distintas zonas del territorio nacional, tal es el caso de los productores de berenjena de la comunidad El Guayabo

En el Salvador existen grandes plantaciones de berenjena desde los años ochenta, es la hortaliza más rentable por la durabilidad del cultivo que con asistencia técnica en poda, puede durar hasta tres años, las comunidades de Las Palmas, San Ignacio, Citala, en este país son las de mayor producción y la exportan a los Estados Unidos de Norte América en fruta fresca. Guatemala, Honduras, Nicaragua, México y Canadá a partir del año 2005, han empezado con un sistema de producción muy importante debido a la alta demanda de la fruta para diversos usos entre los cuales tenemos, preparación de comida en hoteles de cinco estrellas y de lujo, campo médico, sector agroindustrial al producir mermeladas, jugos, entre otros, oportunidad para que en el Ecuador se implante un sistema de producción de este nuevo producto agrícola no tradicional debido a que la provincia de Manabí recibe con mayor intensidad los rayos del sol para que este cultivo genere excelente fruta y sea exportado. (FAO, , 2014, pg 5)

### **3.2.5. La Producción agrícola a nivel del Valle del Río Portoviejo**

A nivel del valle del Río Portoviejo se mantiene el tipo de cultivo agrícola de carácter tradicional, es decir cultivos de ciclo permanente con auspicio de la estación invernal; la agricultura es de carácter semi técnica, la de ciclo corto muy afectada por la debilidad del suelo agrícola que está saturada por los cultivos asociados.

A nivel del valle del Río Portoviejo existe una débil asociatividad de productores agrícolas, producto de los compromisos políticos de los dirigentes y organizaciones agrícolas, se evidencia una marcada dispersión del apoyo de entidades gubernamentales,

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censo en sus encuestas al sector agropecuario (2010), más del 60% de las UPAS de este sector se habían desmembrado por el reparto de tierra de padres a hijos ocasionando un alto índice de improductividad agrícola a la cual se le suma variados programas habitacionales. (INEC, 2013)

Las organizaciones agrícolas de manera preferente expresan la falta de crédito e incentivo para la producción de productos no tradicionales como es el caso de la berenjena, ningún agricultor hace uso del crédito, no hay asistencia técnica, no existe la seguridad de precios en el mercado, el suelo agrícola está débil, históricamente es preferible el abandono de la UPA.

Desde estas perspectivas es importante el cambio de cultura agrícola hacer una nueva forma de producción, respetando la naturaleza y vinculando una producción de productos de alimentos sanos y orientados al mercado interno y externo. Los agricultores del Valle del Río Portoviejo en toda su extensión mantienen la siembra directa, cultivando bajo una visión simplista y de corto plazo y no como un sistema de producción integral y estable para mejorar su nivel socioeconómico y estilo de vida.

La siembra directa como sistema de producción integral como la berenjena es hoy una de las alternativas que mejor resuelve lo que parecía imposible: alcanzar una producción económicamente rentable para las empresas, ambientalmente sustentable y socialmente aceptada, para ello es importante la rotación de cultivos

### **3.2.6. Importancia económica**

Una de la característica de la berenjena como hortaliza es su alta demanda en el mercado internacional; sin embargo, se observa un bajo consumo en los países productores por la falta de una agresiva red alimentaria para que contribuya a mejorar los estándares de vida de la población, según el Consejo Mundial de la Alimentación, el consumo de berenjena en Europa representó el 3% del total de las hortalizas, en el año 2010 y para el año 2014, este se incrementó al 8%, en los Estados Unidos y Canadá aún con grandes cultivos las importaciones están por debajo del tomate, papa, pimiento, esta está creciendo a un ritmo muy acelerado del 2% en el año 2010 creció al 14% en el año 2014, estas importaciones son el reflejo de satisfacer la demanda interna del consumo de esta hortaliza debido al cambio de conducta de la población en el proceso de alimentación.

En estas consideraciones se determina que en el Ecuador falta la asistencia técnica para promover este tipo de cultivo de manera técnica y que permita a los pequeños cultivadores de la hortaliza a mejores ingresos económicos y por ende el nivel de vida satisfaciendo de manera equilibrada las necesidades básicas de la familia del productor.

En México las exportaciones de esta hortaliza alcanzo durante los tres últimos años 118 millones de dólares, en España en Santa Lucia 214 millones de dólares, en Colombia en los años 2010 al 2014 las exportaciones sumaron 275 millones de dólares, es decir un promedio de 55 millones por año, se demuestra la importancia económica para los gobiernos exportadores y desde luego para los productores que mantienen un mercado seguro de la hortaliza debido a sus múltiples beneficios ya comprobados.

La producción de berenjena no solo es esta comunidad sino en la provincia logrará mejorar los ingresos a los productores, implementar un precio referencial para evitar la explotación de los comerciantes tenedores de los medios económicos y de transporte, sustentara fuentes de trabajo en diversa ramas económica y permitirá al estado ampliar su potencial productivo dentro del mercado internacional sobre todo con los países importadores de esta hortaliza con los cuales el Ecuador mantienen relaciones comerciales. (Interempresas, 2014,pg 6-11)

### **3.2.7. Estabilidad de desarrollo socioeconómico de los productores de berenjena por efecto de sus ingresos económicos por la venta de este producto.**

La agricultura familiar es un sector clave para lograr la erradicación de la pobreza y el hambre, a pesar de los estudios realizados y los compromisos adquiridos por los gobiernos de turnos de diversos países del mundo, los pequeños agricultores aún están marginados y explotados por los comerciantes mayoristas de los mercados agroindustriales, en América latina el 80% de las exportaciones pertenecen a la agricultura familiar en la cual están más de 60 millones de personas trabajando con empleo remunerado con el cual en su calidad de jornalero sustentan los gastos económicos del núcleo familiar.

El desarrollo e impulso por mejorar el aprovechamiento de los recursos tierra con aptitud de perfeccionamiento de la producción es muy importante a nivel del valle del río Portoviejo y de manera específica en la comunidad El Guayabo, lo que permitirá crecer al sector agrícola con la producción de hortalizas no tradicionales para la exportación con alta demanda en el mercado internacional.

Fomentar el cambio de conducta productiva en busca del mejoramiento socioeconómico basado en la estabilidad de los productores de berenjena, tiene un fin social, que los agricultores no abandonen sus unidades de producción por la falta de políticas de protección en su sistema productivo con características de minifundistas, esta situación está siendo muy analizada en la cuenca del río Muisne de la provincia de Esmeraldas, donde los pequeños productores de raíces, verduras, frutas, hortalizas, se han agrupados en asociaciones y están comercializando sus productos con Venezuela de manera directa.

El fortalecimiento y estabilidad socioeconómica de los pequeños y medianos productores agrícolas permite tener una comunidad rural con estabilidad familiar, generadora de fuentes de trabajo y sobre todo diversificación de cultivos para el sistema de alimentación que requiere la población, en estas consideraciones la estabilidad y control de precios y la seguridad del mercado son variables que sustentan la producción.

El valle del Río Portoviejo no constituye solo la producción agrícola, sino es un ambiente integrador de otros sectores como el turístico donde muchas familias tienen unidades de producción y van los fines de semana a pasar en el ambiente



natural, esto genera una ventaja competitiva de movilización de recursos económicos, por ello la actividad agrícola es fundamental para el desarrollo sostenido de los habitantes de esta comunidad, en donde las instituciones públicas tienen que fomentar el asesoramiento técnico para el mejor aprovechamiento del recurso suelo y de la rentabilidad productiva por cultivos de berenjena para motivar al proceso productivo.

El nivel de participación de esta comunidad en el sistema productivo es alto, el coco, frutas, tomate, pimiento, sandía, palmeras, limoneras, aguacate, plátano, verduras y últimamente la berenjena constituyen el sistema agrícola de producción de los propietarios del suelo productivo.

Las expectativas de desarrollo de la producción de berenjena se sitúan, la ocupación de mano de obra barata, la exportación de fruta fresca o industrializada, es una oportunidad de inversión para que exista una empresa que procese la hortaliza y sea canalizada al mercado internacional.

Todo este proceso de producción de la hortaliza berenjena, fomentara otras actividades productivas y de servicios, los agricultores se asociaran y buscaran asistencia técnica, mejoraran las condiciones de trabajo, se fomentara divisas para el Estado, se ampliara el comercio exterior, mejorara las condiciones de vida de los productores de berenjena, se impulsara el equilibrio ecológico en la comunidad, en la conservación de la flora y fauna, se mejoraran los precios en el mercado de la hortaliza. (Salcedo Salomon y Guzman Lya, 2014,pg 5-12)

La relación de sistema de estabilidad se sustenta en la validación de la hipótesis en donde no se rechaza por cuanto el ingreso promedio mensual en relación al salario mínimo vital por cada cosecha es superior a los ingresos económicos que obtienen en calidad de jornalero que al mes se ubican en 280 dólares es decir 70 dólares por semana.

## Capítulo cuatro

### 4. Visualización del alcance del estudio

#### 4.1. Investigación descriptiva-analítica

La investigación está inmersa en el aspecto descriptivo y analítica, porque permitió especificar la estabilidad socioeconómica de los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo del valle de río Portoviejo.

La agricultura ecuatoriana es desde siempre de gran importancia económica y social para el país. Sin embargo, desde hace varias décadas se encuentra sumida en una crisis estructural que afecta no sólo los intereses económicos de la nación en su conjunto, sino principalmente las condiciones de vida de los pequeños agricultores y demás personas a ella vinculadas a las actividades agrícolas. (Sampieri en (Hernandez Dulce), 2013, pag 78)

La falta de aplicación de tecnología sustentable no es lo único que afecta al desempeño de un predio agrícola, ni sólo de ella depende su éxito. Factores sociales, culturales, emocionales y ambientales, y cambio de conducta productiva, afectan tanto o más que la misma tecnología.

Relacionando la presente conceptualización en el proceso de investigación, está permitió describir datos de carácter primario (obtenidos por la técnica de la encuesta) y secundario (registros de ingresos), propio de agricultores de la comunidad El Guayabo, ingreso por venta de berenjena, tipo de tenencia de la unidad de producción, promedio de ingreso neto referenciado para la verificación de la hipótesis.

## Capítulo cinco

### 5. Elaboración de hipótesis y definición de variables

#### 5.1.Desarrollo de la hipótesis

Con la finalidad de interpretar la validación de la hipótesis dentro del marco socioeconómico, de los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo, se estableció los ingresos promedios de cada agricultor fundamentado en el trabajo de campo realizando las encuestas a cada uno de ellos los mismos que mantienen una casa comunal diagonal a la iglesia de la misma comunidad.

La hipótesis se constituye en un supuesto, es un evento hipotético que permite ser validado de manera positiva, negativa o verificar su nulidad dentro del aspecto que se desea interpretar para establecer los parámetros de sostenibilidad socioeconómica, en estas consideraciones se tiene.

#### 5.2.Consideraciones generales para el cálculo de validación de hipótesis

La validación de la hipótesis está relacionada con el salario mínimo vital que según el Instituto Nacional de Estadística y Censo es de 354 dólares.

**H<sub>1</sub>**= La producción de berenjena si incide en el aspecto socioeconómico de los micro productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo

**H<sub>0</sub>** = La producción de berenjena no incide en el aspecto socioeconómico de los micro productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo

**H<sub>0</sub>**= 354 dólares en promedio de ingreso en calidad de jornalero agrícola no hay rentabilidad, se establece nulidad de ingresos

**H<sub>1</sub>**= + 354 dólares existe equilibrio de ingresos, se define de alternativa para mantenerse en la producción en relación al salario mínimo vital.

Costo canasta básica familiar enero 2016 según el INEC, es de 628,27 dólares.

Ingreso promedio anual por agricultor

## **Consideraciones generales**

El salario mínimo vital cubre el 56,34% de la canasta básica familiar (354/628,27x100)

Dentro de la verificación de la hipótesis crítica, se descarta la prueba de la Curva de Grans, debido a que los productores de berenjena no tienen registro de inversiones por cada unidad de cultivo, además de ello existe un contraste de producción, ningún productor de berenjena tiene una área superior a una hectárea de cultivo, solo son lotes de tierra desocupadas que le están haciendo producir y obtener ingresos extras que permitan mejorar sus condiciones de vida, el cultivo además es en forma rudimentaria sin aplicación de tecnología.

## DATOS PARA VALIDAR LA HIPOTESIS

No de orden	Promedio en dólares años (X)	Promedio ingreso anual (Y)	saldo $x-y = c$
1	2.600	2.962,33	-362,33
2	2.450	2.962,33	-512,33
3	2.780	2.962,33	-182,33
4	2.680	2.962,33	-282,33
5	2.880	2.962,33	-82,33
6	2.940	2.962,33	-22,33
7	2.680	2.962,33	-282,33
8	3.640	2.962,33	677,67
9	4.780	2.962,33	1817,67
10	2.800	2.962,33	-162,33
11	3.640	2.962,33	677,67
12	2.680	2.962,33	-282,33
13	3.100	2.962,33	137,67
14	2.470	2.962,33	-492,33
15	2.700	2.962,33	-262,33
16	2.680	2.962,33	-282,33
17	4.780	2.962,33	1817,67
18	6.260	2.962,33	3297,67
19	2.300	2.962,33	-662,33
20	2.450	2.962,33	-512,33
21	3.380	2.962,33	417,67
22	2.800	2.962,33	-162,33
23	2.600	2.962,33	-362,33
24	3.950	2.962,33	987,67
25	4.100	2.962,33	1137,67
26	3.100	2.962,33	137,67
27	1.240	2.962,33	-1722,33
28	3.380	2.962,33	417,67
29	2.960	2.962,33	-2,33
30	3.640	2.962,33	677,67
31	1.080	2.962,33	-1882,33
32	2.680	2.962,33	-282,33
33	3.780	2.962,33	817,67
34	2.960	2.962,33	-2,33
35	3.010	2.962,33	47,67

36	3.050	2.962,33	87,67
37	3.400	2.962,33	437,67
38	2.300	2.962,33	-662,33
39	2.980	2.962,33	17,67
40	2.640	2.962,33	-322,33
41	2.100	2.962,33	-862,33
42	2.240	2.962,33	-722,33
43	3.960	2.962,33	997,67
44	2.540	2.962,33	-422,33
45	3.600	2.962,33	637,67
46	3.160	2.962,33	197,67
47	3.640	2.962,33	677,67
48	2.080	2.962,33	-882,33
49	2.680	2.962,33	-282,33
50	2.780	2.962,33	-182,33
51	2.960	2.962,33	-2,33
52	2.010	2.962,33	-952,33
53	2.050	2.962,33	-912,33
54	2.400	2.962,33	-562,33
55	2.300	2.962,33	-662,33
56	2.980	2.962,33	17,67
57	3.640	2.962,33	677,67
58	2.100	2.962,33	-862,33
59	2.240	2.962,33	-722,33
60	3.960	2.962,33	997,67
Total (x)	177.740		
Ingreso promedio anual por agricultor			
Media anual de Y= (ho) (u)		2.962, 33 dólares	
Ingreso promedio mes por agricultor Media de Y= 246,86			
Saldo de relación salario mínimo vital 354 dólares			
Aporte mensual de ingreso por venta berenjena (246,86 / 354,00 = 0.6973x 100 = 69,73%)			

### **5.3. Análisis de la hipótesis en relación a los resultados y objetivos**

Hipótesis general

$H_1$  = ¿La producción de berenjena incide positivamente en el aspecto socioeconómico en los micro productores agrícolas de la comunidad El Guayabo, del valle del Río Portoviejo?

$H_0$  = ¿La producción de berenjena no incide positivamente en el aspecto socioeconómico en los micro productores agrícolas de la comunidad El Guayabo, del valle del Río Portoviejo?

La producción de berenjena a nivel de los agricultores del Valle del Río Portoviejo en la comunidad El Guayabo si incide positivamente en el proceso de estabilidad socioeconómica de los pequeños micro productores, porque logra mantener un equilibrio en el poder de compra de alimentos para la subsistencia, se constituye en un aporte importante en el complemento del total de los ingresos por la actividad agrícola y de desempeño como jornalero.

La economía agrícola es la generadora de alimentos verdes para la alimentación de la población, es la fuente de materia prima para la agroindustria, moviliza más del 45% de los recursos económicos a nivel mundial, esta actividad genera fuentes de trabajo en varios sectores económicos, como, transporte, industria, comercio, alimentos, entre otros, aspectos que se evidencian en los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo.

### **5.4. Estimación cuantitativa de la hipótesis**

Dentro de los datos obtenidos por los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo se obtiene una media aritmética de ingreso mensual de 246,86 dólares americanos de libre circulación en el Ecuador, participando en un 69,73% sobre el salario mínimo vital y del 39,29% sobre la canasta básica familiar vigente que es de 628,27 dólares.

El ingreso de la producción de berenjena si incide desde este punto de vista al mejoramiento de las condiciones de vida de los agricultores de la comunidad El Guayabo, porque logra incurrir en el poder de compra de bienes alimenticios y del hogar, la hipótesis es de carácter positiva, porque se cumple con la referencia de  $H_1$ .

## **Capítulo seis**

### **6. Desarrollo del diseño de la investigación**

#### **6.1. Concepción del diseño de estudio**

##### **6.1.1. Tipo de metodología**

El diseño metodológico para este trabajo de titulación se circunscribió en el proceso técnico de investigación, búsqueda de datos de primer orden bajo la técnica de la encuesta, determinando como la producción de berenjena incide en el factor socioeconómico en los productores agrícolas de la comunidad El Guayabo a nivel del Valle de río Portoviejo en el cantón Portoviejo.

##### **6.1.2. Métodos**

###### **Métodos de Investigación**

###### **Deductivo- inductivo**

Estableció el proceso de análisis, de lo general a lo particular con referencia a datos de información recopilados por medio de la técnica de las encuestas, dirigidas a los agricultores productores de berenjena, el análisis de validación de hipótesis y su factor de incidencia socioeconómica se lo estableció bajo la sustentación de obtención básica de promedios de utilidad neta expuesta por los mismos agricultores sobre la venta del producto.

###### **Descriptivo**

Facilito la descripción de carácter cuantitativa del proceso de incidencia socioeconómico de desarrollo y estabilidad en los productores de berenjena por efecto de la validación de hipótesis, reportando los resultados obtenidos.



## **Analítico**

Permitió realizar un análisis cualitativo del sistema y participación en la economía de los productores de berenjena y su incidencia socioeconómica de desarrollo y estabilidad, dentro de estos términos se aplicó la fórmula matemática prueba de la Z, porque fueron más de 60 micro productores, lo que facilitaron datos para ser tabulado y comprobar la validación de la hipótesis con Z estimada y Z calculada.

## **De Campo**

Su aplicación estuvo referenciada con la búsqueda de la información de los productores de berenjena de la comunidad El Guayabo por medio de las encuestas.

### **6.1.3. Tipo de información**

#### **Información de Carácter Primaria**

Datos obtenidos por medio de encuestas realizadas a los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo.

#### **Información de Carácter Secundaria.**

Información que se obtuvo en el MAGAP, internet, revista y textos especializados en la temática.

## **Recursos**

Los recursos utilizados fueron:

De carácter Humano los postulantes de la investigación, agricultores productores de berenjena en número de 60, Tutor y revisores de trabajo de titulación en calidad de docentes de la Facultad, considerando la utilización de equipos tecnológicos, computadoras, copiadoras y materiales de oficinas en general, el costo

de la investigación suma, mil doscientos cuarenta y seis dólares americanos de libre circulación en el Ecuador. (1246,00 dólares)

## **Capitulo siete**

### **7. Definición y selección de la muestra**

#### **7.1.Población**

La población fue considerada por los 60 agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo del Valle del Rio Portoviejo.

#### **7.2.Relación de la muestra con el tipo de estudio**

##### **Muestra**

En el presente trabajo de titulación se consideró la muestra, a los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo en número de 60 propietarios de unidades de producción.

## **Capítulo ocho**

### **8. Recolección de los datos (aplicación de técnicas e instrumentos)**

#### **8.1. Técnicas e instrumentos de recolección de la información**

##### **Técnicas**

Se utilizó la técnica de la encuesta para obtener datos de manera rápida y a 60 agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo, en calidad de instrumentos se aplicó el formulario de encuesta

## Capítulo nueve

### **9. Análisis de datos según fuente de información. (Presentación de tablas y figuras análisis de encuestas)**

Los datos presentados en la tablas y figuras fueron obtenidos en la comunidad El Guayabo en visitas a los agricultores productores de berenjena, los mismos que en base a su expresiones y criterios manifestaron su realidad de ser cultivador de esta hortaliza que está manteniendo una constante demanda en el mercado nacional e internacional, la información fue necesaria para poder analizar e interpretar los resultados que se muestran a continuación.

**9.1.Resultados de encuestas a los agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo.**

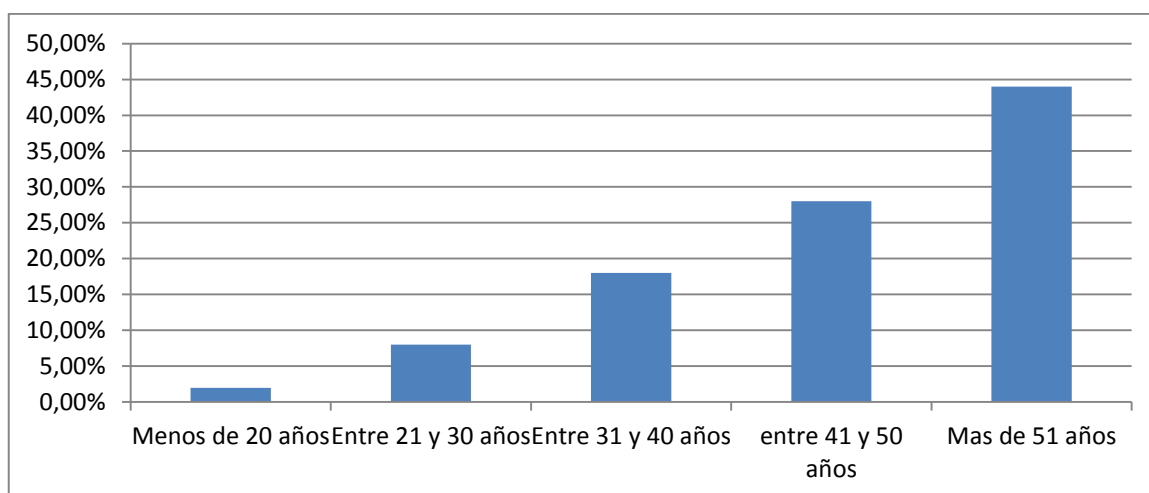
**Tabla # 1**

Años que vive en la comunidad El Guayabo

ÍTEMS	AÑOS RESIDIENDO EN LA COMUNIDAD	FRECUENCIA	PORCENTUALES
A	Menos de 20 años	1	2,00
B	De 21 a 30 años	5	8,00
C	De 31 a 40 años	11	18,00
D	De 41 a 50 años	17	28,00
C	Más de 51 años	26	44,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura # 1**

Años que vive en la comunidad del Guayabo



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

**Análisis**

Los agricultores productores de berenjena tienen más de 40 años residiendo en la comunidad por lo que se establece una seguridad del sistema de producción de esta hortaliza, ya que son propietarios de las unidades agrícolas.

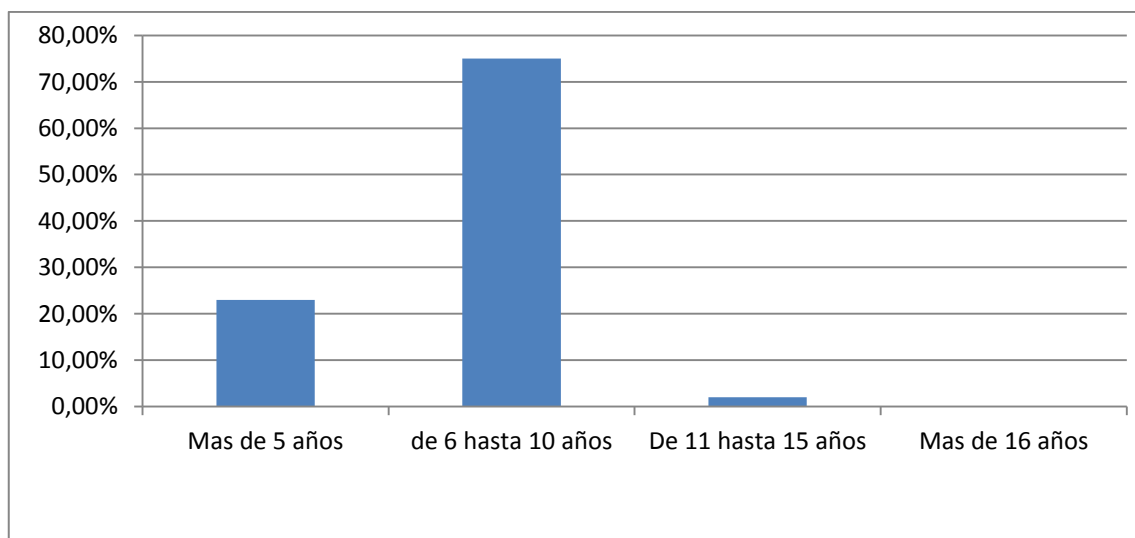
**Tabla # 2**

Tiempo que tiene cultivando la berenjena para introducirla al mercado

ÍTEMS	TIEMPO QUE ESTÁ CULTIVANDO LA BERENJENA	FRECUENCIA	PORCENTUALES
A	Menos de 5 años	14	23,00
B	De 6 a 10 años	45	75,00
C	De 11 a 15 años	1	2,00
D	Más de 15 años	0	0,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura #2**

Tiempo tiene cultivando la berenjena



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

### Análisis

El 75% de los productores de berenjena tienen entre cinco a diez años cultivando esta hortaliza por lo que se demuestra que es un producto completamente nuevo dentro del desarrollo agrícola de la comunidad.

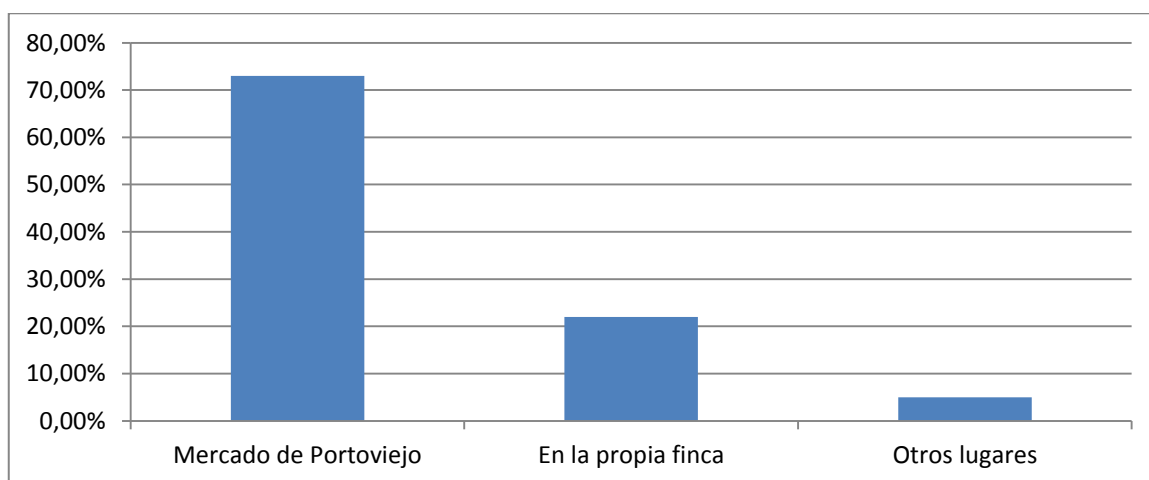
**Tabla # 3**

Lugar donde comercializa el producto

ÍTEMS	LUGAR DONDE COMERCIALIZA EL PRODUCTO	FRECUENCIA	PORCENTUALES
a	Mercado de Portoviejo	44	73,00
b	En su propia finca	13	22,00
c	Otros lugares	3	5,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura # 3**

Lugar donde comercializa el producto



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

#### Análisis

El 73% de los productores de berenjena comercializan la hortaliza en el mercado mayorista de Portoviejo, donde se distribuye para los diversos mercados del país.



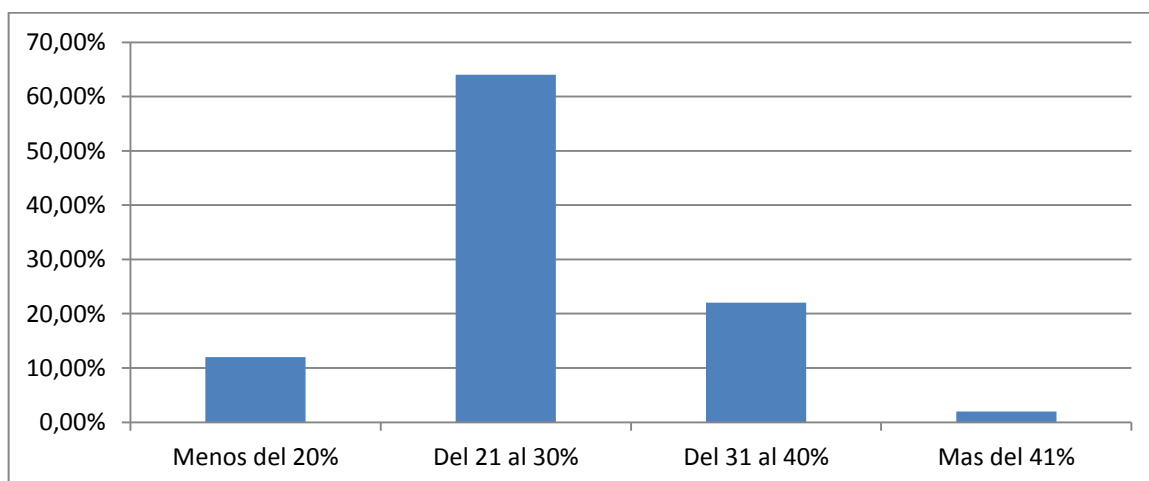
**Tabla #4**

Estimación del margen de utilidad neta anual por cosecha de berenjena

ÍTEMS	ESTIMACIÓN DEL MARGEN DE UTILIDAD NETA	FRECUENCIA	PORCENTUALES
a	Menos del 20%	7	12,00
b	Del 21 al 30%	38	63,00
c	Del 31 al 40%	13	22,00
d	Más de41%	2	3,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura # 4**

Estimación del margen de utilidad neta anual



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

#### Análisis

El 63% de los productores de berenjena manifestaron obtener un margen de utilidad entre el 21 al 30%, lo que implica que con aplicación y desarrollo tecnológico esta se ampliaría mejorando de manera sustancial el nivel socioeconómico.

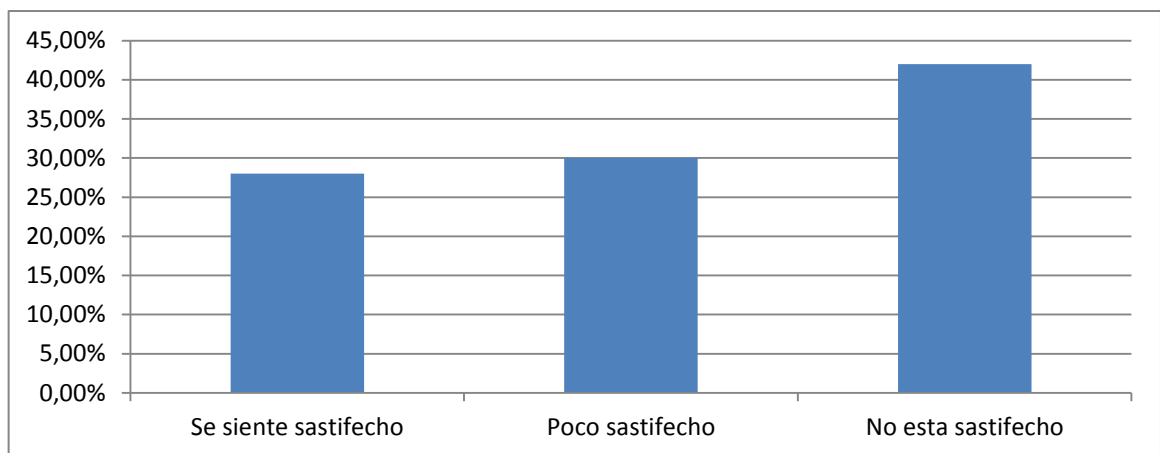
**Tabla # 5**

Satisfacción por el precio del producto en el mercado

ÍTEMS	SATISFACCIÓN DEL PRECIO DEL PRODUCTO/MERCADO	FRECUENCIA	PORCENTUALES
a	Se siente satisfecho	7	12,00
b	Poco satisfecho	18	30,00
c	No está satisfecho	35	58,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura # 5**

Satisfacción del precio del producto/mercado



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

### Análisis

El 58% de los productores de berenjena manifestaron no estar satisfecho con los precios del producto en el mercado debido a que los comerciantes por el hecho de comercialización obtienen mejores utilidades económicas que ellos

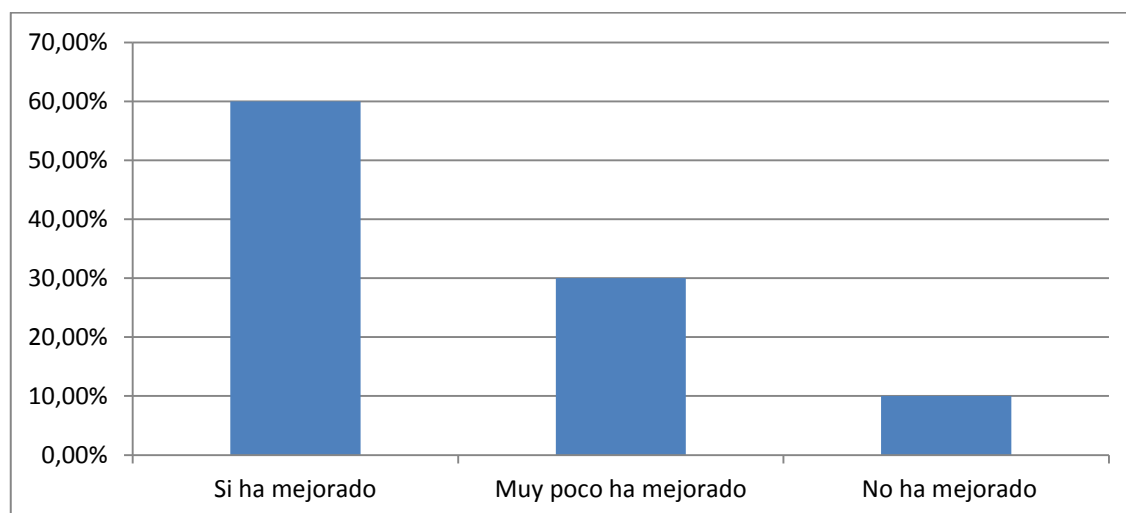
**Tabla # 6**

Mejoramiento socioeconómico por la producción de berenjena

ÍTEMS	MEJORAMIENTO SOCIOECONÓMICO POR LA PRODUCCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTUALES
a	Si ha mejorado	36	60,00
b	Muy poco ha mejorado	18	30,00
c	No ha mejorado	6	10,00
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>100,00</b>

**Figura # 6**

Mejoramiento socioeconómico por la producción



**Fuente:** Agricultores productores de berenjena de la comunidad El Guayabo. Marzo 2016

**Elaboración:** Autores de tesis

#### Análisis

El 60% de los productores de berenjena expresaron que su situación socioeconómica si ha mejorado por el cultivo de berenjena debido a que durante todo el año se está cosechando de manera quincenal esta hortaliza.

## **9.2. Interpretación de los resultados en relación a los objetivos y planteamiento del problema**

### **Objetivo general**

Determinar la producción de berenjena y su incidencia socio económica en los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo, del valle del río Portoviejo. Periodo 2013 al 2015

### **Interpretación**

La producción de berenjena se ha constituido en un producto agrícola que ha logrado mejorar la situación socioeconómica de los agricultores, porque a pesar de ser cultivo de pequeña escala (media hectárea), recolectan el producto cada 15 días logrando obtener ingresos económicos para la adquisición de los alimentos necesarios para alimentación y otras necesidades; así lo expresaron el 60% de los encuestados.

### **Objetivo específico**

Cuantificar el número de productores de berenjena de la comunidad El Guayabo.

Al hablar del número de personas que se dedican a la producción de la berenjena, se puede decir que concretamente se dedican a esta actividad productiva 60 personas como se lo estableciera en la población y muestra para el estudio investigativo realizado; pero ello no quita la importancia de que, existen otras personas de manera indirecta que también ayudan o colaboran en este cultivo, como es el caso de familiares y jornaleros, es decir que esta actividad genera ingresos no sólo para 60 personas definidas como productoras, sino para también para las que participan en todo el proceso productivo y de cosecha de este producto.

### **Objetivo específico**

Determinar la producción de berenjena en los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo.

### **Interpretación**

La producción de berenjena es importante para los pequeños productores de esta comunidad, porque les ha permitido obtener ingresos económicos como medida sustituta por la falta de trabajo existente en la misma, y reconociendo a la vez que en la producción agrícola los intermediarios tenedores del recurso económico y medios de transporte son los que mejores ingresos económicos obtienen; sin embargo, el 63% de productores de berenjena indicaron estar satisfecho con la incursión de este tipo de cultivo porque mejorándolos con tecnología lograrán obtener mejores rentabilidad económica por la producción.

### **Objetivo específico**

Establecer el nivel de desarrollo socio económico de los micros productores agrícolas de la comunidad El Guayabo del valle del río Portoviejo, por efecto de la producción de berenjena.

### **Interpretación**

La estabilidad de desarrollo socioeconómico de los productores de berenjena por efecto de sus ingresos económicos por la venta de este producto, si ha mejorado debido a que en la comunidad no hay fuentes de trabajo, los jefes de familias tienen un nivel de escolaridad primario no culminado, afectando la oportunidad de un trabajo estable, por ello la producción de berenjena sin aplicación de tecnología, si deja importantes ingresos para la adquisición de alimentos de la familia del agricultor de esta comunidad.

## Capítulo diez

### 10. Elaboración del informe de resultados

Se pudo observar a través de la investigación realizada que los productores de berenjena no están de acuerdo con los precios de mercado del producto, al mantener el diálogo antes de la encuesta indicaron que este nuevo producto en la comunidad es un valioso aporte para mantener a la familia pero los comerciantes del mercado son lo que obtienen mejores utilidades, a ellos les cancelan 18 dólares el saco de 80 unidades de berenjena y lo revenden hasta 30 dólares.

Expresaron que la producción de este cultivo demanda bajos costos de mantenimiento, es poco afectado por plagas, hasta la presente fecha no han recibido asesoramiento alguno por parte de MAGAP, solo por iniciativa propia están cultivando en pequeña escala o con unidades de producción que no pasa de media hectárea; sin embargo, la relación de ingresos no está alejada del costo de la canasta básica que es de 628.27 dólares a enero 2016, que es del 39,29%, y del salario mínimo vital de 354 dólares, que es del 69,37%, muy por encima de la relación existente del salario mínimo vital con la canasta básica familiar a enero del 2016, que era del 56,34%.

A continuación se muestra la figura estadística, donde se puede observar la relación porcentual del ingreso promedio general de los 60 cultivadores de berenjena en relación a la canasta básica y salario mínimo vital.

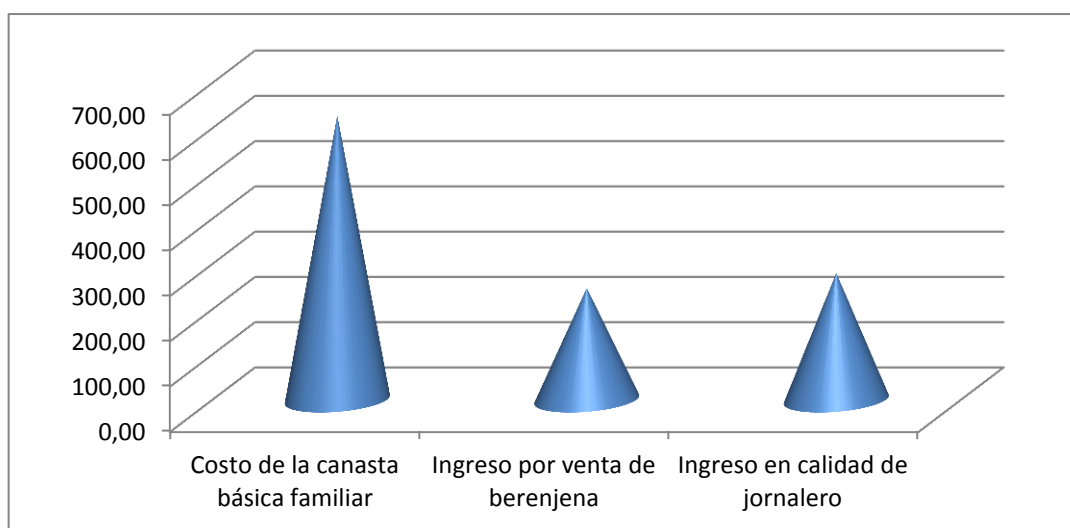
**Tabla # 7**

Relación del costo canasta básica familiar e ingresos por venta de la hortaliza e ingresos en calidad de jornaleros.

ÍTEMS	DETALLE DEL INGRESOS/ COSTO MES	INGRESOS
a	Costo canasta básica familiar	628,27
b	Ingresos por venta de berenjena Al mes	246.86
c	Ingresos en calidad de jornaleros	280.00

**Figura 7**

Relación económica



La relación del ingreso por venta del producto berenjena en el mercado local y cultivada en la comunidad El Guayabo se establece que la canasta básica familiar vigente a enero 2016, es de 628,27 dólares, según el INEC; los ingresos por venta de berenjena a favor del agricultor son de 246,86 dólares que equivalen al 39,29% sobre el costo de la canasta básica familiar y del 69,73% sobre el salario mínimo vital; y el ingreso por la actividad de jornalero de 280 equivalente al 44,57% sobre el costo de la canasta básica familiar y del 79,09% sobre el salario mínimo vital.

Estos dos ingresos suman un total de 526,86 dólares superior al costo del salario mínimo vital y del 83,86% sobre el costo la canasta básica familiar, lo que determina que las ventas de berenjena en el mercado o en finca si inciden positivamente en la estabilidad socioeconómica de las familias de los productores de berenjena.

## Capítulo once

### 11. Conclusiones y recomendaciones

#### 11.1. Conclusiones

Los agricultores productores de berenjena realizan esta actividad en pequeñas unidades de producción por ser minifundistas, sin embargo los cultivos de la hortaliza sin tecnología si ha permitido obtener ingresos promedios mensuales equivalentes al 69,73% del salario mínimo vital ( $246,86/354=69,73\%$ ) y del 39,29% sobre la canasta básica familiar ( $246,86/628,27=39,29\%$ ).

La falta de capacitación por parte de organismo del estado, mantiene a este grupo de agricultores sin desarrollar técnicas de cultivos y con ello buscar mejores niveles de producción e ingresos por la venta de esta hortaliza de gran demanda en el mercado interno sobre todo en las provincias de la sierra ecuatoriana.

Actualmente el agricultor productor de berenjena en la comunidad del Guayabo está siendo explotado económicamente por los comerciantes mayoristas y tenedores de los medio económicos y de transporte porque no les cancelan precios justos por cada saco de la hortaliza.

La producción de berenjena si ha logrado mejorar la situación socioeconómica de los agricultores debido que este tipo de cultivo no requiere de un permanente corte de maleza ya que al crecer la planta de berenjena no permite la presencia de maleza y con ello se reducen los costos de mantenimiento del cultivo.

Es importante que los organismos del sector agrícola definan políticas de asesoramiento para aplicar tecnología en el cultivo de berenjena para mejorar los rendimientos por cada cosecha de la hortaliza.



## **11.2. Recomendaciones**

Que los organismos del estado contribuyan al mejor sistema productivo de la berenjena para que los agricultores obtengan mejores ingresos económicos.

Que el gobierno promueva este tipo de cultivo con capacitación para exportarla en fruta fresca al mercado de los Estados Unidos y otros que están demandando de la hortaliza.

Se debe capacitar al productor de berenjena por parte de organismo del estado, manteniendo a este grupo de agricultores como referentes de la nueva oportunidad productiva de productos no tradicionales para la exportación.

Es importante aplicar precios referenciales de la hortaliza por parte del organismo del estado para que los agricultores no sean explotados económicamente por los comerciantes mayoristas del mercado.

## Presupuesto

<b>“LA PRODUCCIÓN DE BERENJENA Y SU INCIDENCIA SOCIO ECONÓMICA EN LOS MICRO PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA COMUNIDAD DE EL GUAYABO, DEL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO. PERIODO 2013 AL 2015”</b>				
<b>RUBRO</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>C. UNITARIO</b>	<b>C. TOTAL</b>
Internet		130 horas	1,00	130,00
Cuadernos		2	2,00	4,00
Esferos		4	0,50	2,00
Hojas		500	0,05	25,00
Impresiones		600	0,25	125,00
Carpetas		6	0,50	3,00
Transporte		15	15,00	225,00
Alimentación		15	5,00	75,00
Anillado		4	3,00	12,00
Laptop y empastados compra de CD y otros		1	650,00	645,00
<b>TOTAL</b>				<b>\$1246.00</b>

## Cronograma valorado de actividades

ACTIVIDADES	M E S E S				R E C U R S O S			
	1	2	3	4	HUMANOS	MATERIALES	OTROS	COSTOS
Presentación de la anteproyecto a la facultad,	X				Egresados y tutor del trabajo de titulación	Copias Fotostáticas	Movilización en vehículos	\$ 60,00
Elaboración de instrumentos y recolección de información primaria y secundaria., organización y selección de la información recopilada	X	X	X		Egresados y tutor del trabajo de titulación	Plumas, marcadores carpetas, copias	combustible	\$ 400,00
Definición de hallazgos por validación de hipótesis, elaboración del informe final		X	X	X	Egresados y tutor del trabajo de titulación	Copias Fotostáticas	Imprevisto	\$ 180,00
Tabulación de resultados y elaboración del informe final				X	Egresados y tutor del trabajo de titulación.	Copias Fotostáticas, anillado	Trasporte, combustible e imprevistos	\$ 190,00
Revisión y corrección final de la investigación			X	X	Egresados y tutor del trabajo de titulación.	Trabajo en computadora	empatao del trabajo de titulación	\$ 226,00
Asesoramiento del director del trabajo de investigación y de los miembros del tribunal.	X	X	X	X	Egresados, tutor del trabajo de investigación. y miembros del tribunal.	Especies Valoradas	Laminas, proyector, movilización, imprevistos	\$ 190,00
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 1.246,00</b>

## **Bibliografía**

- Cevallos, S. F. (25 de Noviembre de 2015 ( agricultor de la comunidad el Guayabo)). Producción de berenjena. (A. d. investigacion, Entrevistador).
- CEPAL. ( 2014, pag 25-28). Desarrollo Socioeconomico en el Ecuador. En CEPAL, Desarrollo Socioeconomico en el Ecuador. (págs. 25- 28). Quito: Talleres Cepal.
- CEPAL. ( 2013,pag 17 - 23). Politicas y agricultura familiar en america latina y el caribe, balances , desafios y prespectivas. En CEPAL, Análisis transversal de las políticas sobre agricultura familiar en América Latina / (págs. 17 - 23). Buenos Aires: Talleres Cepal.
- CEPAL. ( 2015, pag 25-28). Desarrollo Socioeconomico en el Ecuador. En CEPAL, Desarrollo Socioeconomico en el Ecuador. (págs. 25- 28). Quito: Talleres Cepal.
- CEPAL. (2014). Estudio economico para america latina y el caribe. en cepal, estudio economico para America latina y el caribe. (pág. 23). Chile: ediciones CEPAL.
- Cevallos, S. F. (25 de Noviembre de 2015 ( agricultor de la comunidad el Guayabo)). Produccion de berenjena. (A. d. investigacion, Entrevistador)
- Clara & Nicholls, A. m. (2011,pag 45-97). Teoria y practicas de una agricultura sostenible. En m. &. Alteire, Desarrollo de los sistema de produccion (págs. 45-97). Mexico DF: Nordams.
- FAO. (2013,pag 65-78). Produccion Vegetal. En FAO, Cultivo y manejo de la berenjena (págs. 65-78). Buenos Aires: Talleres de la FAO.
- FAO, . (12 de Agosto de 2014, pg 5). Recuperado el 25 de Enero de 2016, de <http://ri.ues.edu.sv/1576/1/13101071.pdf>:  
<http://ri.ues.edu.sv/1576/1/13101071.pdf>
- FERNANDEZ. ( 2 de AGOSTO de 2004).  
[portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion\\_vs](http://portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion_vs).  
Recuperado el 11 de 09 de 2014, de  
[portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion\\_vs](http://portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion_vs):  
[portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion\\_vs](http://portal.fagro.edu.uy/phocadownload/.../cultivosypasturas-rotacion_vs)
- INEC. ( 10 de JULIO de 2013). [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas) . Recuperado el 11 de 09 de 2014, de [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas) : [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas)
- Interempresas. (4 de Octubre de 2014,pg 6-11). Recuperado el 26 de Enero de 2016, de <http://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/75506-Cultivo-y-manejo-poscosecha-de-berenjena.html>:

<http://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/75506-Cultivo-y-manejo-poscosecha-de-berenjena.html>

Junibo Carolina. (2011, pag 11). Desarrollo Economico, caso sector agricola. En J. C. Diana, Desarrollo Economico, caso sector agricola (pág. 11). Milagro: Talleres U de Guayaquil.

Marvin Montero. (6 de Enero de 2013, pag 22-27).

<http://www.monografias.com/trabajos89/agricultura-y-economia-agricola/agricultura-y-economia-agricola2.shtml>. Recuperado el 22 de Octubre de 2014, de <http://www.monografias.com/trabajos89/agricultura-y-economia-agricola/agricultura-y-economia-agricola2.shtml>

Mattos Lopez Ana. ( 11 de Julio de 2013, pag 12-18). Recuperado el 22 de Enero de 2016, de

<http://repositorio.ual.es:8080/jspui/bitstream/10835/2274/1/trabajo.pdf>:  
<http://repositorio.ual.es:8080/jspui/bitstream/10835/2274/1/trabajo.pdf>

MAGAP. ( 14 de JULIO de 2014). [ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais](http://ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais). Recuperado el 11 de 09 de 2014, de [ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais](http://ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais).: [ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais](http://ww.telegrafo.com.ec/economia/item/el-desarrollo-agricola-del-pais)

ONU Salcedo Salomon,. (2014, pag 7 - 9). La agricultura familiar en america latina y el caribe. En S. Salcedo, La agricultura familiar (págs. 7 - 9). Santiago de Chile: talleres de ONU.

RACHEL CARSON. RAC62. (1962). PRIMAVERA SILENCIOSA. En R. CARSON, CONTAMINACION QUE SUFRE LA TIERRA (pág. 376). EEUU: LIBRO MUNDI.

Ramos Johana. (6 de Mayo de 2011).

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Economia-Agricola/2293076.html>.  
Recuperado el 15 de Octubre de 2014, de <http://www.buenastareas.com/ensayos/Economia-Agricola/2293076.html>

Reynoso C Lizeteht. (8 de Mayo de 2013, pag 3-4). Recuperado el 8 de Noviembre de 2015, de <http://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/2076>:  
<http://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/2076>

Salazar Edwin. (2008, pag 7-14). Aspecto de desarrollo regional. En E. Salazar, Aspecto de desarrollo regional (págs. 7-14). Mexico: Ediciones cultura.

Salcedo Salomon y Guzman Lya. ( 22 de Agosto de 2014,pg 5-12). Recuperado el 24 de Enero de 2016, de <http://www.fao.org/docrep/019/i3788s/i3788s.pdf>:  
<http://www.fao.org/docrep/019/i3788s/i3788s.pdf>

Sampieri en (Hernandez Dulce). (2013,pag 78). Metodologia de la investigacion.  
Mexico: Mc Graw Hill.

Otros texto de lectura

CEPAL. ( 2013,pag 17 - 23). Politicas y agricultura familiar en america latina y el caribe, balances , desafios y prespectivas. En CEPAL, Análisis transversal de las políticas sobre agricultura familiar en América Latina / (págs. 17 - 23). Buenos Aires: Talleres Cepal.

. Managrama. (2012, Pag 18-22). Libro balnco de la agricultura y desarrollo rural. En Managrama, Aspectos socio economicos de los pequeños productores agricolas (págs. 18- 22). España: Talleres Managrama.

INEC. ( 10 de JULIO de 2013). [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas) . Recuperado el 11 de 09 de 2014, de [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas) : [www.inec.gob.ec/estadisticas](http://www.inec.gob.ec/estadisticas)

Benites, J. J. (2013, pag 12-18). La agricultura en consrvacion. En J. J. Benites, Una practica innovadora de cultivar (págs. 12-18). Lima: San Isidro de Panama.

## Anexos

Foto de planta de berenjena en la comunidad El Guayabo



La berenjena cultivada lista para ser empacada y llevarla al mercado





**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**ECONOMICAS**  
**ESCUELA DE ECONOMIA**

**Tema.** Producción de berenjena y su incidencia socioeconómica en los micro productores agrícolas de la comunidad del Guayabo del valle del Rio Portoviejo. Periodo 2013 al 2015.

**Objetivo general.** Analizar la producción de berenjena y su incidencia socioeconómica en los micro productores agrícolas de la comunidad del Guayabo del valle del Rio Portoviejo. Periodo 2013 al 2015.

**Encuesta dirigida a los agricultores productores de berenjena de la comunidad del Guayabo de la parroquia Rio Chico Cantón Portoviejo.**

¿Cuántos años lleva viviendo en la comunidad del Guayabo?

- Menos de cinco años ( )
- De 5 hasta 10 años ( )
- De 11 hasta 15 años ( )
- De 16 hasta 20 años ( )
- Más de 21 años ( )

¿Tiempo tiene cultivando la berenjena para introducirla al mercado?

- Menos de 5 años ( )
- De 6 a 10 años ( )
- De 11 a 15 años ( )
- De 16 a 20 años ( )
- Más de 21 años ( )

**3. ¿Lugar donde comercializa el producto?**

- Mercado local ( )
- En la finca ( )
- En otros lugares ( )



4. ¿Estimación del margen de utilidad neta anual por cosecha de berenjena?

Menos del 20 % ( )

Del 21 al 30% ( )

Del 31 al 40% ( )

Más del 41% ( )

5. ¿Satisfacción por el precio del producto en el mercado?

Si está satisfecho ( )

Poco satisfecho ( )

No está satisfecho ( )

6. ¿Mejoramiento socioeconómico por la producción de berenjena?

Si ha mejorado ( )

Muy poco ha mejorado ( )

No ha mejorado ( )

**Gracias**