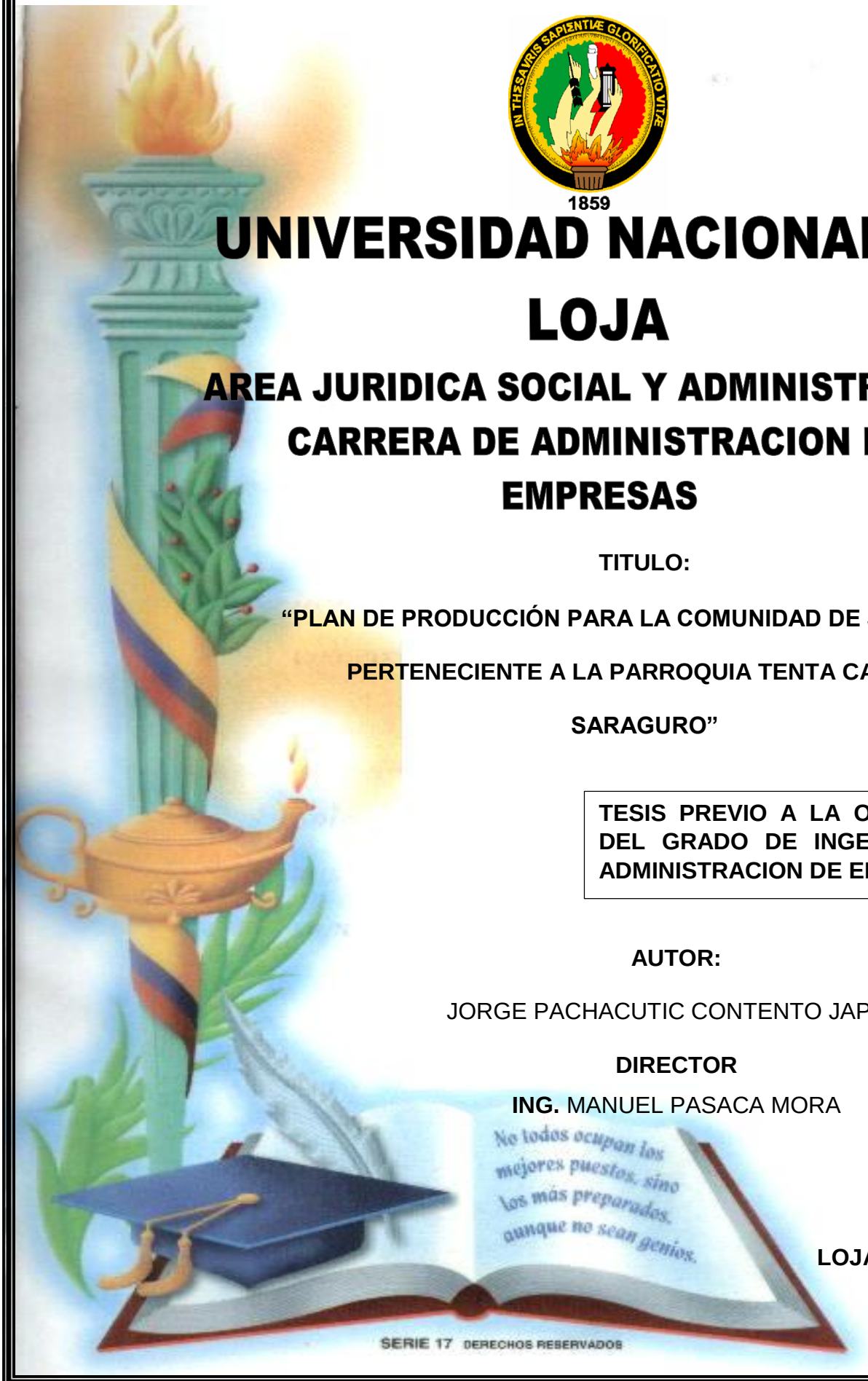


1859

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

AREA JURIDICA SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

TITULO:

"PLAN DE PRODUCCIÓN PARA LA COMUNIDAD DE JARATENTA PERTENECIENTE A LA PARROQUIA TENTA CANTÓN SARAGURO"

TESIS PREVIO A LA OBTENCION DEL GRADO DE INGENIERO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS

AUTOR:

JORGE PACHACUTIC CONTENTO JAPON

DIRECTOR

ING. MANUEL PASACA MORA

LOJA – ECUADOR

2015

ING. MANUEL ENRIQUE PASACA MORA, DOCENTE DE LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. DIRECTOR DE TESIS.

CERTIFICA:

Que el presente trabajo de Tesis titulado **"PLAN DE PRODUCCIÓN PARA LA COMUNIDAD DE JARATENTA PERTENECIENTE A LA PARROQUIA TENTA CANTÓN SARAGURO"**, ha sido realizado bajo mi dirección al cumplir con los aspectos de fondo y de forma establecidos en la normativa institucional, autoriza su presentación para los trámites correspondientes; y dejo constancia de que es original del autor Jorge Pachacutic Contento Japón.

Particular que certifico.

Loja, Julio 2015

Atentamente

Ing. Manuel Pasaca Mora

DIRECTOR DE TESIS

AUTORÍA

Yo, **Jorge Pachacutic Contento Japón;** declaro ser autor del presente trabajo de tesis y eximo expresamente a la universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos a acciones legales, por el contenido de la misma.

Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja, la publicación de mi tesis en el Repositorio Institucional-Biblioteca Virtual.

Autor: Jorge Pachacutic contento Japón

Firma: .....

Cedula: 1104326713

Fecha: Loja, 20 de Julio de 2015

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE TESIS POR PARTE DEL AUTOR, PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO

Yo **Jorge Pachacutic Contento Japón,** declaro ser autor de la tesis Titulada **"PLAN DE PRODUCCIÓN PARA LA COMUNIDAD DE JARATENTA PERTENECIENTE A LA PARROQUIA DE TENTA CANTÓN SARAGURO",** como requisito para optar al título de Ingeniería en Administración de Empresas; autorizo al sistema bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la universidad, a través de su visibilidad de su contenido de la siguiente manera en Repositorio Digital Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el RDI en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la universidad.

La Universidad Nacional de Loja no se responsabiliza por el plagio o copia de la tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización en la ciudad de Loja a los 20 días del mes de Julio del dos mil quince, firma el autor.

Firma: .....

Autor: Jorge Pachacutic Contento Japón

Cedula: 1104326713

Dirección: Tenta - Saraguro

Correo Electrónico: pachacontento88@outlook.com

Teléfono: 3029044 **Celular:** 0980491028

DATOS COMPLEMENTARIOS

Director de tesis. Ing. Manuel E. Pasaca Mora

Tribunal de grado. Ing. Carmen Cevallos

Ing. Raúl Chávez

Ing. Mauricio Lean

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a Dios que me ha guiado en mi camino colmándome de bendiciones y de entendimiento para realizar las cosas.

Lo dedico especialmente a mi madre desde el cielo, a mi Hijo, y a mi hermana, Quien día a día me dan la fuerza y todo su amor, inculcándome valores para hacer realidad uno de mis sueños.

De manera especial a mis tíos, por el apoyo constante e incondicional.

Jorge Pachacutic Contento Japón.

AGRADECIMIENTO

Agradezco antes que todo a Dios por darme la vida y permitirme llegar a cumplir una meta más en mi vida. Por haber estado ahí cuando más lo necesite.

A toda mi familia y amigos, por ser mis pilares fundamentales en la vida y no dejarme caer jamás.

A los profesores del Área Jurídica Social Administrativa, gracias por su buena disposición y apoyo durante toda esta carrera.

A mi tutor el Ing. Manuel Pasaca director de la tesis, por la paciencia al revisar constantemente el trabajo de investigación y por tan valiosas sugerencias, para llegar a un feliz término.

EL AUTOR

a) TÍTULO

“PLAN DE PRODUCCIÓN PARA LA COMUNIDAD DE JARATENTA PERTENECIENTE A LA PARROQUIA TENTA CANTON SARAGURO”

b) RESUMEN

Las actividades agrícolas en los pisos climáticos de la parroquia San Pablo de Tenta, se desarrollan con determinados cultivos dependiendo del sitio y de las zonas. La comunidad de Jaratenta es un sector que guarda estrecha relación con las condiciones ecológicas de las diversas zonas con las características de los suelos, con el relieve, la altitud, la disponibilidad de riego, los factores de orden cultural, los requerimientos para satisfacer las necesidades de obtención de productos para el autoconsumo y la producción con fines de mercado, que constituyen la base económica de los productores agrícolas de la comunidad.

El presente estudio tiene como objetivo Elaborar un Plan de producción para la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro. Con la finalidad de realizar un diagnóstico socio-productivo de la comunidad y elaborar un plan de producción con las mejores alternativas agrícolas existentes en la comunidad de Jaratenta.

La investigación se realizó en la comunidad de Jaratenta, según los datos del censo de población y vivienda del año 2010, otorgados por el INEC., los hogares que tienen vivienda son 42 familias; las cuales se ha tomado como base de información para el presente estudio. Para ello se ha creído conveniente utilizar el método de recolección de datos, a través de la aplicación de un censo a todas las familias de la comunidad, para lo cual se diseñó un cuestionario para recabar información referente a la producción, se utilizó también un procedimiento donde se da a conocer los diferentes pasos del desarrollo de la investigación.

Para el desarrollo de esta investigación se aplicaron encuestas a las familias de la comunidad de Jaratenta donde se presenciaron los sectores de producción, tanto de la parte alta como de la parte baja, así mismo se pudo ver que los productos que se cultivan más en la parte baja son el aguacate, el maíz, y la papa; y en la parte alta la papa, el maíz, y el tomate de árbol. La mayoría de esta producción está destinada para la venta y consumo. La mayoría de las familias de la comunidad cuentan con espacios sin producir y con sistema de riego y están dispuestos a trabajar en un plan de mejoramiento productivo con la finalidad de mejorar la producción y por ende la economía de la familia.

Mediante la realización de la presente investigación se concluye que, una vez realizado un diagnostico socio-productivo, en donde se tomó en consideración tres productos principales como son el tomate de árbol, la granadilla y el babaco, donde se determinó el producto de mayor rendimiento, como es el cultivo de la gradilla orgánica.

El plan de producción beneficia a toda la comunidad ya que el cultivo de la granadilla como principal producto que se propone, nos da un rendimiento de 350.000,00 productos en una hectárea por año, dando una utilidad de 12.559,12, que beneficiara económicamente a todas las familias de la comunidad de Jaratenta.

SUMMARY

Agricultural activities in the parish San Pablo de Tenta climate floors, are developed with certain crops depending on the site and the areas. The Jaratenta community is a sector that is closely related to the ecological conditions of the various zones with the characteristics of the soils, the relief, the altitude, the availability of irrigation, cultural factors, requirements for obtaining products for consumption and production for market purposes, which constitute the economic base of the agricultural producers of the community needs.

The present study aims to develop a production Plan for the community of belonging to the parish Tenta Jaratenta canton Saraguro. In order to make a socio-productive diagnosis of the community and develop a plan of production with the best agricultural alternatives existing in the community of Jaratenta.

The research was carried out in the community of Jaratenta, according to data from the Census of population and housing in the year 2010, granted by the INEC, households that have housing are 42 families; which has been taken as a basis of information for this study. This was believed convenient to use the method of data collection, through the application of a census to all families in the community, for which a questionnaire was designed to gather information pertaining to production, a procedure where it is given to know the different steps of the development of the research was also used.

The development of this research surveys were applied to families in the community of Jaratenta where the sectors of production, both the upper and the lower part is witnessed, could also be seen that products that are cultivated more in the lower part are the avocado, corn, and potatoes; and at the top the potato, maize, and tree tomato. Most of this production is intended for sale and consumption. Most of the families in the community have spaces without and with irrigation system and are.

Willing to work on a plan of production improvement with the aim of improving the production and therefore the economy of the family. Conducting this investigation is concluded, a time carried out a diagnostic socio-productive, where took into consideration three major products such as tree tomato, passion fruit and the babaco, where determined product of higher performance, as it is the cultivation of the organic rack.

The production plan benefits to the community since grenadilla cultivation as main product proposed gives us performance of 350.000,00 products in one hectare per year, giving a utility 12.559,12, economically benefiting all families in the community of Jaratenta.

c) INTRODUCCION.

Las actividades agrícolas que viene desarrollando la parroquia san pablo de Tenta son principalmente los productos tradicionales como el maíz utilizado para el consumo diario del campesino por su sabor y suavidad la papa que es comercializado cuando las cosechas son buenas, por tal razón no cubre las necesidades de las familias de la comunidad.

Es un sector donde está relacionado con las condiciones ecológicas de las diversas zonas con las características de los suelos, con el relieve, la altitud, la disponibilidad de riego, los factores de orden cultural, los requerimientos parar satisfacer las necesidades de obtención de productos para el autoconsumo y la producción con fines de mercado, que constituyen la base económica de los productores agrícolas de la comunidad.

Por esta razón nace la necesidad de que la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro. Cuente con un plan de producción que ayude a mejorar el campo productivo y satisfacer las necesidades de las familias de la comunidad y su área de influencia**.**

realizado un diagnostico socio-productivo de la comunidad, en donde se tomó en consideración tres productos principales como son el tomate de árbol, la granadilla y el babaco, donde se determinó el producto de mayor rendimiento, como es el cultivo de la gradilla orgánica. Además se Elaboro un plan de producción para el cultivo de la granadilla orgánica, con las mejores alternativas de cultivo y la aplicación de abonos orgánicos.

El presente trabajo de investigación cuenta con el título, Plan de producción para la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro. Se mencionó un problema objeto de nuestro estudio, los objetivos, que nos direccionaron la investigación un resumen en donde sintetizamos la problemática el objetivo general la metodología los resultados más importantes, y las conclusiones más relevantes.

Además la investigación consta con una revisión de literatura en donde se vierten los principales conceptos referentes a la producción agrícola se habla también de la comercialización, Se mencionan los costos de producción en la cual se

mencionan los costos fijos y variables. También tenemos presente la ubicación geográfica del proyecto que está localizada en la comunidad de Jaratenta, de la parroquia San Pablo de Tenta, y del Cantón Saraguro.

La investigación se realizó en la comunidad de Jaratenta, según los datos del censo de población y vivienda del año 2010, otorgados por el INEC., los hogares que tienen vivienda son 42 familias; las cuales se ha tomado como base de información para el presente estudio. Para ello se ha creído conveniente utilizar el método de recolección de datos, a través de la aplicación de un censo a todas las familias de la comunidad, para lo cual se diseñó un cuestionario para recabar información referente a la producción, se utilizó también un procedimiento donde se da a conocer los diferentes pasos del desarrollo de la investigación.

Se aplicaron encuestas a las familias de la comunidad de Jaratenta donde se presenciaron los sectores de producción, tanto de la parte alta como de la parte baja, así mismo se pudo ver que los productos que se cultivan más en la parte baja son el aguacate, el maíz, y la papa; y en la parte alta la papa, el maíz, y el tomate de árbol. La mayoría de esta producción está destinada para la venta y consumo. Las familias de la comunidad cuentan con espacios sin producir y con sistema de riego y están dispuestos a trabajar en un plan de mejoramiento productivo con la finalidad de mejorar la producción y por ende la economía de la familia.

El plan de producción beneficia a toda la comunidad ya que el cultivo de la granadilla como principal producto que se propone, nos da un rendimiento de 350.000,00 productos en una hectárea por año, dando una utilidad de 12.559,12, que beneficiara económicamente a todas las familias de la comunidad de Jarate

d) REVISIÓN DE LITERATURA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos, cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad.[1]

Para que los agricultores puedan producir alimentos hacen uso de dos recursos naturales importantes: El suelo y el agua. Esta labor a menudo la realizan, en áreas donde la topografía es montañosa con altas pendientes donde se requieren prácticas para el manejo de la escorrentía y control de erosión. El suelo y el agua son también recursos vitales para toda actividad humana. Por tal razón el agricultor debe conocer las prácticas recomendadas para el uso efectivo y la conservación de éstos recursos esenciales.[2]

La tarea del manejo eficiente de la tierra y del agua clasifica al agricultor como un mayordomo o administrador de los recursos naturales. La mayordomía comienza con una auto-evaluación de la finca para identificar las posibles fuentes de contaminación y sus posibles efectos en áreas circundantes. Algunos ejemplos de indicadores de prácticas ineficientes que pueden afectar grandemente la calidad del agua pueden ser:

- ✓ El sobre pastoreo,
- ✓ La aplicación excesiva y el manejo del estiércol,
- ✓ El libre acceso al ganado a los cuerpos de agua (quebradas, charcas, humedales o pantanos), y
- ✓ permitir la erosión.

El agua limpia es un recurso sumamente valioso tanto para el consumo humano como para la finca. La adopción de buenas prácticas de manejo es una forma de asegurar que los abastos de agua se mantengan de buena calidad.

---

[1] http://www.definicionabc.com/economia/produccion-agricola.php
[2] www.definicionabc.com › Economía.

Producto agrícola.

Es la denominación genérica de cada uno de los productos de la agricultura, la actividad humana que obtiene materias primas de origen vegetal a través del **cultivo**. No se consideran productos agrícolas estrictamente los procedentes de la explotación forestal. Menos habitual es la distinción con los productos procedentes de la recolección, que en algunos casos es todavía una actividad económica estimable (por ejemplo, la recolección de setas -que propiamente no son vegetales, sino hongos).[3]

Según el destino que se dé al producto, puede hacerse una división entre productos agrícolas alimentarios y productos agrícolas industriales. De los alimentarios, los más importantes (por ser la base de la alimentación humana y de la ganadería), destacan los cereales (trigo, arroz, maíz, etc.); la patata y otros tubérculos; legumbres; las plantas oleaginosas (olivo, girasol, soja, colza); la vid y otras plantas susceptibles de producir distintas bebidas alcohólicas; las plantas azucareras; y los productos hortofrutícolas. De los industriales, imprescindibles para muchos procesos industriales, destacan las materias primas para la industria textil, como el algodón, el lino, el esparto, etc.; y otros de gran importancia económica, como el caucho y el tabaco. Las plantas tintóreas, que fueron de gran importancia hasta la Revolución Industrial, han sido sustituidas por tintes químicos. La producción de biocombustibles a partir de restos vegetales o cultivados expresamente para ello ha sido objeto de gran desarrollo en los últimos años.

CONTABILIDAD AGRICOLA.

La contabilidad agrícola es una rama de la contabilidad general, netamente especializada y su contabilización se realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales. En otras palabras es el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades

[3] *es.wikipedia.org/wiki/Producto* ***agrícola***

económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo.[4]

Es una técnica o herramienta mediante la cual por concepto de registros y libros que se llena periódicamente, el agricultor obtiene de su empresa agrícola la información sobre sus activos o inventario y puede preparar con sus datos un balance que indica la situación y estructura económica de su finca o negocio, al inicio y terminación del periodo de contabilidad. La contabilidad puede suministrar gran parte de la información que se precisa, indicando el balance el capital empleado en la explotación; pero dicha contabilidad puede suplementarse con detalles sobre el área de cultivo, pueden calcularse coeficientes técnicos y económicos.

El uso de la contabilidad en las empresas agrícolas cualquiera que sea la importancia de su explotación, permitirá obtener una mayor comprensión del resultado económico y a la vez un mejor conocimiento para determinar, si debe seguir en su cultivo actual, diversificarlo, combinarlo y/o arrendar la tierra. También es aplicable a otros fines tales como obtener información necesaria y correcta para cumplir con los requisitos del pago de impuestos; planificar el mejoramiento de la infraestructura de la finca, tener conocimiento sobre la gestión empresarial y la rentabilidad del negocio, de acuerdo a los beneficios obtenidos en la explotación. Así mismo, muestra la información necesaria para reunir los requisitos solicitados por los entes financieros para el trámite de créditos.

En las empresas agrícolas además de conocer los mecanismos para determinar los costos de producción, deben tener un sistema que pueda señalar las faltas y los errores a fin de que sea posible corregirlos y evitar sus repeticiones señalando en monedas y cantidades unitarias cual será el futuro de la empresa. La actividad agrícola sigue siendo una de las más importantes en la economía nacional, por la contribución al producto interno bruto, como generador de divisas y fuente de trabajo.

[4] Administración de empresas agropecuarias , Gilberto Ugalde Esquivel - 1986

Es por ello que se mencionan algunos de los conceptos básicos que permitirán el entendimiento de cada uno de los procesos contables

- ✓ **Actividad Agrícola**:

En la actividad agrícola, básicamente en empresas pequeñas y medianas, se realizan los cultivos anuales en forma continúa sin seguir esquemas preestablecidos de rotaciones. Podemos decir que la actividad agrícola es la administración y transformación de activos biológicos en productos agrícolas para la venta, procesamiento, o consumo.

- ✓ **Cosecha**

Es la separación de la producción agrícola del activo biológico (por ejemplo, la extracción de látex de un árbol de caucho, hule, goma o la recolección de manzanas), la remoción de una planta viviente del terreno agrícola para la venta y la re-siembra (tales como en la horticultura), o la cesación de los procesos de vida de un activo biológico (por ejemplo la tala de árboles).

- ✓ **Implementos Agrícolas**

Son todos aquellos artefactos como arados, rastras, cultivadoras, surcadoras, que necesitan de la fuerza de tracción, esta puede ser mecánica (utilización de medios mecánicos para el trabajo de la tierra) o animal (utilización de la fuerza animal para el trabajo agrícola).

- ✓ **Materia Orgánica**

Residuos vegetales o animales que se consiguen en la tierra y que provienen de un organismo, lo cual se convierte en una buena opción para aumentar la rentabilidad de la tierra.

- ✓ **Producción agrícola**

Es el producto recolectado de los activos biológicos de la empresa que esperan a ser vendidos procesados o consumidos.

- ✓ **Rentabilidad de la Tierra**

Ganancia neta obtenida en el negocio. Es decir, el superávit que se tiene una vez satisfecho los costos de producción.

- ✓ **Técnicas Productivas**

Aquellos procedimientos técnicos que cuando se aplican, producen ganancias o mejoran la productividad de la tierra y del capital humano.

- ✓ **Terreno Agrícola**

Es el terreno que se usa directamente para mantener y sustentar activos biológicos en la actividad agrícola. El terreno agrícola no es en sí mismo un activo biológico.

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La actividad agrícola cuenta con cuatro factores fundamentales para la producción:[5]

- ✓ Tierra
- ✓ Trabajo
- ✓ Capital
- ✓ Empresario.

La finalidad fundamental de la contabilidad agrícola es el describir en forma numérica el funcionamiento de una finca a lo largo de un periodo determinado, el cual se denomina periodo contable. Mediante esta descripción cuantitativa, el agricultor estará en capacidad de conocer si conviene eliminar aquellos cultivos que le reporten perdidas, sustituyéndoles por otros más rentables o intensificando la producción de aquellos que proporcionen beneficios.

[5] http://sobreconceptos.com/factores-de-produccion

ESTADOS FINANCIEROS DE EMPRESAS AGRARIAS

- ✓ **Balance general**

Nos muestra, la situación financiera de la empresa, presentando en forma clara el valor de sus propiedades y derechos, sus obligaciones y su capital, valuados y elaborados de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados. En este balance solo aparecen las cuentas reales y sus valores deben corresponder exactamente a los saldos ajustados del libro mayor y libros auxiliares. En una empresa agrícola el Balance General se identifica con una serie de partidas que hacen la distinción de este estado financiero con respecto a otro tipo de empresas, como son: las partidas de inventario y activo fijo.[6]

ACTIVO

- ✓ **Activo - Exigible**

Disponible - Cuentas por Cobrar - Efectos por Cobrar.

- ✓ **Inventarios**

Inventarios (Maíz, arroz, mangos, caraotas, papas, sorgo, naranjas) - Existencias de Semillas - Inventarios de Medicinas - Inventario de Abono (Fosfato, Potasio) - Inventario de Pesticidas - Inventario de Repuestos - Inventario de Suministros Varios.

- ✓ **Activo Perdurable**

Terreno - Edificaciones - Mobiliario y Equipo - Maquinarias y Vehículos - Instalaciones - Cultivos en Proceso - Animales de Trabajo.

- ✓ **Activos Diferidos**

Gastos pagados por anticipado - Intereses pagados por anticipado - comisiones pagadas por anticipado.

- ✓ **Activos no necesarios**

[6]Murcia, Héctor H. Objeto y utilidad de la contabilidad agrícola: elementos básicos. IICA.

Terrenos en desuso - Parcela en desuso - Potrero en desuso - Maquinaria en desuso - Planta eléctrica en desuso - Fauna silvestre domesticada

PASIVO

- ✓ **Pasivos a menos de un año**

Cuentas por pagar - Efectos por pagar - sueldos y salarios por pagar - Luz y fuerza eléctrica por pagar - Acumulaciones por pagar – vacaciones vencidas por pagar - Aportes por pagar - Comisiones por pagar - Seguro Social Obligatorio por pagar - Ley de Política habitacional por pagar.

- ✓ **Pasivos a más de un año**

Hipotecas por pagar - Préstamo bancario por pagar - Prestaciones sociales acumuladas.

- ✓ **Pasivos diferidos**

Intereses cobrado por anticipado - Alquileres cobrados por anticipado – Adelantos recibidos - Primas sobre bonos emitidos.

- ✓ **Otros Pasivos**

Depósitos recibidos en garantía

CAPITAL Y RESERVAS

- ✓ **Capital social**

Acciones Comunes - Acciones comunes no cobradas - Acciones preferidas – Acciones preferidas no cobradas - Acciones preferidas en tesorería.

- ✓ **Reservas de Capital**

Reserva legal - Reserva Estatutaria - Reserva contractual - Reserva para desarrollo - Reserva para contingencias.

- ✓ **Superávit**

Superávit del años anteriores - Superávit del ejercicio económico actual - Ajuste al superávit.

ESTADO DE RESULTADOS O DE GANANCIAS O PÉRDIDAS

Es un documento complementario donde se informa detallada y ordenadamente como se obtuvo la utilidad del ejercicio contable.[7]

El estado de resultados está compuesto por las cuentas nominales, transitorias o de resultados, o sea las cuentas de ingresos, gastos y costos. Los valores deben corresponder exactamente a los valores que aparecen en el libro mayor y sus auxiliares, o a los valores que aparecen en la sección de ganancias y pérdidas de la hoja de trabajo. Generalmente en las empresas agrícolas el mayor porcentaje de sus costos están destinados al costo de la producción, ya que este es el que va a determinar la utilidad bruta en periodo determinado.

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA

Se define usualmente a la producción como la creación de utilidad, entendiendo por tal "la capacidad de un bien o de un servicio para satisfacer una necesidad humana". Esta definición es demasiado amplia para tener gran contenido específico. Pero por otra parte establece sin lugar a dudas que la producción abarca una amplia gama de actividades y no sólo la fabricación de bienes materiales. La prestación de servicios legales, la elaboración de un libro, la exhibición de una película, el manejo de una cuenta bancaria, son ejemplos de la producción. Es difícil precisar los insumos que se utilizan en la producción de las actividades enumeradas con anterioridad; aunque la mayor parte de nosotros diría que para prestar estos servicios se requiere alguna clase de habilidad técnica e intelectual.[8]

---

[7] Curso de Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, IICA, 1975,

[8] Polimeni, Ralph S. Contabilidad de Costos: Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales / Ralph S Polimeni. _ USA / s.n / 1989. - - T.2

Por esta razón, si bien la producción, en sentido amplio, se refiere a la creación de cualquier bien o servicio que la gente puede adquirir, el concepto de la producción resulta más claro cuando hablamos sólo de bienes. En esta situación es más fácil precisar los insumos e identificar la cantidad y calidad de la producción. Para producir una tonelada de trigo se necesita una temperatura y precipitación pluvial adecuada, una cantidad de tierra cultivable, semillas, fertilizantes, la participación de equipo agrícola, como son arados, discos y tractores, además el trabajo del hombre.

En estos tiempos de modernidad, la mecanización avanzada requiere en todo acto de producción de los recursos humanos; igualmente de precios y de otros insumos. La producción necesita de varias clases de equipo de capital (máquinas, herramientas, líneas de transporte, edificios), de materias primas y productos intermedios. La teoría de la producción analiza la forma en que el productor, dado el estado de la tecnología, combina varios insumos para producir una cantidad estipulada en forma económicamente eficiente; en virtud de que el concepto de producción es más claro cuando se aplica a los bienes que cuando nos ocupamos de los servicios.

Los principios de la producción, se aplican a la producción de servicios como a la producción de los bienes, aunque en el primer caso resulte más difícil. Es más sencillo el análisis de una empresa que produce un bien específico. Aunque en este caso la determinación costos y precios resulta difícil, pero no tanto como en los sectores de servicios y del gobierno. La teoría de los costos estudia los de producción; busca la forma de cómo se determinan éstos cuando conocemos la función de producción, de cuáles son los efectos de rendimientos decrecientes, las relaciones entre los costos de corto y largo plazo, las cuatro curvas básicas de los costos.

La economía ha analizado muchas funciones de producción y ha empleado estudios estadísticos para medir las relaciones entre los cambios que se

presentan tanto en los insumos físicos como en los productos físicos. El conocimiento pormenorizado de las funciones de producción es técnico o de ingeniería, necesario como todo lo tecnológico. En su mayor parte, la teoría económica trata de las características compartidas por todas las funciones de producción sin considerar la multitud de diferencias que existen entre ambas. La teoría económica se dirige hacia dos tipos de relaciones insumo productos. Una se refiere a las cantidades donde los insumos son fijos, mientras que los otros insumos son variables.

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA DE PRODUCCION

El Costo de Producción es un recurso controlado por la empresa como resultado de eventos pasados, del que la empresa espera obtener, en el futuro beneficios económicos, realizados para establecer una terminología común para la Contabilidad General y la Contabilidad de Costo, existen muchas discrepancias, aunque no son sustantivas, se pueden prestar a confusiones de interpretación. El origen de estas divergencias se debe a diferencias idiomáticas y de lexicología. Es frecuente comprobar que distintos traductores utilizan expresiones diferentes para la misma palabra, contribuyendo con ello a genera confusiones en cuanto al significado de algunos términos.

Con una finalidad práctica, utilizaremos es siguiente significado para algunos términos:

- ✓ **Egreso**

Se trata de un concepto con un significado muy amplio, aplicable en diversas situaciones. Convencionalmente se trata de un "Egreso" cualquier sacrificio financiero realizado para la obtención de bienes o servicios, sea éstos que vayan destinados a la producción, como a la generación de ingresos. El término "Egreso" se utiliza también vulgarmente como "desembolso", o como sinónimo de "Gasto". Estos conceptos; sin embrago, son distintos, como veremos. En general no se recomienda el uso de este término, por su ambigüedad y las varias y distintas acepciones que presenta, a menos que se especifique a que se está refiriendo.

- ✓ **Ingreso**

El término "Ingreso" se utiliza para referirse a cualquier operación que represente una ganancia para los propietarios de la empresa. Al término de cada periodo, los ingresos se confrontan con los gastos para establecer el resultado, ganancia o pérdida, de las operaciones de la organización.

- ✓ **Desembolso**

Es sencillamente un pago en efectivo o su equivalente, realizado para la obtención de un activo, como contrapartida de un gasto, o ara la cancelación de una deuda.

- ✓ **Costo**

Es el valor de los factores productivos consumidos o de los recursos económicos utilizados para la producción de un bien o servicio. ***Este término se aplica únicamente a los factores o recursos consumidos.*** Por ejemplo; la compra de materias primas en si no constituye un costo, pero su utilización en el proceso productivo, sí.

- ✓ **Gasto**

Se considera gasto a cualquier sacrificio económico realizado para la generación de un ingreso. El gasto implica una pérdida, una reducción del Patrimonio Neto, en el periodo en que se devenga. En contraposición al costo, el gasto no forma parte del valor de los productos.

- ✓ **Pérdida**

El concepto de perdida se aplica a cualquier perjuicio económico derivado de la ocurrencia de sucesos no deseados, como los desechos derivados de la producción o la inundación de un depósito de materias primas. En este sentido, se distinguen dos tipos de pérdidas:

a) Normales: cuando se producen dentro de los márgenes previstos o controlados, como los productos que se dañan durante el proceso normal de

producción o que son rechazados por el control de calidad, en cuyo caso se incorporan al costo de producción.

b) Anormales: se deben a causas imprevistas o anormales, tales como inundaciones, incendios u otras causas; en este caso se tratan como disminución del Patrimonio y pasan a formar parte de los Gastos del Periodo, en el Estado de Resultados.

- ✓ **Activo**

Es un recurso controlado por la empresa como resultado de eventos pasados, del que la empresa espera obtener, en el futuro beneficios económicos. El detalle de los activos se encuentran en uno de los informes financieros de la empresa: El Balance.

- ✓ **Balance**

Es un informe financiero que registra lo que la empresa *controla o posee* (Activo) y lo que la empresa *debe* a los Acreedores (Pasivo) y a los Propietarios (Patrimonio), en un determinado momento en el tiempo.

- ✓ **Estado de Resultados**

También denominado Estado de Pérdidas y Ganancias, es un informe financiero en el que se resumen todos los Ingresos y Gastos realizados por la empresa en un periodo de tiempo.

COSTOS FIJOS

Los costos fijos son aquellos que necesariamente tiene que realizar la empresa al iniciar sus operaciones.

Se definen como costos fijos por razón de que en el plazo corto e intermedio se mantienen constantes a los diferentes niveles de producción. Los costos fijos están formados por: salarios a ejecutivos, depreciación de la maquinaria, depreciación del equipo, contribuciones de la propiedad, primas de seguros,

alquileres, intereses. Cualquier empresa debe cubrir esos gastos, esté o no en producción.[9]

El costo fijo total es constante a los diferentes niveles de producción mientras que la empresa se desenvuelva dentro de los límites de su capacidad productiva inicial. La empresa iniciará las operaciones con una capacidad productiva que está determinada por:

La Planta.	La Maquinaria inicial.
El Equipo.	El factor ganancial.

Estos elementos son los esenciales de los costos fijos al comenzar sus operaciones la empresa. Al hablar de costo fijo indicamos que el costo fijo total se mantendrá constante mientras la empresa determine mantener constante la capacidad productiva. Los costos fijos aumentarán siempre y cuando la empresa aumente su capacidad productiva. Todo aumento en la capacidad productiva de una empresa se logra por la adquisición de maquinaria, equipo adicional y la ampliación de la planta. Esto probablemente requiera el empleo de un mayor número de personal ejecutivo. Estos movimientos en la relación de los costos fijos necesitan de un período relativamente largo para su realización. Por eso, los costos fijos deben entenderse en términos de aquellos costos que se mantienen constantes dentro del tiempo relativamente corto.

COSTOS VARIABLES

Los costos variables se mueven al aumentar o disminuir el volumen de producción. El movimiento del costo variable total se realiza en la misma dirección del nivel de producción. Al costo variable lo forman el costo de la materia prima y el costo de la mano de obra.

Es obvio que si en vez de producir 1,000 unidades de X producto, decidimos producir 2,000 unidades, será necesario aumentar la materia prima y el número de obreros.

---

[9] *cmap.upb.edu.co/.../Tema1.**CostosFijos**yVariablesTeoríayProblemas.pdf*

Mientras que el costo fijo total dependerá de la decisión del empresario en cuanto a la capacidad productiva que desea funcionar, el costo variable dependerá del volumen de producción que el dueño de la empresa quiera llevar al mercado.

La determinación de aumentar el volumen de producción conduce al uso de más materia prima y la ocupación de más obreros, por lo que el costo variable total tiende a aumentar el volumen de producción.

La ciencia económica utiliza cuatro conceptos de costos derivados del concepto costo total, de gran importancia para el estudio de la teoría de la empresa. Estos costos son: costo promedio total (CPT), costo variable promedio (CVP), costo fijo promedio (CFP) y el costo marginal (CM).

Es necesario que el estudiante analice estos costos no como abstracciones, sino que trate de manejarlos en términos funcionales.

Cada uno de estos costos representa una relación económica importante para el estudio del problema de la determinación del nivel de producción de máxima ventaja económica para el empresario.

Cada costo va acompañado de una abreviatura convencional, aceptada por la economía, que los estudiantes deben manejar con habilidad y destreza.

COSTO PROMEDIO TOTAL

El costo promedio total, sirve para indicar al empresario el costo de producir una unidad del producto para cada nivel de producción.

Al analizar el comportamiento del costo promedio total, el empresario puede determinar la combinación más eficaz de los factores productivos. El costo promedio total se obtiene dividiendo el costo total entre el número de unidades producidas a cada nivel de producción.

FORMULAS DEL COSTO DE PRODUCCION

Costo de Producción: Es la suma de los tres elementos del costo, es el costo que se carga a las unidades producidas.

$$CPD = MPD + MOD + CIF$$

Costo Primo: Es el costo del Material directo sumando con el costo de la mano de obra directa. Como su costo lo indica es la suma de los dos principales costos del producto o servicio.

$$CP = MPD + MOD$$

Costo de Conversión: Es el costo de la Mano de Obra Directa sumado con los costos indirectos de fabricación. Representan el costo necesario para transformar la materia prima.

$$CC = MOD + CIF$$

Costo Total: Es la sumatoria del costo de producción más todos los gastos necesarios para fabricar el producto.

$$CT = MD + MOD + CIF + GASTOS$$

Costo Unitario de Producción: Es el costo final de cada unidad producida, resulta de dividir el costo de producción por las unidades producidas.

COMERCIALIZACIÓN AGRICOLA

La comercialización agrícola es una etapa tan importante como la producción, y en muchas casas puede implicar diferencias significativas en la rentabilidad de la actividad.[10]

El mercado de comercialización agropecuarios se comporta casi como un mercado de Competencia perfecta, donde vendedores y compradores tienen alto grado de Atomización, y, si bien es cierto que los productores no pueden influenciar, el mercado por ese gran grado de atomización que presentan, hay herramientas a su disposición que permiten que un productor logre diferenciarse de otro que comercializa el mismo producto: calidad del producto, cobertura de precios.

[10] *www.monografias.com › Administración y Finanzas › Marketing*

(Mercado a Término y Mercado de Futuros y Opciones), contratos anuales de producción, son algunas de ellas.

Los gastos en los que incurre el productor dependen de la forma en que se comercialice su mercadería. Básicamente, el productor tiene dos modalidades de venta:

INDIRECTA

El productor entrega la mercadería a un acopiador o cooperativa, quien acondiciona la mercadería y se encarga de buscar el comprador. El momento de venta lo decide el productor. Los gastos en los que incurre el productor son:

- ✓ **Fletes:** uno denominado "corto" o "acarreo", que transporta la mercadería desde el campo hasta el acopio, y otro denominado "largo" que transporta la mercadería desde el acopio hasta el destino final (exportador, industria, etc.).
- ✓ **Comisiones:** pagada al acopio por ser intermediario del negocio, o a un corredor cuando el acopio solo recibe, acondiciona y almacena la mercadería.
- ✓ **Acondicionamiento:** en concepto del secado y/o limpieza de la mercadería.
- ✓ **Almacenaje:** el acopiador, por el servicio de almacenamiento, cobra un porcentaje sobre la mercadería recibida. Generalmente, el almacenaje para los primeros meses es sin cargo. Si el productor no decide vender en ese periodo de tiempo, comienza a correr un cargo mensual por almacenaje.

Directa:

El productor vende al consumidor final. Puede intervenir un corredor actuando como intermediario del negocio, quien cobra una comisión por tal concepto. Esta modalidad es utilizada por productores con alta escala de producción, generando un ahorro en sus gastos de comercialización.

PLAN DE PRODUCCION

CONCEPTO

Para obtener un producto o prestar un servicio, debemos contar con ciertos elementos: maquinaria, herramientas, trabajadores, materias primas, etc. Después, los organizamos según el orden que debemos seguir para obtener el producto o el servicio deseado. A todo ello lo denominamos "proceso productivo".[11]

El plan de producción es la organización de todo el proceso productivo, o lo que es lo mismo, recoge todos los aspectos técnicos y organizativos que conciernen a la producción agrícola. Las fases para realizar un plan de producción son las siguientes:

Objetivo

Incursionar en la producción planificada en una organización de productores, en función a las oportunidades de mercado identificadas, por los productores organizados.

Ciclo del proyecto

Realizar un estudio de los sectores de producción donde se pueda determinar los productos tradicionales del sector y los productos que se pueden aplicar en dicha parcela

Enfoque participativo

El plan de producción, es una herramienta para las Organizaciones de Productores, elaborado participativamente en base a información y al conocimiento qu proporcionen los productores y a disponibilidad de recursos físicos, humanos, técnicos y financieros de la organización.

[11] *www.mega-consulting.com/herramientas/**plan**empresa/5_**produccion**.htm*

Este plan le sirve a una Organización para conocer la factibilidad técnica, humana y financiera de la producción, en función de la demanda del mercado. Dicho de otra manera, sirve para conocer si en base a sus recursos y capacidades disponibles de la Organización, va a poder generar un producto con las características (cualidad), la calidad, los volúmenes (cantidad) y en el momento (continuidad) demandado por el mercado y sobre todo conocer de antemano el costo que implica la producción de un determinado producto.

Proceso

El método se relaciona con:

- Producir en función a las oportunidades de mercado
- Apoyar a incursionar en la producción, con una visión de tipo empresarial, por parte de los pequeños productores organizados
- Exige mayor comunicación y participación de los socios de una organización en el proceso de producción y mercadeo.
- Permite identificar sus problemas y dar respuestas a los pequeños productores organizados, a partir de ellos mismos.

LOCALIZACIÓN

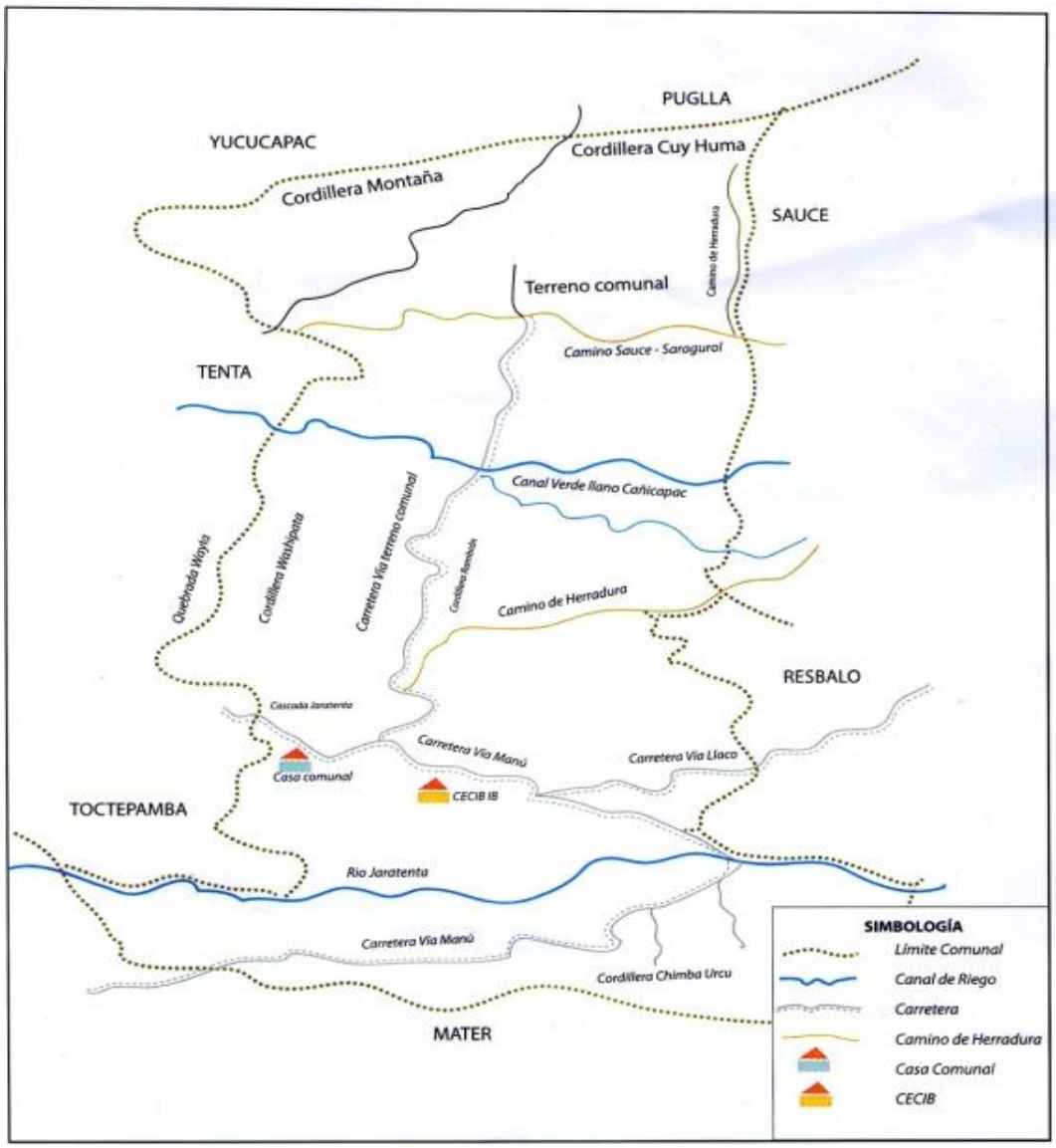
COMUNIDAD DE JARATENTA

- ✓ **Ubicación Geográfica de la comuna de Jaratenta**

Geográficamente la Comunidad Jaratenta, perteneciente a la Parroquia Tenta, Cantón Saraguro, Provincia de Loja, se encuentra ubicada al oeste de la ciudad de Saraguro, junto a la vía que conduce a Manú, tiene una altitud promedio de 2400 m.s.n.m., y una temperatura que varía desde los 15 hasta los 25 grados centígrados aproximadamente. Sus límites son: al norte con la comunidad de Toctepamba y la Parroquia Tenta, al sur con la comunidad Resbalo y Sauce, al este con la cordillera de La Montaña que limita con la comunidad de Yucucapa y el cerro Puglla y al oeste con la cordillera de Chimba urku, que divide con el barrio Mater.[12]

[12]SIISE 2008(sistema integrado de indicadores sociales del ecuador)

- ✓ **División política territorial de la comunidad de Jaratenta**



Fuente: historial de la comunidad de Jaratenta

Elaborado: El autor

- ✓ **Breve Reseña Histórica**

La Comunidad de Jaratenta tiene antecedentes vivénciales desde los años 1940 aproximadamente como cuentan las generaciones descendientes de aquellos tiempos. (Testimonio JAPON, Francisco, Miguel, Benigno, Trinidad) El nombre de la Comunidad **Jaratenta**se debe a dos palabras monolingües descifradas de la siguiente manera**. Jara** por encontrarse en un lugar topográficamente irregular,

vulgarmente dicho huecada y **Tenta,** por encontrarse muy cerca de la cabecera parroquial San Pablo de Tenta que de acuerdo a su historia también tiene su significado. En conclusión el nombre **JARATENTA** quiere decir, Quebrada irregular u hondonada cerca de Tenta; según menciona el señor **Francisco Japón de 82 años de edad- (2011)**

Las primeras familias que habitaron en esta comunidad fueron: Miguel Japón, Trinidad Japón, Ambrosio Japón y Rosario Japón, estas personas dentro de su convivencia familiar han practicado valores y principios de los pueblos indígenas como: la reciprocidad, la minga, y la solidaridad, que en la actualidad seguimos cultivando este valor esencial de nuestros antepasados según manifiesta el señor **Simón Ambuludi de 82 años de edad-(2011)**

Para la elección de los dirigentes se hacía por unanimidad, tan solo viendo las cualidades de trabajo, experiencia de la persona miembro de la comunidad; es decir una persona ejemplar como han sido los primeros compañeros: Miguel Ángel Japón, Zapata, Francisco Japón Zapata, Trinidad Japón Zapata y Simón Japón, según señala la señora **Rosa Alejandrina Japón - 96 años** de edad.

Las viviendas de aquellos tiempos en esta comunidad eran casas de cubierta de paja, muy abrigadas, calientes para vivir la familia, para tener animales como los cuyes, eran muy adecuadas, para construir la casa se realizaba la minga y con materiales de la comunidad y lo que había en el medio se hacía, no se comparaba nada, hoy como ve las nuevas familias construyen de bloque, de ladrillo, de cemento, antes los taytas zulús o maestros en común acuerdo con los dueños de la casa y familiares buscaban construir de la mejora manera, dice la **señora Alegría Gualán - 66 años**.

Para la supervivencia de las familias el único medio ha sido la producción agrícola y pecuaria, el resultado de esto se ha convertido como medio de relación con otros productores de otros lugares; mejor dicho mediante **el trueque**, especialmente con **Zaruma sector de la Costa** a donde llevaban granos para cambiar con sal y panela, lo realizaban a través de un medio de transporte muy importante como es la acémila, el uso del caballo fue importante para este proceso del trueque en años anteriores, duro pero necesario realizar este

intercambio para sobrevivir menciona la señora **Alegría Gualán de 66 años de edad.**

Después de muchos años de trabajo de lucha, se pudo conseguir un terreno comunal, que estuvo en manos de un mestizo ya no me acuerdo bien el nombre, pero que estas tierras eran de nuestros abuelos, tierras que por herencia nos pertenecía, pero que estaba en manos de estos hacendados dueños de todas las mejores tierras, hoy luego de luchas conseguimos que estas tierras estén en nuestras manos, afirma la señora **Mariana Contento de 77años de edad** moradora de la comunidad.

- ✓ **Situación socio cultural**

En esta comunidad existen 42 familias y 166 habitantes que se dedican unos a estudiar otros a la agricultura, ganadería, comercio entre otros.[13]

- ✓ **Producción y comercialización**

La comunidad de Jaratenta se dedica principalmente a la agricultura y ganadería, también las artesanías representan para ciertas familias ingreso. En forma general la actividad agrícola es la chacra, que constituye una asociación de maíz, frejol y haba, el mismo que abastece el autoconsumo, en orden de importancia sigue el aguacate, papa, tomate de árbol, babaco y arveja.

La actividad pecuaria está en segundo plano, siendo la crianza de animales menores como cuyes, aves los que generan ingresos y son fuentes de proteínas para la familia, sigue el ganado vacuno y ovino; la venta de quesillo es mínima. Actualmente en la comunidad cada familia tiene en un promedio de 2 ha de tierras cultivable, distribuido en la comunidad y en el cerro, sin embargo es de anotar que en un 3% de las familias poseen más del promedio (ha) y en un 3% superficies menores a 1ha.

PARROQUIA SAN PABLO DE TENTA

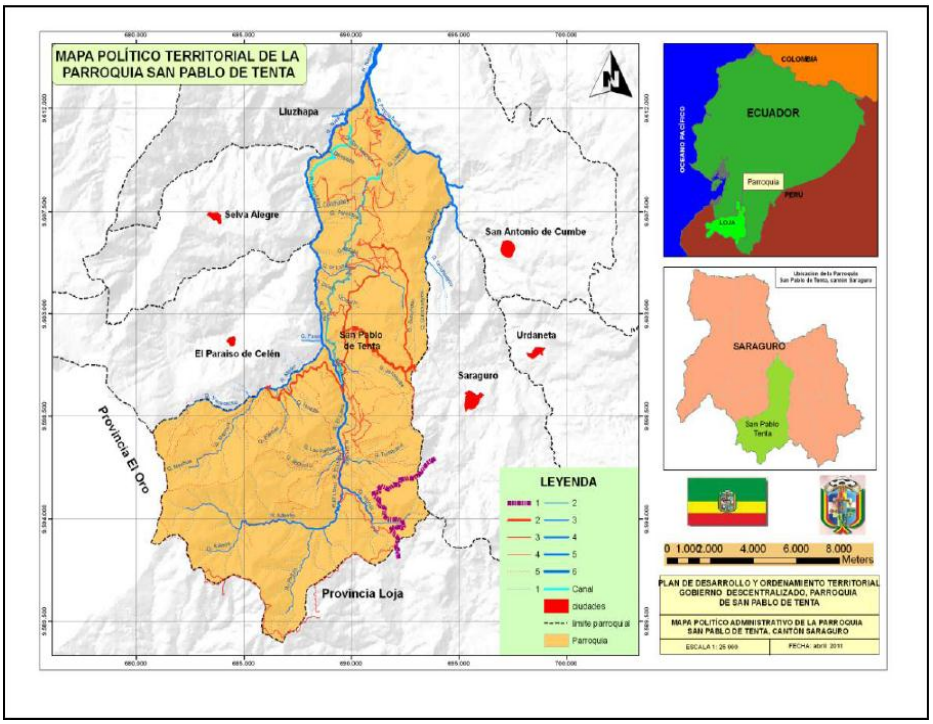
- ✓ **Ubicación geográfica de la parroquia San Pablo de Tenta**

[13]Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia San Pablo de Tenta

La parroquia San Pablo de Tenta está ubicada al sur de Ecuador en la provincia de Loja y en el cantón Saraguro. Se encuentra a 9,2 km de la Cabecera Cantonal. Políticamente limita al Norte con la parroquia de San Antonio de Cumbe y Lluzhapa; al Sur con la parroquia San Lucas del cantón Loja y la provincia de El Oro: al Este con la parroquia Saraguro y al Oeste con la Parroquia el Paraíso de Celen y Selva Alegre. Está situada en las estribaciones de la Cordillera Occidental de los Andes, a 30º de latitud Norte de Loja.

La extensión aproximada es de 156,8 kilómetros cuadrados.

- ✓ **División política territorial de San Pablo de Tenta**



Fuente: Elaboración Equipo Consultor 2011.

La parroquia tiene una altura promedia de: 2.700 msnm, una superficie de 15676,49 ha.

- ✓ **Historia y creación de la parroquia San Pablo de Tenta.**

Lo que hoy es la parroquia SAN PABLO DE TENTA, con sus respectivos barrios y comunidades, ha sido habitada desde antes de la Colonia Española por personas de la etnia indígena del pueblo Saraguro, esto lo confirma la existencia de restos de tiestos, hachas de piedra, hachas de cobre, y en ocasiones se han encontrado pequeña joyas de oro, tales como narigueras que solían usar los antiguos

habitantes de la zona. Además, las investigaciones demuestran la existencia de tolas, que han sido construidas con tierras traídas de diferentes lugares, tenían la forma torneada como un caracol, en la parte superior existe una lomita de configuración redondeada. Al pie de estas, siguen varias circunferencias de tierra, donde se encontraron varios esqueletos de los jefes indígenas. Estas lomas se denominan Zhiquin. Se cree que los indígenas se comunicaban por medio del chasqui y por ello las tolas también eran lugares estratégicos de comunicación y de defensa militar. La primera tola denominada Zhiquin, se encuentra al Norte de esta cabecera parroquial y la otra al Sur, a una corta distancia. Se tiene conocimientos de que los primeros habitantes de Tenta adoraban al sol, a las estrellas, la luna, y a algunos animales salvajes que existieron en este lugar. Según relatos de algunas personas que han vivido muchos años, tales como el distinguido hombre Mariano Jaramillo, se tiene conocimientos seguramente entre los años 1805 o 1803, hubo un derrumbe de una parte del cerro Pizhanga que destruyo una parte de la población indígena, tapando algunas viviendas, y crecieron las plantas llamadas tigna, características de lugares pantanosos. Tambien se tiene conocimiento de que los indígenas llevaban apellidos Gualán, Ambuludí, Chillogallo, Lapo.

Seguramente por 1805, llegaron a este lugar personas de la etnia blanca de apellidos Carrión, Arias, Torres, Regalado, Vivar, y empezaron a comprar o arrebatar terrenos, llegando a conformar haciendas y así comenzó la colonización de estas tierras. Esta acción consistía en sacarles de sus tierras prestándoles dinero con intereses elevados,

Vendiéndoles algunos animales con plazos cortos, bebidas alcohólicas, chichas fermentadas, comprándoles partes o derechos de acciones y creando con ello pugnas entre hermanos y parientes. Con la venida de gente de la etnia blanca, también vino la religión católica, siendo el primer sacerdote en llegar a estas tierras el padre Antonio Carballo, quien en base de su palabra y de un látigo, convertía a cientos de indígenas a la religión católica. Con la colonización entraron costumbres ajenas a su realidad, llegando a un choque cultural entre indígenas y blancos. El 29 de junio de 1864, Tenta se eleva a Parroquia Civil y Eclesiástica, la misma que lleva el nombre de San Pablo de Tenta, por cuanto el 29 de junio de todos los años, se celebra la fiesta de San Pablo, patrón de esta

parroquia, y el nombre de Tenta, responde a la existencia de la planta Tigna. Desde el comienzo, de esta parroquia existió un solo profesor que daba clases en una casita que no prestaba facilidades para la educación, se enseñaba únicamente hasta el tercer grado y la mayoría de la población indígena quedaba analfabeta, no se contaba con ninguna cancha deportiva, no se tenía ni siquiera agua entubada, se bebía agua de los arroyos y aguas estancadas, no había centro de salud, ni enfermera por ello se dio un grado muy elevado de mortalidad. En el año 1975 se construyó una Casa Escolar y se crearon seis grados con dos profesores, luego se construyó un pabellón completo y se aumentó un profesor; con la ayuda del Presidente del Municipio de Saraguro, se construyó otro pabellón y se asignaron tres profesores más y así se completó los seis grados con un profesor para cada grado.

En el año 1985, se creó el colegio de ciclo básico PABLO PALACIO, el mismo que se encuentra en buen funcionamiento; se está construyendo un edificio con sus respectivas cachas múltiples. En el año 1981, el Ilustre Municipio de Saraguro, construyó una casa comunal de ladrillo en donde funcionan las diferentes oficinas públicas, Tambien en base a mingas, los moradores de la parroquia construyen un Subcentro de Salud, que está siendo atendido por un médico, una enfermera y una auxiliar. En el año 1987, el Instituto Ecuatoriano de Obras Sanitarias (IEOS) dotó a esta parroquia de agua potable. En la mayoría de los barrios se cuenta con agua entubada; también todos ellos están comunicados por carreteras en buen estado y por ende estos barrios se están desarrollando poco a poco. Algunas de ellas cuentan con Casas comunales, Subcentro de salud y Capillas. En Tenta hay un templo con Casa Parroquial, que está atendida por un sacerdote; existe una oficina de la Tenencia Política, atendida por sus autoridades y una oficina de la Jefatura de Área de Salud. Así la parroquia de Tenta ha ido logrando un proceso de desarrollo y sigue o tiende a seguir adelantando para lograr el proceso de desarrollo económico, social, político e ideológico. La parroquia cuenta con luz eléctrica es un factor de desarrollo para el pueblo. Las comunidades pertenecientes a esta parroquia son:

Quebrada Honda, San Isidro, Llaco, Sauce, Resbalo, Jaratenta, Mater, Cañicapac, San Antonio, Quemble, Nuda Capa, Conchabon o Palestina, Llavicocha, San Lorenzo, La Papaya y Membrillo.[14]

- ✓ **División Política**

Los barrios pertenecientes a esta parroquia son: Centro Tenta, Membrillo, Llaco, San Isidro, Cañicapac, Mater, Sauce, La Papaya, Jaratenta, Resbalo, Conchabon, Cocha pamba, San Antonio, Quebrada Honda, Tocte pamba, Llavicocha, Purdilic, Gerembuer

- ✓ **Cultura e Identidad**

Existen tanto indígenas como mestizos, siendo el idioma de uso general el español, sin embargo los indígenas como lengua materna para la comunicación intrafamiliar usan el Kichwa.

- ✓ **Hidrología**

La hidrografía está formada por los ríos Llaco, Mater y Tenta, con una gran perspectiva de irrigación y de electrificación.

- ✓ **Pisos Ecológicos y Zonas de Vida**

En ésta parroquia de acuerdo a la clasificación de Holdridge predominan las zonas de vida: Bosque Húmedo Montano (bh – M); Bosque Seco Montano Bajo (bs - MB) y Páramo Subalpino (PS).

- ✓ **Clima**

Prevalece un clima templado y frío y viento en ciertas épocas del año con temperatura promedio entre 6 y 18ºC con una precipitación que va desde los 500 a 1500 mm/ anuales. 40 Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Pablo de Tenta Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia San Pablo de Tenta.

[14]Plan Estratégico Participativo Parroquial de Tenta 2002.

- ✓ **Uso del Suelo**

La utilización del suelo actual radica en siete tipos de uso, determinados de la siguiente manera:

1. Cultivo anuales en suelos erosionados
2. Pasto Natural
3. Paramo
4. Bosque natural de altura
5. Áreas erosionadas
6. Pasto natural

- ✓ **Actividad Económica**

Las principales actividades de la población son: Agricultura y la ganadería. Los productos más importantes y más cultivados son: maíz, fréjol, habas, cebada, trigo, avena, papas y otros para el abastecimiento familiar y los excedentes se comercializan. En cuanto a la producción pecuaria: Bovinos y sus derivados (quesillo), porcinos y animales menores (conejos, cuyes, gallinas) que dispone cada familia.

- ✓ **El Agro**

Cultivar la tierra, forma parte de su vida, es considerado como uno de los factores de ingresos económico de las familias y para la subsistencia de las unidades familiares de la parroquia.

- ✓ **Agricultura**

Los terrenos son fértiles, la mayoría de la población se dedica al cultivo de la tierra.

El indígena, es agricultor por excelencia. El terreno se cultiva con la utilización del arado y los bueyes, la preparación del terreno se realiza con la utilización del pico, azadón y lampas, tradicionalmente se ha cultivado en forma rudimentaria, sin ninguna o pocas técnicas modernas de cultivo. Los productos más importantes y sobre todo los más cultivados son: maíz, frejol, habas, cebada, trigo, avena, papas y otros para el abastecimiento familiar, los excedentes son

comercializados. Actualmente se ha tomado importancia el cultivo del ajo, puesto que los terrenos prestan buenas características para ello, además porque tiene gran demanda, lo que ha permitido mejorar el ingreso familiar. Las comunidades indígenas, han tomado conciencia de la validez de las plantas medicinales, por lo que las cultivan en sus huertos para luego venderlos en Saraguro, Loja y en algunas provincias de la Costa.

- ✓ **Ganadería**

Una de las tareas prioritarias y de mayor ingreso económico es la ganadería constituyéndose en la ocupación principal. Los campos sumamente fértiles de las cordilleras no muy altas, presentas abundante pastos aptos para que se desarrolle la ganadería; estos lugares ricos en pastizales son: Sauce, Llaco, Mater, Quebrada Honda, Puglla y Tinta turo. Por lo general cada familia tiene un mínimo de tres animales, alcanzando hasta 30 o más cabezas de ganado vacuno y lanar. El hecho de tener ganado vacuno, facilita al campesino indígena contar con leche y sus derivados como: queso, producto muy apetecido por las personas que viven en Tenta y en Loja, por lo que la venta de quesillo se ha constituido en buen ingreso económico familiar.

- ✓ **Población**

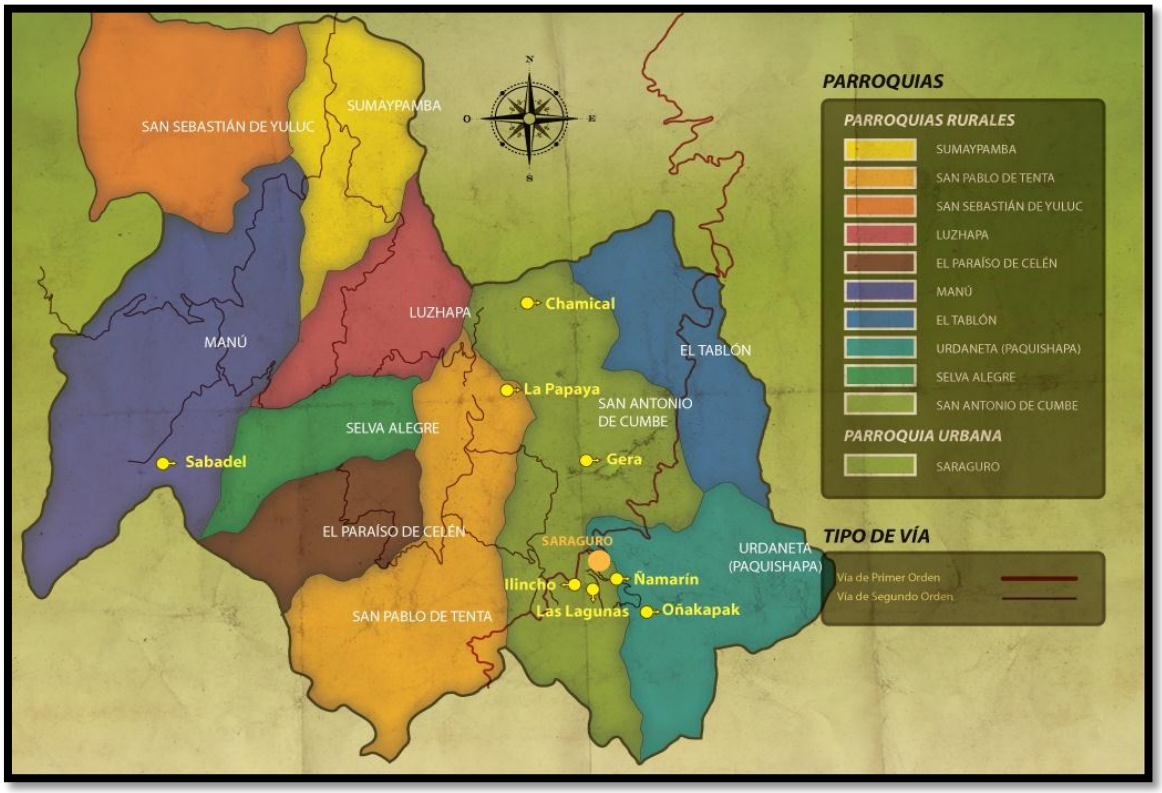
Según el Censo de Población y Vivienda del 2010, la población total de San Pablo de Tenta es de 3 676 habitantes, de los cuales 1 747 son hombres que representan el 47.52% y de las mujeres es de 1 929 que representan el 52.48% de la población total.

CANTON SARAGURO

- ✓ **Ubicación geográfica del cantón Saraguro**

El cantón Saraguro está ubicado al noreste en la provincia de Loja, a 64 kilómetros de la cabecera provincial. Tiene una superficie de 1080 km² (108.000 ha). Sus límites son: **al norte** con la provincia del Azuay, **al sur** con el cantón Loja, **al este** con la provincia de Zamora Chinchipe y **al oeste** con la provincia de El Oro.

- ✓ **División política del Cantón Saraguro**



Fuente: municipio del cantón Saraguro

- ✓ **Descripción etimológica**

Es uno de los cantones más antiguos de la provincia de Loja, El nombre Saraguro proviene de Sara = maíz Guro = Olla se lo conoce como el lugar del maíz o la "tierra del maíz" que es una gramínea que se cultiva en gran escala sin técnica, sin tractores, solo con la ayuda de bueyes y un arado rudimentario. También es famoso su bellísimo mármol de tan excelente calidad que se aproxima a la gema denominada ónix.

- ✓ **División Política Administrativa**

Se encuentra constituida por una parroquia urbana Saraguro y diez parroquias rurales: Urdaneta, San Antonio de Cumbe, El Tablón, San Pablo de Tenta, El Paraíso de Celén, Selva Alegre, Lluzhapa, Manú, San Sebastián de Yuluc y Sumaipamba. En cada parroquia existe un centro urbano y se dividen en comunidades y barrios. La cabecera parroquial Saraguro se levanta de entre varias comunidades: Oñacapac, Tambopamba, Tuncarta, Ñamarin, Puente Chico,

Matara, Gunudel-Gulacpamba, Lagunas, Ilincho, Yucucapac, Kiskinchir, BerbenasTucalata y Gera.

CUADRO #1

Datos generales del cantón Saraguro

DESCRIPCION DEL CANTON SARAGURO	
Cabecera cantonal:	Saraguro
Altitud:	2500 metros
Fecha de Creación:	Su independencia se logra el 10 de Marzo de 1822
Población Total:	28.029
Superficie Total:	1.088.02
Fecha de Cantonización:	10 de Junio de 1878 en la convención de Ambato.
Ubicación:	Al norte, en la hoya del río Jubones, en las faldas del Puglla a 64 kilómetros de Loja, está Saraguro.
Límites:	
Norte: **Sur:** **Este:** **Oeste:**	Provincia del Azuay Loja Provincia de Zamora Chinchipe Provincia del Oro.
Clima:	Templado andino, similar al de toda la sierra
Temperatura	promedio es de 17ºC
División Política: Posee 10 Parroquias que son:	
Saraguro Tenta Celen Selva Alegre Lluzhapa	Manú Urdaneta Yulug Cunbe Tablón

Fuente. Plan de ordenamiento territorial del cantón Saraguro
Elaborado: el Autor

- ✓ **Historia:**

Sus habitantes son descendientes de los mitimaes traídos por el inca Huaynacápac desde el Cuzco, Perú, y/o el lago Titicaca o Cochabamba, Bolivia, para dominar a los bravos cañaris del Azuay que se resistían a la conquista. Mantienen sus tradiciones y costumbres, como la vestimenta en blanco y negro (predominantes).

- ✓ **Vestimenta:**

El hombre y la mujer usan sombrero; el hombre poncho y pantalón ancho, las mujeres pollera, bayeta o chalina agarrada por un tupu de plata y en su cuello un vistoso collar elaborado en chaquira.

La vestimenta la han convertido en una forma de economía, pues es artesanía que la vende como otros artículos que forman parte del hogar saraguro. La ganadería y la agricultura son sus fuentes de riqueza, se cultivan muchos cereales como el trigo, la cebada, y sobre todo el maíz de excelente calidad.

Vestigios de su vivienda ancestral: Están al sur de Saraguro, en San Lucas y hacia el oriente, en la parroquia Manú.

- ✓ **Su vida diaria**:

Transcurre en el cultivo de la tierra y la realización de bellas artesanías. La etnia predominante en Saraguro es la indígena constituyéndose el centro indígena más interesante de América. Las tierras son las más fértiles de la región y sus atuendos son permanentemente de luto, pues recuerdan la fatídica llegada de los conquistadores.

- ✓ **Hidrografía:**

Los ríos León, Saraguro y Oña son su red hidrográfica.

- ✓ **Festividades**

- Semana Santa.
- Navidad

- Tres Reyes.
- Corpus Christi.
- 15 de Agosto.
- 24 de Mayo. Cada fiesta tiene sus personajes, pero el denominador común son las misas, los bailes, disfraces, juegos pirotécnicos, bebida y comida.
- El Inti Raymi: Se celebra en el mes de Junio en la comunidad de Lagunas.
- El Kapak Raymi: Se celebra en el mes de diciembre en la comunidad de Ilincho En estas dos festividades se realizan: ritos, ceremonias (de limpieza, agradecimiento, purificación, invocación, etc), artesanías, pintura, comida típica, música, danza.
- Festividades de Cantonización: 10 de Junio.
- Independencia de Saraguro: 10 de Marzo.

✓ **Comidas Típicas:**

- Cuy asado con papas
- Caldo y Estofado de gallina Criolla
- Sopa de Quinua
- Mote pelado
- Tortillas de Maíz (Walus)
- Tamales y humitas
- Queso y quesillo
- Chicha de Jora
- Chicha de Hongos
- Wajanku

✓ **Producción agrícola del cantón Saraguro**

Dada la diversidad de condiciones fisiográficas y de relieve existentes en el cantón Saraguro, se puede observar una gran variedad de climas y microclimas, con una gran variedad de suelos; esto permite una diversidad de condiciones ecológicas y el desarrollo de un gran número de cultivos agrícolas en los cuatro pisos altitudinales: Subalpino, Premontano, montano bajo y montano.

Consiguientemente, las parcelas cultivadas se encuentran muy diseminadas y entremezcladas con otras categorías de uso como pastos, matorral y bosques, de

difícil delimitación cartográfica como unidades puras. Consecuentemente en Saraguro, se desarrollan determinados cultivos como maíz, yuca, camote, papas, arveja, haba, mellocos, avena, trigo, cebada, hortalizas, tomate de árbol, babaco bajo invernadero, frutales y otras. En lo que concierne a las partes bajas del cantón otros cultivos como caña de azúcar, maíz, cebolla, ají, pimiento, cítricos, hortalizas y otros; en las labores de siembra se remueve el suelo, mediante el arado de yunta. Para sumar áreas agropecuarias, en detrimento del bosque, el campesino primero roza la vegetación natural existente en las superficies destinadas al cultivo, posteriormente realiza la quema de dichos residuos vegetales y esparce en el terreno la ceniza. Una vez que se producen los primeros aguaceros de la temporada lluviosa, después que el suelo ha absorbido la humedad necesaria, el agricultor con la ayuda de herramientas rudimentarias, metálicas o de madera, abre los hoyos y deposita la semilla; sistema que localmente se llama "tolado". Es importante recalcar que las parroquias de Yuluc, Sumaypamba, Manú se dedican a producir cebolla, ají pimiento, pepino, entre otros productos de clima cálido, que son comercializados a las provincias del Azuay y El Oro, a través de la vía Girón-Pasaje, situación que ha permitido mejorar su nivel de vida. 22 Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Pablo de Tenta Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia San Pablo de Tenta.

Gran parte de estos cultivos se localizan en sectores de fuertes pendientes, sin que exista relación alguna con la potencialidad de los suelos, resultando en consecuencia desde el punto de vista conservacionista una cubierta precaria, con un índice mínimo de protección hidrológica. Se considera además, el sistema de tenencia de la tierra y el excesivo fraccionamiento de la propiedad, impiden de modo general, establecer dichos cultivos en las mejores condiciones. En el tipo de uso agrícola se involucran los subtipos: agro-silvicultura, cultivos de maíz, cultivos anuales en suelos sin erosión aparente y cultivos anuales en suelos erosionados. A este tipo de uso cubre una superficie de 17 523,95 ha, que corresponde al 16,22% del territorio del cantón.

e) MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en la comunidad de Jaratenta, según los datos del censo de población y vivienda del año 2010, otorgados por el INEC., los hogares que tienen vivienda son 42 familias; las cuales se ha tomado como base de información para el presente estudio.

Las variables a medir fueron: los procesos y costos de producción y los rendimientos.

MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para la recolección de la información se aplicó un censo a todas las familias de la comunidad de Jaratenta.

TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Se diseñó un cuestionario para recabar información referente a la producción de la comunidad de Jaratenta

Se escogió esta técnica, para permitir que la recolección de la información se lo realice de la mejor manera, esto con la finalidad de tener una mayor cobertura y para posibilitar la tabulación y facilitar el análisis de la información.

Fuentes de Información

- ✓ **Primarias**

Se recogió con los cuestionarios y constituye la fuente principal de la investigación.

- ✓ **Secundarias**

Se tomó la información estadística del Censo de Población y Vivienda del año 2010 y las referencias bibliográficas más recientes sobre plan de producción que se han publicado en los últimos tiempos. La mayor parte de la bibliografía consultada proviene del GAD san pablo de tenta y de la comunidad de jaratenta.

LOS CUESTIONARIOS

Para la elaboración de las preguntas se tomó como base los objetivos planteados en la investigación. Previamente se realizó una definición completa del problema, y se determinó la variable a medir: la producción de la comunidad de jaratenta.

Las preguntas fueron diseñadas completamente por el investigador. Una vez elaborado el cuestionario se sometió a la revisión del Director de Tesis y se hicieron los cambios recomendados. Después de ello se realizó una prueba piloto con algunas familias, con el

propósito de recibir sugerencias sobre la redacción de las preguntas y detectar dificultades para responder.

Finalmente se realizaron entrevistas personales en base al cuestionario con las cuales se determinó si el sentido que le daban los entrevistados a las diferentes preguntas del cuestionario era el mismo con el que se habían diseñado.

5.4. PROCEDIMIENTO

Para la realización de la investigación se aplicaron encuestas a las 42 familias de la comunidad de Jarartenta, en la cual se obtuvo información que permitió alcanzar mayor conocimientos respecto a la producción agrícola; para saber cómo se estaba manejando el sector productivo de la comunidad y de esta manera poder optar por diversificar la producción, y optar por los productos que tengan un mayor rendimiento; a través del cual se pueda elaborar una propuesta de producción agrícola para el cultivo de la granadilla orgánica para la comunidad de Jaratenta.

f) RESULTADOS

Estos resultados contienen información de la comunidad de Jaratenta con respecto a los sectores de producción tanto en la parte alta como en la parte baja, así mismo que productos se cultivan en dichos sectores de la comunidad de Jaratenta.

RESULTADO DE LA ENCUESTA APLICADA A LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE JARATENTA

1. **Nombre del Sector de ubicación de las parcelas que trabaja**

CUADRO #1

Ubicación de las parcelas.

PISO	SECTOR	RECUENCIA	PORCENTAJE
JARATENTA BAJO	Centro	24	57,14%
	Era	4	9,52%
	Empalme	4	9,52%
	Morocho pamba	4	9,52%
	El Plan	5	11,90%
	Cocha pamba	12	28,57%
	Perca pamba	4	9,52%
	Pipinal	4	9,52%
	Chimba	5	11,90%
	Canal	4	9,52%
	Waite	4	9,52%
	Naranja pamba	4	9,52%
	Coco Loma	8	19,05%
JARATENTA ALTO	Huasipata	4	9,52%
	Rosas	8	19,05%
	Sacama	4	9,52%
	Amilmil	4	9,52%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

El cuadro demuestra todos los sectores de producción agrícola que se encuentran ubicados dentro de la comunidad de Jaratenta, tanto en la parte baja como en la parte alta.

2. **Cultivos trabajados en cada parcela en los últimos años (42 familias).**

CUADRO #2

Cultivos trabajados

PISO	CULTIVOS	FRECUENCIA	%
JARATENTA BAJO	Aguacate	28	66,67%
	Maíz	20	47,62%
	Frejol	24	57,14%
	Babaco	12	28,57%
	Sambo	4	9,52%
	Limón	8	19,05%
	Papa	8	19,05%
	Arveja	4	9,52%
	Zapallo	8	19,05%
	Granadilla	8	19,05%
	Chirimoya	4	9,52%
	Café	4	9,52%
	Tomate de riñón	4	9,52%
	Tomate de árbol	8	19,05%
	Hortalizas	8	19,05%
	Plantas medicinales	8	19,05%
	Abas	5	11,90%
JARATENTA ALTO	Papa	20	47,62%
	Oca	5	11,90%
	Melloco	4	9,52%
	Maíz	12	28,57
	Arveja	8	19,05%
	Frejol	4	9,52%
	Tomate de árbol	4	9,52%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

En cuanto a la producción agrícola se mencionan los productos que se cultivan en la comunidad como en Jaratenta bajo y alto, los mismos que se mencionan en el

cuadro expuesto anteriormente, además podemos ver que la mayoría de la producción se encuentra ubicada en el sector de Jaratenta bajo.

3. **Cuál es la producción de cada cultivo.**

CUADRO 3

Producción promedio

PISO	CULTIVOS	PRODUCCION ANUAL	AREA CULTIVADA
JARATENTA BAJO	Aguacate	37.000,00 unid.	8,75 ha.
	Maíz	39 q.	4,00 ha.
	Frejol	14 q.	2,50 ha.
	Babaco	1200 unid.	1,75 ha
	Sambo	150 unid.	0,75 ha.
	Limón	800 unid.	1,50 ha.
	Papa	60 q.	1,875 ha.
	Arveja	16.5 q.	3,00 ha.
	Zapallo	80 unid.	0,50 ha.
	Granadilla	1800 unid.	0,50 ha
	Chirimoya	100 unid.	0,25 ha.
	Café	0.25 q.	0,125 ha.
	Tomate de riñón	4800 lib.	0,50 ha.
	Tomate de árbol	36600 unid.	1.50. ha
	Hortalizas	1014 unid.	1,125 ha.
	Plantas medicinales	150	1,125 ha.
	Abas	1.5 q.	0,375 ha.
JARATENTA ALTO	Papa	94 q.	2,75 ha.
	Oca	4 q.	1,00 ha
	Melloco	4 q	1,00 ha
	Maíz	24 q.	1,125 ha
	Arveja	5 q.	1.00 ha.
	Tomate de árbol	28400 unid.	0,50 ha.

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

Se observa que en la parte baja es mayor la producción de aguacate, con 37000 unidades anuales en un espacio de terreno de 8,75 hectáreas, mientras que las de menor producción son la de hortalizas café y plantas medicinales, que se

cultivan en 0,125 ha; así mismo en la parte alta los productos de mayor producción son la papa el maíz y el tomate de árbol.

4. **Destino de la producción de cada cultivo.**

CUADRO 5

Destino de la producción

CULTIVOS	CONSUMO	Frecuencia	%	VENTA	Frecuencia	%
Aguacate	9250,00	28	66,67	27750,00	28	66,67
Maíz	39 q.	28	66,67		0	0.00
Frejol	4,67 q.	20	47,62	9,33	12	28,57
Babaco	300 unid.	8	19,05	900 unid.	8	19,05
Sambo	150	4	9,52		0	0.00
Limón	266,67 unid.	8	19,05	533,33 unid.	4	9,52
Papa	30 q.	20	47,62	30 q.	12	28,57
Arveja	5,5 q.	8	19,05	11 q.	8	19,05
Zapallo	20.00 unid.	8	19,05	60 q.	8	19,05
Granadilla	450,00 unid.	8	19,05	1450,00 unid.	8	19,05
Chirimoya	66,67 unid.	4	9,52	33,33 unid.	4	9,52
Café	0,125 q.	4	9,52	0,125 q.	4	9,52
Tomate de riñón	.1200,00 lib.	4	9,52	3600 lib	4	9,52
Tomate de árbol	9150 unid.	12	28,57	27450 unid	12	28.57
Hortalizas	507 unid	8	19,05	507 unid	8	19,05
Plantas medicinales	75	8	19,05	75	8	19,05
Abas	0,75 q.	5	11,90	0,75 q.	5	11,90
Oca	4 q.	5	11,90		0	0,00
Melloco	4 q.	4	9,52		0	0,00

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

Se observa que La mayoría de la producción es para la venta, y en baja cantidad para el consumo, a excepción del maíz del zambo, la oca y el melloco que son solo para el consumo de las familias.

5. **Precios de venta en el mercado del último año.**

CUADRO #5

Precio de venta

CULTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	
		Saraguro	**Loja**
Aguacate	Unidad	0,25 ctv.	0,30 ctv.
Frejol	Libras	$ 1,00	$1,25
Babaco	Unidad	0.63 ctv.	$1,00
Limón	Unidad	0,5 ctv.	0,10 ctv.
Papa	Quintal	$16,00	$20,00
Arveja	Libra	$1,00	$1,25
Zapallo	Unidad	$2,00	$3,00
Granadilla	Unidad	0,05 ctv.	0,10 ctv.
Chirimoya	Unidad	0,60 ctv.	0,75 ctv.
Café	Libra	$1,75	$2,00
Tomate de riñón	Libra	0,40 ctv.	0,50 ctv.
Tomate de árbol	Unidad	0,08 ctv.	0,10 ctv.
Hortalizas	Unidad	0,20 ctv.	0,30 ctv.
Plantas medicinales	Unidad (porción)	0,20 ctv.	0,25 ctv.

Fuente: mercados:(Saraguro Loja)
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

Se puede apreciar que el precio de venta de mercado más alto es en la ciudad de Loja con respecto al mercado del cantón Saraguro, el producto de mayor demanda en el mercado es el aguacate que es comercializado a un precio de 25-30 centavos, así mismo el tomate, la granilla de árbol, la papa y el babaco que también son producto que mantienen un precio estándar y son consumidos en el mercado.

6. **Como considera las ganancias que le deja cada cultivo.**

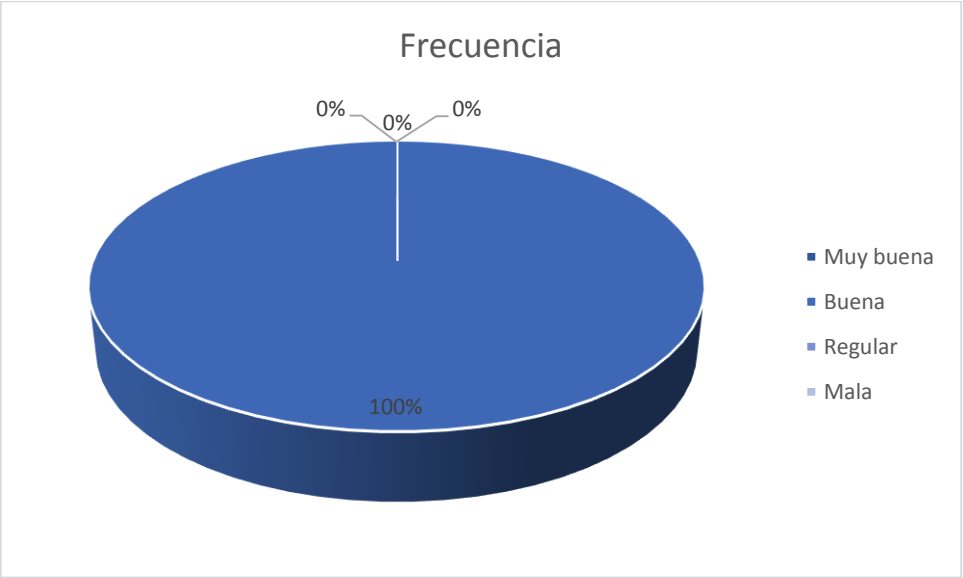
CUADRO 7

Ganancias del cultivo

Ganancias	**Frecuencia**	**Porcentaje**
Muy buena	0	0%
Buena	42	100%
Regular	0	0%
Mala	0	0%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO #1



INTERPRETACION

Se puede ver que la mayoría de los cultivos que se practican son buenas con un 100% que equivale a las 42 familias habitadas en la comunidad de Jaratenta.

7. **Recibe asesoría técnica para los cultivos.**

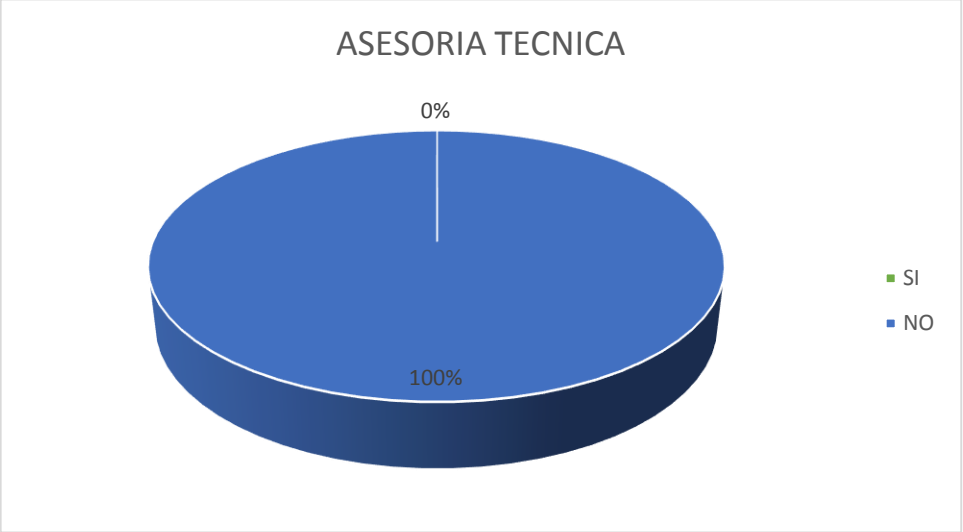
CUADRO 7

Asesoría técnica

Asesoría técnica	Frecuencia	Porcentaje
Si	0	0%
No	42	100%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO. #2



INTERPRETACION

Se manifiesta que las familias de la comunidad no reciben asesoría técnica por parte de técnicos agrícolas o profesionales, expertos en la materia de la producción.

8. **Lleva registros de los gastos de producción agrícola.**

CUADRO 8

Registro de gastos

Registro de gastos	Frecuencia	Porcentaje
Si	0	0%
No	42	100%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO #3

INTERPRETACION

De todas las familias encuestadas ninguno lleva registros de los gastos durante el ciclo productivo.

9. **Lleva registros de los problemas y sus soluciones durante el ciclo de producción de sus cultivos.**

CUADRO 9

Registro de problemas

Problemas	Frecuencia	Porcentaje
Si	0	0%
No	42	100%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 4

INTERPRETACION

De acuerdo al cuadro expuesto se puede apreciar que las familias de la comunidad no llevan registros de problemas que ayuden al manejo agrícola soluciones de los cultivos con un 100% que equivalen a las 42 familias.

10. Participación (según género) de los miembros del hogar en la actividad agrícola

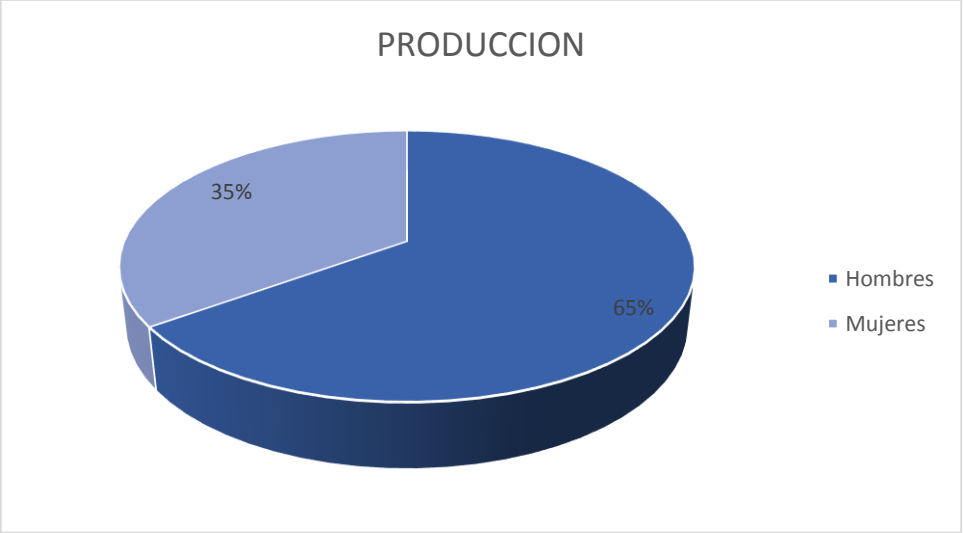
CUADRO 10

Actividad agrícola

Participación	**Frecuencia**	**Porcentaje**
Número total	166	100%
Hombres	108	65,06%
Mujeres	58	34,94%
Total	166	100%

Fuente: plan de ordenamiento territorial del GAD san pablo del Tenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 5



INTERPRETACION

La participación de los miembros del hogar en la actividad agrícola intervienen 166 personas, 108 varones y 58 mujeres, el mismo que se puede notar que existe más la participación por parte del hombre.

11. Participación (según género) de los miembros del hogar en la comercialización de la producción agrícola

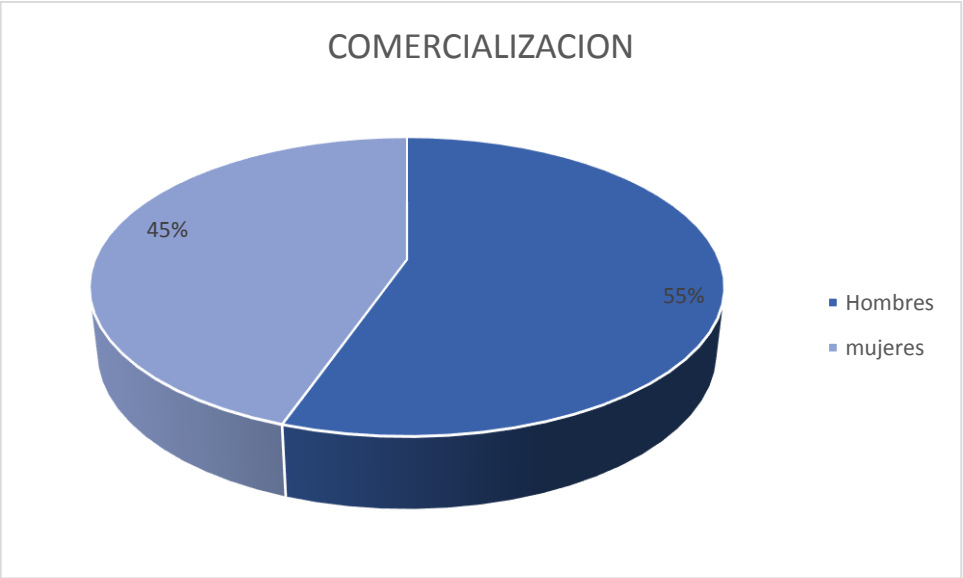
CUADRO 11

Actividad comercial

Participación	**Frecuencia**	**Porcentaje**
Número total	112	100%
Hombres	62	55,36%
mujeres	50	44,64%
Total	112	100%

Fuente: plan de ordenamiento territorial del GAD san pablo del Tenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 6



INTERPRETACION

De acuerdo al cuadro, en la actividad comercial, según genero la participación es de 112 personas, las cuales 62 son varones y 50 son mujeres.

12. Dispone al momento de espacios o áreas sin producir

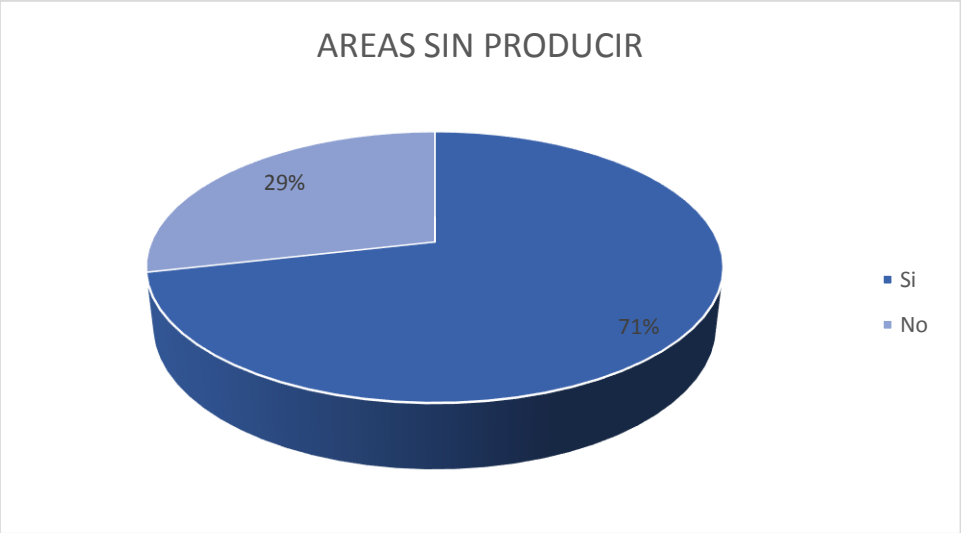
CUADRO 12

Áreas sin producir

Áreas	Frecuencia	Porcentaje
Si	30	71,43%
No	12	28,57%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 7



INTERPRETACION

La mayoría de las familias de la comunidad cuentan con espacios de terrenos sin producir que equivale a 38 familias, mientras que 4 no cuentan con terrenos sin producir, del mismo modo se pude presenciar en cuadro expuesto anteriormente los cultivos que estarían dispuestos a producir, ya sea en la parte baja como en la parte alta de la comunidad de Jaratenta.

13. Que producto preferiría cultivar y que extensión asignaría

Sector		Extensión	Cultivo opcional	Extensión del cultivo
JARATENTA BAJO	centro	0.50 ha.	Arveja	0,50 ha.
		0,50 ha	Aguacate	0,25 ha.
			Tomate de árbol	0,125 ha.
			Arveja	0,125 ha.
	Cocha pamba	0,50 ha.	Babaco	0,25 ha.
			Aguacate	0,25 ha.
	Coco loma	0,125 ha.	Frejol	0,125 ha.
JARATENTA ALTO	Amilmil	1,00 ha.	Papa	0,50 ha.
	Rosas	0,50 ha.	Maíz	0,25 ha.
		0,50 ha.	Tomate de árbol	0,50 ha.
	Sacama	0,51 ha	Maíz	0,25 ha.
		1,00 ha.	Papa	0,25 ha.
			Oca	0,125 ha.
			Tomate de árbol	0,25 ha.
	Huasipata	1,00 ha.	Papa	0,25 ha.
			Oca	0,125 ha.
			Melloco	0,125 ha.

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

INTERPRETACION

Se observa que los productos a cultivar en las áreas desocupadas son los siguientes: arveja, aguacate, tomate de árbol, babaco, frejol, papa, maíz, oca, melloco; y los terrenos que disponen las 38 familias es de 4, 25 hectáreas.

14. El sector cuenta con sistema de riego

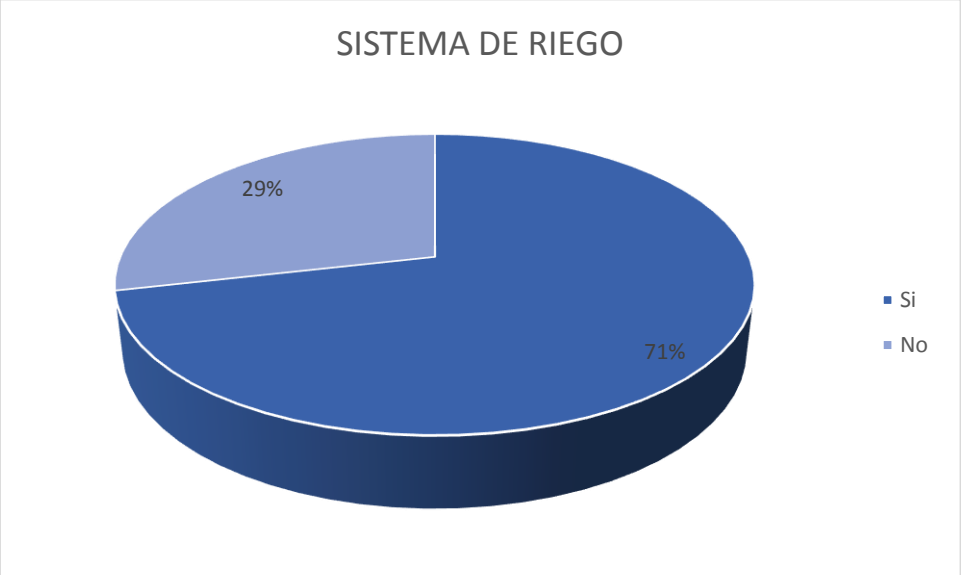
CUADRO 13

Sistema de riego

Riego	Frecuencia	Porcentaje
Si	30	71,43%
No	12	28,57%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 8



INTERPRETACION

El 71, 43% que equivale a 30 de las familias encuestadas en los sectores que se encuentran sin producir cuentan con sistema de riego, mientras que el 28,57%, no disponen de este sistema de riego.

15. Esta dispuesto a trabajar en un proyecto productivo que le asegure mejores ingresos.

CUADRO 14

Proyecto productivo

Disponibilidad	Frecuencia	Porcentaje
Si	38	90.48%
No	4	9.52%
Total	42	100%

Fuente: Comunidad de Jaratenta
Elaboración: el Autor

GRAFICO 9

INTERPRETACION

De acuerdo al cuadro se puede presenciar que la mayoría de las familias de la comunidad como es el 90,48% que equivalen a 38 familias están dispuestos a trabajar en un plan de mejoramiento productivo con la finalidad de mejorar la producción y por ende la economía de la familia, mientras que el 9.52% mencionan que no están dispuestos a trabajar en el proyecto.

g) DISCUSIÓN

DIAGNOSTICO RPODUCTIVO

- ✓ **PLANTEAMIENTO Y FORMULACION DEL PROBLEMA**

En el sector de la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro, presentan varias problemáticas sociales en las que se quiere intervenir, pues por ser un sitio rural, es utilizado básicamente para los cultivos tradicionales como el maíz la papa y otros productos que no tienen la suficiente demanda, pero normalmente no tienen un ingreso adicional, generando pobreza, desnutrición, falta de oportunidades laborales y de progreso, pero la gente reclama ayuda e inversión pues hay mucho territorio apto para el sembradío de la Granadilla el tomate de árbol y el babaco,

JUSTIFICACIÓN

La comunidad de jaratenta siente la necesidad de diversificar los productos, razón por la cual necesario cultivar ciertos productos que tienen mayor demanda en el mercado, como son la granadilla el tomate de árbol y el babaco, que se comercializan en el cantón (mercado de Saraguro) y provincia (mercados de la ciudad de Loja).y por ende obtener mayores ingresos económicos y mejorar sus formas de vida.

OBJETIVO GENERAL

Realizar un diagnóstico socio productivo en la cual se determine el producto de mayor rendimiento de los cultivos anteriormente expuestos que beneficie a la comunidad con el fin de optar por el producto de mayor rendimiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Realizar el proceso productivo del cultivo de la granilla.
2. Realizar el proceso productivo del cultivo del tomate de árbol.
3. Realizar el proceso productivo del cultivo de babaco
4. Realizar el proceso productivo del cultivo del maíz y de la papa.
5. Comparación de los costos de los productos

IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

LA GRANADILLA

PROCESO PRODUCTIVO

- ✓ **Descripción de la granadilla**

La granadilla pertenece a la familia de las frutas de la pasión. Tiene forma circular, pesa entre 110 Y 125 gr y un diámetro entre5 y 7.5cms. La cáscara es fuerte, gruesa y lisa de color anaranjado. La pulpa consiste en pequeñas semillas negras y comestibles cubiertas con una masa jugosa, cristalina, transparente y de textura gelatinosa. Su sabor es dulce y posee un agradable aroma, es una excelente fuente de potasio, calcio, fósforo, hierro y fibra. Ayuda a proveer vitaminas esenciales para el cuerpo como la vitamina B1, B2, C y la provitamina A. También contiene proteínas y carbohidratos. Por otra parte, esta fruta tiene un alto contenido de fibra si se consume con las semillas. Se conoce como la "fruta de los niños" porque activa el timo de los infantes y los ayuda a crecer, alivia la tos y baja la fiebre, combate las diarreas y cólicos[15]

FLOR DE LA GRANADILLA

LA GRANADILLA

- ✓ **Características del cultivo**

La granadilla es un cultivo importante que se puede sembrar en la comunidad. Es una planta perenne, de hábito trepador (por medio de zarcillos) y rápido

[15] www.siembradegranadilla.com.ar – 15 de abril 2008

crecimiento. El tallo es semi-leñoso en el cuello de la planta y herbáceo en el resto. El sistema radical de la granadilla es superficial de 35 cm. de profundidad, esto es necesario conocerlo para evitar daños al sistema radicular cuando se realiza el control mecánico de malezas y también para el abonamiento de la plantación. Las hojas de la granadilla son de forma acorazonada, verde intenso, alternas y con nervaduras bien definidas en el envés. Las flores son de color violeta, de 7 a 10 cm de diámetro, se encuentran en pares.

- ✓ **Siembra**

El período de siembra para el cultivo de granadilla se lleva a cabo en el mes de Mayo. Dependiendo del suelo del terreno en que se realice la plantación de granadilla se determina la densidad a cultivar.

Los hoyos de la planta pueden ser de 0.5m x 0.5m x 0.5m, largo, ancho y profundidad respectivamente. Para el establecimiento de postes, se debe hacer la proximidad de otro hoyo de 0.30m x 0.30 x 0.5m, de largo, ancho, profundidad respectivamente, teniendo en cuenta que cada postes debe de estar ubicado una distancia de 6 m del otro, los cuales son necesarios para el emparrado de la granadilla.

- ✓ **Floración**

La floración de la granadilla se inicia entre los 7 y 10 meses establecidos la plantación. Se obtiene los primeros frutos maduros a los 75-80 días después de la fecundación, reconociendo su madurez por el secamiento de las partes florales y el tinte amarillento que su corteza presenta.

Existe una técnica que favorece el crecimiento, formación y producción de la planta, realizándose para tal fines tres tipos de poda:

La poda en formación se aplica cuando la planta llega a los 2 meses, consistiendo en la eliminación de brotes axilares o laterales presentes en el tallo principal, para acelerar así el crecimiento a la parte superior del emparrado

La poda en producción consiste en eliminar los tallos improductivos, enfermos o débiles que tienen producción deficiente.

La poda en relevo hace referencia en la renovación total de la planta a nivel aéreo, es decir, cuando se observa mucha densidad, para una mejor ventilación y entrada de sol y prevención de enfermedades, se deben entresacar las ramas.

Teniendo en cuenta factores como: ataque de enfermedades, descuido de podas, disminución de la producción y calidad del fruto.

- ✓ **Fertilización**

La Solarización es recomendable, removiendo los suelos hasta puntos cercanos a la raíz de la planta de granadilla. El área removida se expone al sol durante 5 días y se debe repetir la remoción constantemente durante 2 meses.

La granadilla, es susceptible a ciertos niveles de salinidad. La fertilización, va en función del análisis químico que determina el nivel nutritivo del suelo.

- ✓ **Reproducción**

Reproducción Sexual. Con la reproducción sexual se tiene la oportunidad de contar con plantas de mayor longevidad, es decir más años de vida en producción. Sin embargo, a raíz de que la polinización de la granadilla es cruzada se produce una gran variabilidad en el material reproducido, se obtienen plantas con características no deseadas que es necesario eliminar. Para la obtención de la semilla y posteriormente de las plántulas se debe seguir los siguientes pasos:

- Selección de la planta madre, que sea sana y vigorosa, con frutos maduros y en buen estado.
- Extracción y lavado de semillas.
- Secado de las semillas a la sombra.
- Almacigado de las semillas.

Reproducción asexual. La reproducción asexual o vegetativa consiste en obtener de las mejores plantas trozos de tallos y sembrarlos en bolsas que contengan un buen sustrato. En el caso de la granadilla se debe utilizar material vegetal de varias plantas con el fin de evitar problemas de autoincompatibilidad, que se reflejen en una reducción de la producción.

Por estacas. La reproducción asexual o vegetativa consiste en obtener de las mejores plantas trozos de tallos y sembrarlos en bolsas que contengan un buen substrat

- ✓ **Manejo de la plantación**

Posteado y anclaje.

La barbacoa es el soporte más importante en desarrollo y producción del cultivo de granadilla. En el sistema de barbacoa se recomienda colocar postes a tres metros en cuadro, enterrados por lo menos 45 cm. y con una altura sobre el nivel del suelo entre 2.00 a 2.20 m., condición que facilita el manejo de la plantación, además que favorece la aireación y luminosidad.

Construcción del emparrado

Por soportar el mayor peso, los postes de las orillas o del marco y los que forman la cruz en el centro de la plantación deben ser lo más fuertes y se unen con alambre de púa de buen calibre. A la vez, se evita que la fuerza de los zarcillos de la planta de granadilla una los otros alambres de la barbacoa.

- ✓ **Establecimiento y manejo de plantación**

Posteado y anclaje

La barbacoa es el soporte más importante en el desarrollo y producción del cultivo de granadilla. También está la espaldera, sin embargo tiene el inconveniente de que se aprovecha menos área productiva, con la consiguiente reducción en el volumen de producción.

Marcado de la plantación

La distancia de siembra más apta para la distribución adecuada de los diferentes tipos de ejes (primarios, secundarios y terciarios) y para el manejo en general de granadillas es de seis metros en cuadro.

En terrenos quebrados se construye una terraza de 1,5metros de diámetro y en el centro de la misma un hoyo de 40x40x40 cm, al que se le agrega,30 días antes del trasplante, de 10 a 15 kg de abono orgánico bien descompuesto y mezclado uniformemente con carbonato de calcio o ceniza.

- ✓ **Trasplante**

Con el propósito de que las plantas recién trasplantadas se deshidraten lo mínimo posible, una semana antes del trasplante se atomizan con una disolución de agua con azúcar, a razón de 80 g por litro de agua. Se recomienda hacer el trasplante en días frescos, por la tarde y al inicio del periodo lluvioso.

- ✓ **Tutorado**

El tutorado tiene como objetivos, principales, los siguientes:

- guiar la nueva planta de granadilla hacia la barbacoa.
- evitar que el viento maltrate la planta.
- facilitar la continuación de la poda de formación (inicial en el vivero) eliminando los brotes axilares.
- obtener un tallo más recto y
- eliminar los zarcillos que pueden estrangular el tallo.

- ✓ **Podas**

Una plantación de granadilla genera una gran cantidad de material vegetativo, principalmente tallos y hojas, que si no tiene un adecuado manejo puede presentar los siguientes problemas:

- La barbacoa se cae, por el exceso del peso de biomasa.
- dificulta algunas labores como control de plagas y cosecha.
- se crean condiciones adecuadas para el desarrollo de enfermedades.
- se producen bejucos o tallos muy largos que producen frutos pequeños.
- el exceso de sombra facilita el desarrollo de la enfermedad Botrytissp en las flores.
- por lo que se pierden muchas.

- ✓ **Cosecha.**

Más o menos de 9 a 10 meses de establecido el cultivo en el sitio definitivo, se iniciará la floración de las plantas más desarrolladas a los 75 – 80 días, después se obtendrán los primeros frutos maduros, la madurez del fruto se reconocerá por el secamiento de las partes florales y el tinte amarillento que adquiere su corteza.

La recolección se hace con tijera de podar, evitando golpes, magulladuras, lesiones.

- ✓ **Recolección y transporte.**

El producto de campo se debe recolectar en cajas de plástico de 32 x 40 x 40cm, procurando no amontonar demasiado los frutos; se recomienda filas de 3 a 4 hileras, no más tamaño y peso por unidad. Un rango de tamaño recomendable para la granadilla de exportación es entre 4 y 8cm de diámetro, y el peso debe oscilar entre 125g a 170g por fruta (NTC 4101).

CUADRO #1

- ✓ **Costos de producción**

costo de producción de granadilla					
Concepto	**Cantidad**	**Unidad**	**Valor US**		**Porcentaje**
			Unitario	**Total**	
I. Preracion del terreno					
Arado	12,00	hr/maq	15,00	180,00	
Rastra	12,00	hr/maq	10,00	120,00	
Subtotal				300,00	
Imprevistos 2%				6,00	
Subtotal				306,00	4,02
II. Insumos					
materia orgánica	400,00	Sacos	2,00	800,00	
Nitrato de Potasio	5,00	Bols	180,00	900,00	
Nitrato de Calcio	4,00	Bols	102,00	408,00	
Nitrato de Magnesio	4,00	Bols	90,00	360,00	
Fosfato Mono amónico Soluble	4,00	Bols	187,50	750,00	
Ácido fosfórico	1,00	Bidón	165,00	165,00	
Insecticidas	7,00	kg	140,00	980,00	
Fungicidas	4,00	kg	50,00	200,00	
Micro elementos y reguladores	5,00	lt	100,00	500,00	
Subtotal				5063,00	
Imprevistos 2%				101,26	
Subtotal insumos				**5.164,26**	67,82
III. Labores culturales					
Preparación del terreno	20,00	Jornal	12,00	240,00	
Hoyado	15,00	Jornal	12,00	180,00	
Abonado	12,00	Jornal	12,00	144,00	
Semilla (plantas)	1000,00	Unidad	0,50	500,00	
Siembra	10,00	Jornal	12,00	120,00	
Deshierba	20,00	Jornal	12,00	240,00	
Cosecha	30,00	Jornal	12,00	360,00	

Subtotal				1.784,00	
Imprevistos 2%				35,68	
Subtotal				1.819,68	
subtotal labores culturales				2.144,00	28,16
TOTAL				**7.614,26**	**100,00**

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Pablo de Tenta.
Elaborado: el autor.

- ✓ **Rendimientos.**

La duración del cultivo con rendimientos aceptables será de 6 a 8 años, la producción por hectárea y por año. (350000). El rendimiento por planta es de 350 unidades.

CUADRO #2

- ✓ **Rendimiento**

Rendimiento por hectárea		
Descripción	**Cantidad**	**Producción anual**
plantas	1,00	350,00
plantas	1.000,00	350.000,00

CUADRO #3

- ✓ **Ingresos**

Ingresos anuales	
Producción	350.000,00
Precio	0,05
total ingresos	17.500,00

CUADRO #4

- ✓ **Utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	17.500,00
Costos	7.614,26
Utilidad	9.885,74

TOMATE DE ARBOL

El cultivo del tomate de árbol en la comunidad de Jaratenta se realiza a través del método artesanal y con la utilización de químicos para su producción, es por ende que existen perdidas del cultivo de este producto. La no utilización en forma adecuada de los espacios del terreno, permite que la planta no pueda desarrollar correctamente.[16]

- ✓ **Preparación del terreno**

La preparación y desinfección del terreno dependerá de: El tipo de suelo que provea el terreno. Si el área en que se va plantar es un terreno virgen, o ha sido un potrero, se necesitara que se haga un pasado de arado y uno o dos pasadas de rastra. La siembra del tomate de árbol se tendrá que realizar en un terreno que hubiese estado en descanso o en suelo virgen.

- ✓ **Siembra**

Una vez que está el terreno listo para la siembra, es necesario diseñar el esquema de siembra a utilizar para optimizar la cantidad de terreno disponible. De acuerdo a experiencias en plantaciones de tomate de árbol mantener un sistema de siembra de doble hilera, el cual brinda el espacio suficiente para realizar todas las labores culturales, sin molestia para el trabajador y sin danos físicos para la planta.

En el marco del proyecto se desarrollara un esquema de plantación el cual brinde suficiente espacio radicular entre las plantas, tradicionalmente el sistema de 2.0 x 1.5, se presenta a continuación una alternativa técnicamente viable, la cual permite maximizar el aprovechamiento del recurso suelo: Además al ser plantas originadas de injerto son más pequeñas que las originadas por semilla y el microclima en la plantación se puede controlar paulatinamente con podas de formación, sobre todo podas de ramas viejas que ya han producido, para dar paso a nuevas brotaciones en cada rama.

Distribución espacial de la plantación o siembra.- Es representada esa distribución espacial de 1.5 m entre plantas, 1.25 dentro de la doble hilera y 2.0 m entre doble

[16] http://www.magap.gov.ec:

hileras, obtenemos una densidad de 3900 plantas por hectárea, dejando 2.0 m del perímetro para adentro como calle de labores. Este diseño a tres bolillos dentro de la doble hilera permite que las aplicaciones de pesticidas y fertilizantes foliares en los callejones de 2.0 m sean más efectivas, ya que van a aplicar a los costados de ambas plantas a la vez.

- ✓ **Riego.**

El agua de riego debe ser de alta calidad para su uso en agricultura, esto quiere decir, que no debe ser afectada por residuos o desechos. La cantidad de agua y el sistema de riego a utilizar va a depender de los siguientes factores:

• La textura del suelo (un suelo con mayor % de arcilla, va a receptar mayor humedad que un suelo de textura arenosa)

• Condiciones agro ecológicas de la zona donde se establece el cultivo (principalmente temperatura y precipitación).

• Facilidad en la disposición de agua en la zona (turnos de riego).

• Disponibilidad de mano de obra para labores de riego.

- ✓ **Fertilización y abonadura:**

Es una práctica muy importante en el rendimiento del cultivo la dosis de N-P-K a usar es la siguiente:

CUADRO #5

NITROGENO = 180 -300Kg/Ha = 391.3kg a 652.17kg de urea
FOSFORO = 100-150kg/Ha = 222.22kg a 333.33kg de superfosfato triple de calcio
POTASIO = 100 Kg/Ha = 166.67kg de cloruro de potasio

Fuente: CHUNG 1 999
Elaborado: el autor

Se realizan 2 aplicaciones 50% de la dosis a los 10 días después del trasplante y 50% al inicio de la floración para el caso del nitrógeno.

- ✓ **Fito sanidad del cultivo:**

El control de las plagas y enfermedades que afectan al tomate de árbol es una labor importante dentro del manejo de este frutal.

- ✓ **Control de Malezas:**

Para el control de la maleza existen algunas alternativas que pueden utilizarse, entre estas se citan:

Cultivos asociados: Esta clase de cultivos asociados es preferible mantenerse solo por el primer año de fomento agrícola, ya que después de esto, la producción de frutos del tomate de árbol, ocasiona el transito frecuente por las distintas labores de mantenimiento, cultivo y recolección de los mismos.

Cultivos de cobertura: Se realiza una siembra en los espacios de las plantas de tomate de árbol como especies de cobertura, las cuales limitan el espacio físico para el desarrollo de malezas.

Herbicidas: Esta alternativa es recomendable a partir del segundo año de

Producción de la plantación solo si las malezas se tornan un problema.

- ✓ **Cosecha:**

En la cosecha o recolección se requiere que el personal encargado de esta tarea debe tener toda la delicadeza posible, ya que se efectúa manualmente, de preferencia una vez que el fruto en la planta y haya madurado pero con la precaución de no sobre madurar a la misma ya que se estropearía en el transporte. Por lo general se realizan cosechas cada 10 a 15 días pero esto depende de la cantidad de frutos maduros y del área a cosechar.

- ✓ **Periodo de producción**

El periodo más intenso de producción es de 5 años, este tiempo será considerado como la vida útil del proyecto, se considera el manejo de las plantas en un esquema de podas de renovación, lo que obliga a tener un tiempo de espera hasta que la planta vuelva a producir de 8 meses en el tercer año productivo; pero este tiempo se justifica ya que caso contrario se tendrá que establecer otra

plantación, lo que ocasionaría la compra de nuevas plantas, necesidad de un nuevo terreno y un periodo de espera de 1 año hasta la primera cosecha. Esto da una diferencia de cuatro meses productivos, a más de que se optimiza el uso de los recursos plantas y suelo.

CUADRO #6

- ✓ **Costos de producción**

costo de producción de tomate de árbol					
Concepto	**Cantidad**	**unidad**	**Valor US**		**Porcentaje**
			Unitario	**Total**	
I. Preparación del terreno					
Arado	12	hr/maq	15,00	180,00	
Rastra	12	hr/maq	10,00	120,00	
Subtotal				300,00	
Imprevistos 2%				6,00	
Subtotal				306,00	3,94
II. Insumos					
materia orgánica	400,00	Sacos	2,00	800,00	
Nitrato de Potasio	5,00	Bols	180,00	900,00	
Nitrato de Calcio	4,00	Bols	102,00	408,00	
Nitrato de Magnesio	4,00	Bols	90,00	360,00	
Fosfato Mono amónico Soluble	4,00	Bols	187,50	750,00	
Ácido fosfórico	1,00	Bidón	165,00	165,00	
Insecticidas	7,00	kg	140,00	980,00	
Fungicidas	4,00	kg	50,00	200,00	
Microelementos y reguladores	5,00	lt	100,00	500,00	
Subtotal				5.063,00	
Imprevistos 2%				101,26	
Subtotal insumos				**5.164,26**	66,43
III. Labores culturales					
Preparación del terreno	20	Jornal	12,00	240,00	
Hoyado	15	Jornal	12,00	180,00	
Abonado	12	Jornal	12,00	144,00	
Semilla (plantas)	1.200,00	unidad	0,15	180,00	
Siembra	10	Jornal	12,00	120,00	
Deshierba	60	Jornal	12,00	720,00	
Cosecha	30	Jornal	12,00	360,00	
Subtotal				1.944,00	
Imprevistos 2%				38,88	
Subtotal				1.982,88	
subtotal				2.304,00	29,64
TOTAL				7.774,26	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Pablo de Tenta.
Elaborado: el autor.

- ✓ **Rendimientos**

Los datos anteriores nos indican la posibilidad de incrementar el rendimiento en este rubro optimizando el recurso espacio con una densidad adecuada. En dependencia de los años productivos y la poda de renovación que se realiza en el tercer año de producción.

CUADRO #7

- ✓ **Rendimiento**

Rendimiento por Hectárea		
Descripción	**Cantidad**	**Producción anual**
Plantas	1,00	200,00
Plantas	1.200,00	240.000,00

CUADRO #8

- ✓ **ingresos**

Ingresos anuales	
producción	240.000,00
Precio	0,08
total ingresos	19.200,00

CUADRO #9

- ✓ **Utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	19.200,00
Costos	7.774,26
Utilidad	11.425,74

CULTIVO DEL BABACO

El cultivo de babaco a cielo abierto es muy escasa en la comunidad de Jaratenta debido a que no existe un manejo inadecuado de la misma, siendo un producto que tiene bastante demanda dentro del mercado mayorista, es por ende que se plantea la siguiente propuesta.[17]

- ✓ **Preparación del terreno**

Arada.- Es una labor que tiene como función el roturar el suelo, generalmente va a una profundidad de 40 cm. Para producir un adecuado desarrollo radical del babaco, Se aprovecha esta labor para incorpora al suelo abono de materia orgánica. La época óptima para realizar la arada es al final de la estación seca, que en el Ecuador de da en los meses de agosto septiembre y octubre.

Rastrada.- Se da esta labor con el fin de eliminar los grandes fragmentos de tierra esto ayuda a facilitar las demás labores, además evitar el empozamiento de agua que es un foco posible para el desarrollo de agentes patógeno. En esta labor también se nivela el terreno. En el caso de tener suelo con acceso de humedad, como son los suelos arcillosos, se aconseja una subsolada a 75 cm., Siendo una cuadricula de dos m. Por dos metros considerando la dirección de las futuras hileras de producción.

- ✓ **Trazado del huerto**

Para el babaco se aconseja terrenos planos o cuadrados la distancia de plantación normal es de 1.2m. Por 1.5m (5.500 plantas por hectárea), según la pendiente del terreno, pero en los casos de tener pendiente se aconseja el sistema de siembra de 3 bolillo o en curvas de nivel, los hoyos deben preparase con tres meses de anticipación, sobre todo para evitar problemas de orden fitosanitario. En el caso de utilizar maquinaria para las demás labores el tamaño del camino debe ser de 3.5m entre hileras de doble fila.

Una vez delineado el terreno se realiza agujeros de 60cm de diámetro por 60cm de profundidad los mismos que deberán estar adecuadamente desinfectados al igual que el abono que se va a colocar.

[17] INIAP, el cultivo del babaco en Ecuador, Quito, Ecuador, 1999

- ✓ **Fertilización inicial**

Es necesario aplicar materia orgánica antes de la siembra para mejorar las características químicas y físicas del suelo, este abono debe mezclarse o ser incorporado con la arada o también se lo puede hacer en aplicación directa del abono al hoyo en una cantidad de 6 Kg de abono orgánico por hoyo o en general de 60 ton/ha, cuando se incorpora con el arado.

- ✓ **Labores en el huerto**

Se debe establecer un adecuado programa de monitoreo de plagas y enfermedades además de eliminar los brotes, dar un adecuado riego, evitando los encharcamientos que produce pudriciones y presencia de hongos, Se debe eliminar el material vegetal enfermo e incinerarlo a unos 800m de la plantación.

Cada 6 meses se recomienda la aplicación de materia orgánica a la corona a unos 50 cm del tallo e incorporarlo al suelo con una azadilla, en dosis de 6 kg/planta. La materia orgánica debe estar bien descompuesta antes de ser aplicada a la planta.

- ✓ **Abonadura y fertilización**

A los tres primeros meses se aplica alrededor de 50 g de nitrógeno / planta, luego a los 6 meses se fertiliza con 80 g de nitrógeno, 150 g de fósforo y 100 g de potasio. Además a esta fecha se recomienda también aplicar dosis de 50 g/planta. A los 9 meses no se aplica fósforo sino únicamente

120g/planta de nitrógeno y potasio en igual dosis que a los 6 meses; en este tiempo es importante aplicar además 50g de magnesio. Al año se aplica 150g.

De nitrógeno, fósforo y potasio, la cantidad de magnesio aumenta el doble.

- ✓ **Riego**

En regiones de poca lluvia, los riesgos en la plantación de babaco son esenciales, puesto que este cultivo es muy sensible a la sequía y para una producción óptima es necesario mantener un adecuado porcentaje de humedad en las plantas, basadas desde luego en lo necesario de la planta y condiciones ambientales.

El babaco necesita entre 500 a 1500mm de precipitación bien distribuidos alrededor de todo el año. En el caso de no poder ser abastecida esta necesidad, es conveniente complementar con labores de riego, desde luego estas labores estarán sujetas a las condiciones climáticas de la zona, el sistema de riego a aplicarse, el tipo de suelo, y la cantidad de agua que se disponga. En el caso de suelos arcillosos debido a su buena capacidad de retención del agua los riegos se aconsejan realizarlo cada 12 días. Para suelos arenosos (livianos) el intervalo de riego debe depender mucho de la estación en que se encuentra, así por ejemplo, en la estación lluviosa el riego debe darse cada 8 días, mientras que en la seca debe ir cada 4 días debido a su pobre retención de humedad.

Se debe tener cuidado en épocas denominadas críticas en la plantación de

babaco:

- Después de la plantación.
- Inicio de la floración.
- Inicio de la fructificación y durante el desarrollo y maduración de los frutos.

✓ **Riego por goteo**

Para el presente proyecto se aplicara el riego por goteo o riego localizado. El mismo que permite un control eficiente del recurso agua y el desarrollo uniforme del cultivo, lo que facilita la obtención de cosechas de óptima calidad.

Mediante este riego, el agua es aportada al suelo de una manera puntual distribuyendo en todas direcciones. Con este sistema, la zona humedecida adquiere un aspecto de bulbo cuya altura y profundidad depende del emisor y del tipo de terreno.

El riego por goteo cuenta con 3 líneas de goteo, con distancias entre 30cm cada una de otra, con goteos instalados cada35 cm para cada parcela: con lo cual se obtiene homogeneidad y eficiencia en el uso del agua.

Se debe utilizar este goteo 3 veces por semana y con un tiempo de 2 horas en cada aplicación según el ambiente del invernadero. Entre las ventajas que proporciona este sistema tenemos.

- Mayor productividad.
- Gran economía del agua, de la mano de obra y de los fertilizantes.
- Mayor control de la humedad del suelo.
- Posibilidad de regar cualquier tipo de terreno, por pobre que este sea.
- La instalación no requiere del movimiento de tierras.
- Reduce la aparición de mala hierba.
- Posibilidad de automatizarse secuencialmente mediante controlador programado.

✓ **Drenaje**

Se da cuando la plantación está situada en un lugar en el que no se tiene una adecuada pendiente para correr el agua, en estos casos se traza zanjas dependiendo del caso deben ser creadas cada 50 m. Deben ser en contra de la pendiente para evitar la erosión edáfica y en el caso de que la plantación en curvas de nivel, esta será a favor de la curva de nivel. Además se debe tratar de aporcar la tierra de los alrededores de la planta hacia el tallo para ayudar a los empozamientos.

✓ **Podas**

La planta de babaco se caracteriza por emitir nuevos brotes para obtener frutos de mayor tamaño, en el caso que se desee tener un mayor de frutos por árbol pero de menor tamaño se deja un máximo de dos brotes.

✓ **Manejo sanitario**

La preparación de los hoyos donde irán las estacas enraizadas se realizara con tres meses de anticipación. Se debe seleccionar estacas libres de todo tipo de plagas y/o enfermedades y dar un adecuado manejo de todas las actividades posteriores a la plantación como son: riegos, fertilizaciones, control de malezas, poda, etc., acciones que darán como resultado la obtención de árboles fuertes y sanos.

✓ **Características de la planta**

El Babaco es una planta arbustiva de pequeña a mediana altura, que alcanza como máximo, tres metros: no posee consistencia leñosa, es más bien herbácea,

de tronco rugoso, recto y simple; de crecimiento rápido y de vida corta, que se adapta a climas de la región interandina y de los valles de clima templado.

- ✓ **Zonas de producción**

Haciendo un análisis de las zonas de cultivo del Babaco en el Ecuador, se determina que prospera en altitudes que van desde los 800 hasta los 2600 metros sobre el nivel del mar (mssm). Sin embargo se considera como óptima su producción entre los 1800 a 2400 mssm.

- ✓ **Clima**

El clima más adecuado para el desarrollo del cultivo es el templado, seco y húmedo pudiendo llegar al tropical. El porcentaje de humedad requerido para el babaco está alrededor del 80 % y una luminosidad mínima de 4,5 horas de ida.

- ✓ **Temperatura**

Es muy difícil disociar la acción de los diferentes factores climatológicos, como temperatura y luminosidad. La temperatura óptima para el cultivo va de 13,8 a 15,8 grados centígrados (°C), no tolera por mucho tiempo los extremos de temperatura por cuanto presenta quemaduras en las hojas y deforesta el tallo, provocándose la muerte de la planta, pudiendo resistir como mínimo 2°C y como máximo 30°C.

- ✓ **Suelo**

En un medio complejo en continua evolución, en el que se sostiene y se encuentra presentes todos los nutrientes para la planta, presenta características diversas como son; textura, estructura y composición química.

La calidad de un terreno está dada por las características físicas, químicas y biológicas complementadas con otra serie de condiciones como son la humedad, temperatura y aireación”.

- ✓ **Técnicas del cultivo**

La multiplicación del Babaco es asexual o vegetativa y se realiza por los siguientes métodos: estacas de tallo cortado, estacas talón e ingertación.

- ✓ **Por estacas de tallo cortado**

Por lo general es el sistema más utilizado y fácil de realizar. Las estacas son cortadas de plantas maduras, en pleno “angostamiento” (receso vegetativo), y en épocas seca. En zonas abrigadas y húmedas, con dos o tres hojas (no hay receso vegetativo), plantadas un poco antes de la época lluviosa. Preferible que sea de la parte media, con el propósito de obtener buena producción y homogeneidad en el producto.

- ✓ **Por estacas talón.**

Es muy recomendable la selección de plantas madres para la propagación en este sistema. Las plantas madres reciben tratos especiales tanto desde el punto de vista nutricional como del sanitario. Para el efecto de propagación de este sistema, las plantas en mención son cortadas a unos 50 cm, luego se dejan desarrollar hasta unos 40 cm.

Los numerosos brotes, con cosechados mediante el desprendimiento con tejido de la estaca madre.

Las estacas talón así obtenidas son inmediatamente desinfectadas y seguidamente plantadas en su sitio definitivo.

- ✓ **Por injertación.**

Es otro tipo de multiplicación del Babaco utilizando para el efecto patrones de chamburo, generalmente de semilla y jigacho de estacas simples y talón. Estas dos especies presentan características de vigor y longevidad y ante todo, la tolerancia al ataque de nematodos, aunque debe subrayarse que no existen resultados definitivos, la cualidad de estos portas injertos.

- ✓ **Enfermedades y plagas**

Nematodos de las raíces.- Son gusanos anélidos que se alimentan desarrollan en las raíces de las plantas formando nudosidades o enfrosamientos (verrugas) que impiden la absorción normal de los nutrientes de la parte aérea en forma progresiva y relativamente rápida. Si no existe un control poblacional, se determina una reducción de las cosechas en calidad y cantidad. El ataque de

nematodos es tan destructivo que es la causa principal de un envejecimiento prematuro de las plantas.

Ácaros.- Comienzan atacando al envés de las hojas, por la cual se produce un fino punteado amarillento. Los ácaros se alimentan de la epidermis de las hojas. Por las cual adquieren primero tonalidad verde apagada, que posteriormente se torna plateada. Si el ataque continúa se produce la caída de la hoja. Son la causa del "tostado" del fruto que en severos ataques más del

50 % de su superficie el fruto adquiere el color típico, lo que determina una degradación de la calidad del fruto y su consecuente pérdida del valor.

Caracoles y Babosas.- Son moluscos gasterópodos que atacan el tallo y frutos produciendo mordedura oval o circular. Los limacos o babosas se diferencian de los caracoles, en que no tienen la concha típica de estos.

Estas plagas atacan preferentemente de noche. Sin embargo en épocas muy lluviosas es frecuente encontrarlas presentes en los tallos y frutos durante el día.

Minador de la hoja y el fruto.- Son plagas de menor importancia en el cultivo, producidas por larvas que devoran las hojas y frutos produciendo en los órganos afectados "minas o galerías" y que no tienen mucha importancia económica.

Pájaros.- Atacan a los meristemas apicales, tiernos, flores y frutos; se presentan por lo general durante todo el ciclo. Los mayores daños causan al cultivo son los que tienen picos grandes.

- ✓ **Enfermedades**

Alternaría.- Es la causa de la enfermedad comúnmente conocida como "lancha". El agente causal es un hongo que ataca principalmente a las hojas. En un inicio se presentan unas manchas amarillentas, luego se tornan marrón obscuro, luego van creciendo rápidamente si las condiciones son favorables, cuando el ataque es severo pueden abarcar más del 80 % de la hoja, lo que ocasiona la caída de la misma y en casos extremos se produce hasta la refoliación de la hoja. Esta enfermedad constituye el mayor problema fungoso.

Fusarium.- Enfermedad producida por el hongo Fusarium sp. Le favorecen las temperaturas húmedas altas en el suelo, especialmente condiciones de

compactación y sobresaturación del suelo, cuando existe estancamiento del agua, por varios días.

Asperiosporium o "peca del Babaco".- Se presentan manchas circulares pequeñas y de bordes uniformes. Son de color blanco amarillento tanto en el haz como en el envés, rodeado de un muy fino halo obscuro.

Odium.- Es una enfermedad producida por el hongo Oidiumsp. El ataque se presenta cuando las hojas aparecen recubiertas de un polvillo blanquecino.

Los órganos atacados se deforman y se abarquilla y aunque es una enfermedad que aparentemente no producen daños mayores en el cultivo, puesto que, se observa el problema no muy agresivo en el envés de la hoja y no muy notorio en el haz; su mayor daño está dirigido a la destrucción de las flores.

- ✓ **Cosecha**

Una vez que el fruto ha alcanzado la madurez fisiológica (como el agricultor la cosecha) se procede a cosecharlo, dicha labor se inicia generalmente a los 10 meses de edad, pudiendo prolongarse en algunas plantas esta etapa del inicio a la edad de 12 meses.

Los frutos se encuentran fisiológicamente maduros, cuando presentan tintes amarillos, con este índice se procede a cosecharlos mediante la separación de este con el pedúnculo de la planta madre; esta es una exigencia del comprador intermediario, por cuanto se atribuye a que de esta manera (con el pedúnculo) se alarga la maduración y se conserve en mejores condiciones el fruto.

La labor de cosecha para efectos de la separación del fruto se realiza en forma manual, o con la ayuda de una tijera de podar.

- ✓ **Costos de producción**

El costo es un desembolso que se lo realiza en dinero o en especie para desarrollar un proceso productivo, que se derivan de los estudios de mercado, técnico y organizacional, dentro de los cuales cada uno detalla los recursos necesarios para la óptima operación de cada departamento.[18]

[18]Tomado de Baca Urbina Gabriel, Evaluación de Proyectos

Son aquellos que intervienen de forma directa en la elaboración de un bien o servicio.

- ✓ **Costos directos**

Son aquellos que mediante la elaboración o transformación se destina o formar parte integral del producto constituyen los elementos integrales el costo total del producto terminado."

- ✓ **Materia prima**

Son aquellos que de hecho entran y forman parte del producto terminado."

- ✓ **Materiales directos**

Son aquellos que forman parte directa en el proceso productivo para la obtención del producto terminado[19]

- ✓ **Mano de obra directa**

Es el esfuerzo humano necesario para la transformación de la materia prima en producto terminado, aquí se incluyen los rubros que se gastan anualmente, como son: la preparación del suelo, siembra, trasplante, fertilización, controles, cosecha, clasificación y empacado.

- ✓ **Costos indirectos de fabricación**

Son aquellos que también forman parte del costo de producción, pero no intervienen directamente en el proceso productivo.

[19]Tomado de SapacChainNassir; Evaluación de Proyectos

CUADRO #10

- ✓ **Costo de producción de babaco**

costo de producción de babaco					
Concepto	**Cantidad**	**unidad**	**Valor US**		**Porcentaje**
			Unitario	**Total**	
I. Preparación del terreno					
Arado	12	hr/maq	15,00	180,00	
Rastra	12	hr/maq	10,00	120,00	
Subtotal				300,00	
Imprevistos 2%				6,00	
Subtotal				306,00	3,42
II. Insumos					
materia orgánica	400,00	Sacos	2,00	800,00	
Nitrato de Potasio	5,00	Bols	180,00	900,00	
Nitrato de Calcio	4,00	Bols	102,00	408,00	
Nitrato de Magnesio	4,00	Bols	90,00	360,00	
Fosfato Mono amónico Soluble	4,00	Bols	187,50	750,00	
Ácido fosfórico	1,00	Bidón	165,00	165,00	
Insecticidas	7,00	kg	140,00	980,00	
Fungicidas	4,00	kg	50,00	200,00	
Micro elementos y reguladores	5,00	lt	100,00	500,00	
Subtotal				5.063,00	
Imprevistos 2%				101,26	
Subtotal insumos				**5.164,26**	57,74
III. Labores culturales					
Preparación del terreno	20	Jornal	12,00	240,00	
Hoyado	15	Jornal	12,00	180,00	
Abonado	12	Jornal	12,00	144,00	
Semilla (plantas)	1800	unidad	0,75	1.350,00	
Siembra	10	Jornal	12,00	120,00	
Deshierba	60	Jornal	12,00	720,00	
Cosecha	30	Jornal	12,00	360,00	
Subtotal				3.114,00	
Imprevistos 2%				62,28	
Subtotal				3.176,28	
subtotal				3.474,00	38,84
TOTAL				**8.944,26**	**100,00**

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Pablo de Tenta.
Elaborado: el autor.

- ✓ **Rendimiento**

El rendimiento del cultivo de babaco anual y por hectárea es de 27000,00 unidades.

CUADRO #11

- ✓ **Rendimiento**

Rendimiento por Hectarea		
Descripcion	**Cantidad**	**Produccion anual**
Plantas	1,00	15,00
Plantas	1.800,00	27.000,00

CUADRO #12

- ✓ **Ingresos**

Ingresos anuales	
Produccion	27.000,00
Precio	0,75
total ingresos	20.250,00

CUADRO #13

- ✓ **Utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	20.250,00
Costos	8.944,26
Utilidad	11.305,74

CUADRO #14

- ✓ **Costo de producción del maíz**

costo de producción del maíz					
operación	**unidad**	**Cantidad**	**costo unitario**	**costo total**	**porcentaje**
I. MAQUINARIA					
1. Aradura	Hora	6,00	15,00	90,00	
2. Rastra	Hora	6,00	10,00	60,00	
Sub total				150,00	16,33
II. INSUMOS					
Materia orgánica	Sacos	100,00	2,00	200,00	
Cal	TM	3,00	1,50	4,50	
Sub total				204,50	22,26
III. LABORES CULTURALES					
Preparación del terreno	Jornal	10,00	12,00	120,00	
Abonado	Jornal	8,00	12,00	96,00	
Semilla (plantas)	arroba	1,00	12,00	12,00	
Siembra	Jornal	8,00	12,00	96,00	
Deshierba	Jornal	10,00	12,00	120,00	
Cosecha	Jornal	10,00	12,00	120,00	
Sub total				564,00	61,40
TOTAL				**918,50**	**100,00**

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Pablo de Tenta.
Elaborado: el autor.

CUADRO #15

- ✓ **Rendimiento**

Rendimiento por Hectárea	
Descripción	**Producción anual**
Quintal	20,00

CUADRO #16

- ✓ **Ingresos**

Ingresos anuales	
Producción	20,00
Precio	50,00
total ingresos	1.000,00

CUADRO #17

- ✓ **Utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	1.000,00
Costos	918,50
Utilidad	81,50

CUADRO #18

- ✓ **Costo de producción de papa**

costo de producción de la papa					
Operación	**Unidad**	**cantidad**	**costo unitario**	**costo total**	**porcentaje**
I. MAQUINARIA					
1. Aradura	Hora	6,00	15,00	90,00	
2. Rastra	Hora	6,00	10,00	60,00	
3. Surcado	Jornal	24,00	12,00	288,00	
Sub total				438,00	21,65
II. INSUMOS					
Fert (12-24-12)	Qq	3,00	35,00	105,00	
Fert Nitrog (urea)	Qq	5,00	7,00	35,00	
Materia organica	Sacos	150,00	2,00	300,00	
Cal	TM	3,00	1,50	4,50	
Nematicida al 10%	Kg	5,00	18,50	92,50	
Fung del suelo	Kg	4,00	1,50	6,00	
Herbicida (Sencor)	Lb	3,00	1,00	3,00	
Defoliante (Dicuat)	Gl	4,00	1,00	4,00	
Fitosanitario	Aplic	6,00	10,00	60,00	
Sub total				610,00	30,15
III. MANO DE OBRA					
Preparación del terreno	Jornal	12,00	12,00	144,00	
Abonado	Jornal	8,00	12,00	96,00	
Semilla	Qq	15,00	25,00	375,00	
Siembra	Jornal	8,00	12,00	96,00	
Deshierba	Jornal	10,00	12,00	120,00	
Cosecha	Jornal	12,00	12,00	144,00	
Sub total				975,00	48,20
TOTAL				**2.023,00**	**100,00**

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Pablo de Tenta.
Elaborado: el autor.

CUADRO #19

- ✓ **Rendimiento**

Rendimiento por Hectárea		
Descripción	**Cantidad**	**Producción anual**
Quintal	1,00	10,00
Quintal	15,00	150,00

CUADRO #20

- ✓ **Ingresos**

Ingresos anuales	
Producción	150,00
Precio	25,00
total ingresos	3.750,00

CUADRO #21

- ✓ **Utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	3.750,00
Costos	2.023,00
Utilidad	1.727,00

CUADRO #22

- ✓ **Comparación de los costos**

COMPARACION DE LA PRODUCCION (ha/año)			
Descripción	**Costo de producción**	**Ingreso**	**Utilidad**
Granadilla	7.614,26	17.500,00	9.885,74
Tomate de árbol	7.774,26	19.200,00	11.425,26
Babaco	8.944,26	20.250,00	11.305,74
Maíz, Papa	2.941,50	4.750,00	1.808,50

INTERPRETACION

Mediante el análisis de los costos de producción de los diferentes productos antes mencionados, se puede determinar que los cultivos tales como la granadilla el tomate de árbol y el babaco requieren mayores inversiones y determinan mayores utilidades anuales en una hectárea; mientras que los cultivos del maíz y la papa requieren menos inversión determinando menores ingresos.

Se observa que la producción del bababco y el tomate de árbol nos dan una mayor ganancia, por esta razón se debería optar por estos productos, pero por las enfermedades que le atacan a estos sembríos no sería conveniente de cultivar dichos productos; por tal motivo el producto de mayor demanda en el mercado, el que se adapta mejor a los aspectos climáticos de la región y que tiene mayor utilidades que las siembras tradicionales, es el cultivo de la granadilla.

PROPUESTA DE PRODUCCION

En base al diagnóstico realizado y analizado los costos de producción se determina que el producto de mayor aceptación es la granadilla con la cual se ha creído conveniente elaborar un plan de producción para el cultivo de la granadilla.

PLANTEAMIENTO Y FORMULACION DEL PROBLEMA

En el sector de la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro, presentan varias problemáticas sociales en las que se quiere intervenir, pues por ser un sitio rural, es utilizado básicamente para los cultivos tradicionales, como el maíz la papa y otros productos que no tienen la suficiente demanda,

JUSTIFICACIÓN

Los productos que se ha estudiado como el tomate de árbol y el babaco tienen un alto rendimiento con buenas utilidades, pero debido a que estos productos están expuestos a mayores enfermedades que viene atacando a estos cultivos de la comunidad, se optó por el cultivo de la granadilla orgánica ya que es un producto muy nutritivo y a la vez el clima, el suelo y los requerimientos medioambientales son aptos para el cultivo de la granadilla orgánica. Además tiene bastante acogida en los mercados de Saraguro y Loja.

OBJETIVO GENERAL

Realizar un plan de producción para el cultivo de la granadilla orgánica en la comunidad de Jaratenta con el fin de producir en mayor cantidad con mayores inversiones y lograr satisfacer las necesidades de la comunidad

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Realizar la preparación del terreno
- ✓ Aplicación de abonos orgánicos
- ✓ Realización de las labores culturales

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

- ✓ **Organización solicitante**

Las familias de la comunidad de jaratenta

- ✓ **Título del proyecto**

Plan de producción de la granadilla para la comunidad de Jaratenta perteneciente a la parroquia Tenta cantón Saraguro

- ✓ **Ubicación del proyecto**

Provincia: Loja

Cantón: Saraguro

Parroquia: Tenta

Comunidad: Jaratenta

- ✓ **Duración del proyecto**

12 meses (1 año)

- ✓ **Razón social de la ORGANIZACIÓN**

Comuna jurídica de Jaratenta.

- ✓ **Dirección**.

Comunidad de Jaratenta – parroquia Tenta cantón Saraguro, provincia de Loja.

- ✓ **Teléfono, fax, correo electrónico**

Teléfono: 3029044

- ✓ **Representante Legal**

Lic. maría Isabel Japón contento.

- ✓ **Fecha de creación y acuerdo de legalización**

La comuna obtuvo su personería Jurídica el 03 de marzo del 2003, con el Acuerdo Ministerial No. 014 otorgado por el Ministerio de Bienestar Social.

RESEÑA HISTORICA DE LA COMUNIDAD DE JARATENTA

La Comunidad de Jaratenta tiene antecedentes vivénciales desde los años 1940 aproximadamente como cuentan las generaciones descendientes de aquellos tiempos. (Testimonio JAPON, Francisco, Miguel, Benigno, Trinidad)

El nombre de la Comunidad **Jaratenta** se debe a dos palabras monolingües descifradas de la siguiente manera**. Jara** por encontrarse en un lugar topográficamente irregular, vulgarmente dicho huecada y **Tenta,** por encontrarse muy cerca de la cabecera parroquial San Pablo de Tenta que de acuerdo a su historia también tiene su significado. En conclusión el nombre **JARATENTA** quiere decir, Quebrada irregular u hondonada cerca de Tenta; según menciona el señor **Francisco Japón de 82 años de edad- (2011)**

Las primeras familias que habitaron en esta comunidad fueron: Miguel Japón, Trinidad Japón, Ambrosio Japón y Rosario Japón, estas personas dentro de su convivencia familiar han practicado valores y principios de los pueblos indígenas como: la reciprocidad, la minga, y la solidaridad, que en la actualidad seguimos cultivando este valor esencial de nuestros antepasados según manifiesta el señor **Simón Ambuludi de 82 años de edad-(2011)**

Para la elección de los dirigentes se hacía por unanimidad, tan solo viendo las cualidades de trabajo, experiencia de la persona miembro de la comunidad; es decir una persona ejemplar como han sido los primeros compañeros: Miguel Ángel Japón, Zapata, Francisco Japón Zapata, Trinidad Japón Zapata y Simón Japón, según señala la señora **Rosa Alejandrina Japón - 96 años** de edad.

Las viviendas de aquellos tiempos en esta comunidad eran casas de cubierta de paja, muy abrigadas, calientes para vivir la familia, para tener animales como los cuyes, eran muy adecuadas, para construir la casa se realizaba la minga y con materiales de la comunidad y lo que había en el medio se hacía, no se comparaba nada, hoy como ve las nuevas familias construyen de bloque, de ladrillo, de cemento, antes los taytas zulús o maestros en común acuerdo con los dueños de la casa y familiares buscaban construir de la mejora manera, dice la **señora Alegría Gualán - 66 años**.

Para la supervivencia de las familias el único medio ha sido la producción agrícola y pecuaria, el resultado de esto se ha convertido como medio de relación con otros productores de otros lugares; mejor dicho mediante **el trueque**, especialmente con **Zaruma sector de la Costa** a donde llevaban granos para cambiar con sal y panela, lo realizaban a través de un medio de transporte muy importante como es la acémila, el uso del caballo fue importante para este proceso del trueque en años anteriores, duro pero necesario realizar este intercambio para sobrevivir menciona la señora **Alegría Gualán de 66 años de edad.**

Después de muchos años de trabajo de lucha, se pudo conseguir un terreno comunal, que estuvo en manos de un mestizo ya no me acuerdo bien el nombre, pero que estas tierras eran de nuestros abuelos, tierras que por herencia nos pertenecía, pero que estaba en manos de estos hacendados dueños de todas las mejores tierras, hoy luego de luchas conseguimos que estas tierras estén en nuestras manos, afirma la señora **Mariana Contento de 77años de edad** moradora de la comunidad.

- ✓ **Situación socio cultural**

En esta comunidad existen 42 familias y 166 habitantes que se dedican unos a estudiar otros a la agricultura, ganadería, comercio entre otros.[20]

ANTECEDENTES Y CONTEXTO DEL PROYECTO.

El estudio propuesto, describe primeramente el problema; durante el desarrollo del proceso recoge información de los miembros de la comunidad de Jaratenta, que saben y conocen de la producción agrícola.

Las familias de la comunidad Jaratenta viven de la actividad agrícola y ganadera estas actividades son realizados con sus propios recursos, con herramientas manuales, utilizando abonos de los propios animales, un poco utilizan abonos químicos; en nuestras tierras se siembra: aguacate, babaco, arveja, papa, maíz, fréjol, etc. Estos productos se siembran para su alimentación, y comercialización.

[20]Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia San Pablo de Tenta

Las familias de la comunidad también se dedican a la ganadería, a la crianza de ganado, ovejas, chanchos, algunas familias tienen caballos, todas las familias crían animales como los cuyes, gallinas, patos, pavos algunos de estos animales son para la venta y otros se come en la casa con la familia.

Los terrenos que se encuentran en la comunidad de Jaratenta a veces no son valoradas, ni se conoce los usos que se pueden dar en la producción agrícola, la juventud y las familias actuales recurren a la comida chatarra, como el arroz el fideo los enlatados, etc. dejando de lado y desvalorizando el alto valor nutritivo que tiene la producción agrícola del campo.

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN

Los modelos de producción que han imperado en la zona en los últimos años, han impactado duramente las condiciones de vida de la población asentada en el área del proyecto.

Los periodos de lluvias aunque son cíclicos y determinan un periodo seco y de lluvias (invierno y verano), en los últimos años se notan variaciones en estos ciclos lo que pone en riesgo permanente a la producción. En verano, la producción se realiza a través del sistema de riego por aspersión lo que facilita a las familias de la comunidad dar continuidad con la producción anual.

Esta realidad se convierte en un “círculo vicioso” en el que la mayoría de agricultores del sector se involucra.

Las limitaciones económicas también afectan las posibilidades de acceso a procesos de capacitación, asistencia técnica que podrían orientar el mejoramiento de procesos de producción y alentar la consolidación de las organizaciones campesinas que podrían ser el medio para canalizar propuestas e iniciativas.

CAMBIOS ESPERADOS A PARTIR DEL PROYECTO

El proyecto considera componentes orientados a mejorar las condiciones de vida de las familias de la comunidad. Se aspira mejorar los procesos productivos en el proyecto a través del buen manejo que se del al cultivo de la granadilla orgánica en la comunidad;

BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

- ✓ **Caracterización de los Beneficiarios**

La población que se beneficia con el presente proyecto de manera directa son 42 familias.

Las familias de esta comunidad se identifican por el trabajo agrícola (en sus propiedades o como jornaleros) dependientes casi exclusivamente de la producción agrícola y ganadera que se convierten además en su fuente básica de alimentación.

La tenencia de la tierra, caracteriza al comunero como pequeño productor con un promedio de 2-4 Hectáreas

- ✓ **Mecanismos de participación**

El funcionamiento del presente proyecto depende de la participación y aportes de la comunidad que apuesta por el mejoramiento de la producción de granadilla en sus tierras, el fortalecimiento de sus organizaciones y para ello comprometen su involucramiento sujetándose a la estructura organizacional que se describe a continuación:

- ✓ **Nivel estratégico**

Lo integra la comunidad representada por su presidente (a) que está integrada por un Comité directivo. Sus principales responsabilidades son: Asegurar que las actividades que se desarrolla en el proyecto sigan los lineamientos establecidos en la presente propuesta e impulsar su implementación. Se reúnen mensualmente bajo convocatoria del presidente de la Entidad ejecutora.

- ✓ **Nivel Operativo**

Equipo Técnico y Administrativo: Integrado por todos las familias de la comunidad que a la vez cumplen las funciones de coordinador y tiene la responsabilidad de administrar los recursos del proyecto y orientar la implementación de la propuesta.

- ✓ **Actividades de Capacitación Dirigidas a los Beneficiarios**

El proyecto considera a la capacitación un soporte para fortalecer los aprendizajes que se adquieren a medida que se implementan las actividades agrícolas. En la parte técnica, se privilegia la capacitación en el manejo de sistemas de riego y en la implementación de cultivos de la granadilla orgánica. Sin embargo, pone mucho énfasis en los temas orientados a fortalecer las capacidades de liderazgo, gestión y administración que son necesarias para mejorar su desempeño, no solamente para fines del proyecto.

VIABILIDAD FINANCIERA, ECONÓMICA Y SOCIAL

- ✓ **Proyecciones Financiamiento**

El proyecto requiere de recursos para el financiamiento durante la ejecución que será financiado por las familias de la comunidad que corresponde al 100% del capital de trabajo para implementar las actividades.

ORGANIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN

- ✓ **Estructura Legal Adoptada**

La comunidad de “Jaratenta”, a través de su presidenta quien es su representante legal, según los estatutos de la comunidad está facultado para suscribir cualquier convenio o representar legalmente a la comunidad.

- ✓ **Modalidades de Ejecución**

La modalidad de ejecución que se adopta en el proyecto es de Ejecución Directa porque la comunidad asume la responsabilidad de ejecutar a través de un técnico contratado quien operara todo lo establecido en el Proyecto, además administra todos los recursos humanos, económicos y administrativos.

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DEL PROYECTO

- ✓ **Finalidad del Proyecto**

Contribuir a mejorar la economía y el nivel de vida de las familias de la comunidad de Jaratenta.

- ✓ **Viabilidad de la propuesta técnica.**

Haciendo un breve análisis de la viabilidad de la propuesta técnica, conviene citar que el mejor producto para la producción en la comunidad es el cultivo de la **granadilla orgánica.**

PROCESO PRODUCTIVO

- ✓ **Descripción de la granadilla**

La granadilla pertenece a la familia de las frutas de la pasión. Tiene forma circular, pesa entre 110 Y 125 gr y un diámetro entre5 y 7.5cms. La cáscara es fuerte, gruesa y lisa de color anaranjado. La pulpa consiste en pequeñas semillas negras y comestibles cubiertas con una masa jugosa, cristalina, transparente y de textura gelatinosa. Su sabor es dulce y posee un agradable aroma, es una excelente fuente de potasio, calcio, fósforo, hierro y fibra. Ayuda a proveer vitaminas esenciales para el cuerpo como la vitamina B1, B2, C y la provitamina A. También contiene proteínas y carbohidratos. Por otra parte, esta fruta tiene un alto contenido de fibra si se consume con las semillas. Se conoce como la “fruta de los niños” porque activa el timo de los infantes y los ayuda a crecer, alivia la tos y baja la fiebre, combate las diarreas y cólicos.

FLOR DE LA GRANADILLA

LA GRANADILLA

- ✓ **Características del cultivo**

La granadilla es un cultivo importante que se puede sembrar en la comunidad. Es una planta perenne, de hábito trepador (por medio de zarcillos) y rápido

crecimiento. El tallo es semi-leñoso en el cuello de la planta y herbáceo en el resto. El sistema radical de la granadilla es superficial de 35 cm. de profundidad, esto es necesario conocerlo para evitar daños al sistema radicular cuando se realiza el control mecánico de malezas y también para el abonamiento de la plantación. Las hojas de la granadilla son de forma acorazonada, verde intenso, alternas y con nervaduras bien definidas en el envés. Las flores son de color violeta, de 7 a 10 cm de diámetro, se encuentran en pares.

CUADRO #1

- ✓ **Requerimientos agroecológicos**

Clima: sub cálido, templado.
Temperatura: 12 - 17°C
Humedad: 70%- 85%.
Pluviosidad: 600 - 1000mm
Altitud: 1800 - 2600msnm
Textura: franca, franco arenoso, estructura permeable.
Acidez: pH 5.0 – 6.5.
Tipo de suelo: sueltos, aireados, ricos en materia orgánica.
C/N: 13 – 14.
Salinidad: es susceptible a ciertos niveles de salinidad.
Pendiente 3 al 10 %.

Fuente: Magap
Elaborado: El autor

- ✓ **Siembra**

El período de siembra para el cultivo de granadilla se lleva a cabo en el mes de Mayo. Dependiendo del suelo del terreno en que se realice la plantación de granadilla se determina la densidad a cultivar.

Los hoyos de la planta pueden ser de 0.5m x 0.5m x 0.5m, largo, ancho y profundidad respectivamente. Para el establecimiento de postes, se debe hacer la proximidad de otro hoyo de 0.30m x 0.30 x 0.5m, de largo, ancho, profundidad respectivamente, teniendo en cuenta que cada postes debe de estar ubicado una distancia de 6 m del otro, los cuales son necesarios para el emparrado de la granadilla.

- ✓ **Floración**

La floración de la granadilla se inicia entre los 7 y 10 meses establecidos la plantación. Se obtiene los primeros frutos maduros a los 75-80 días después de la fecundación, reconociendo su madurez por el secamiento de las partes florales y el tinte amarillento que su corteza presenta.

Existe una técnica que favorece el crecimiento, formación y producción de la planta, realizándose para tal fines tres tipos de poda:

La poda en formación se aplica cuando la planta llega a los 2 meses, consistiendo en la eliminación de brotes axilares o laterales presentes en el tallo principal, para acelerar así el crecimiento a la parte superior del emparrado

La poda en producción consiste en eliminar los tallos improductivos, enfermos o débiles que tienen producción deficiente.

La poda en relevo hace referencia en la renovación total de la planta a nivel aéreo, es decir, cuando se observa mucha densidad, para una mejor ventilación y entrada de sol y prevención de enfermedades, se deben entresacar las ramas.

Teniendo en cuenta factores como: ataque de enfermedades, descuido de podas, disminución de la producción y calidad del fruto.

- ✓ **Fertilización**

La Solarización es recomendable, removiendo los suelos hasta puntos cercanos a la raíz de la planta de granadilla. El área removida se expone al sol durante 5 días y se debe repetir la remoción constantemente durante 2 meses.

La granadilla, es susceptible a ciertos niveles de salinidad. La fertilización, va en función del análisis químico que determina el nivel nutritivo del suelo.

- ✓ **Reproducción**

Reproducción Sexual. Con la reproducción sexual se tiene la oportunidad de contar con plantas de mayor longevidad, es decir más años de vida en producción. Sin embargo, a raíz de que la polinización de la granadilla es cruzada se produce una gran variabilidad en el material reproducido, se obtienen plantas con características no deseadas que es necesario eliminar. Para la obtención de la semilla y posteriormente de las plántulas se debe seguir los siguientes pasos:

- Selección de la planta madre, que sea sana y vigorosa, con frutos maduros y en buen estado.
- Extracción y lavado de semillas.
- Secado de las semillas a la sombra.
- Almacigado de las semillas.

Reproducción asexual. La reproducción asexual o vegetativa consiste en obtener de las mejores plantas trozos de tallos y sembrarlos en bolsas que contengan un buen sustrato. En el caso de la granadilla se debe utilizar material vegetal de varias plantas con el fin de evitar problemas de autoincompatibilidad, que se reflejen en una reducción de la producción.

Por estacas La reproducción asexual o vegetativa consiste en obtener de las mejores plantas trozos de tallos y sembrarlos en bolsas que contengan un buen substrat

- ✓ **Manejo de la plantación**

Posteado y anclaje.

La barbacoa es el soporte más importante en desarrollo y producción del cultivo de granadilla. En el sistema de barbacoa se recomienda colocar postes a tres metros en cuadro, enterrados por lo menos 45 cm. y con una altura sobre el nivel del suelo entre 2.00 a 2.20 m., condición que facilita el manejo de la plantación, además que favorece la aireación y luminosidad.

Construcción del emparrado

Por soportar el mayor peso, los postes de las orillas o del marco y los que forman la cruz en el centro de la plantación deben ser lo más fuertes y se unen con

alambre de púa de buen calibre. A la vez, se evita que la fuerza de los zarcillos de la planta de granadilla una los otros alambres de la barbacoa.

- ✓ **Establecimiento y manejo de plantación**

Posteado y anclaje

La barbacoa es el soporte más importante en el desarrollo y producción del cultivo de granadilla. También está la espaldera, sin embargo tiene el inconveniente de que se aprovecha menos área productiva, con la consiguiente reducción en el volumen de producción.

- ✓ **Marcado de la plantación**

La distancia de siembra más apta para la distribución adecuada de los diferentes tipos de ejes (primarios, secundarios y terciarios) y para el manejo en general de granadillas es de seis metros en cuadro.

En terrenos quebrados se construye una terraza de 1,5metros de diámetro y en el centro de la misma un hoyo de 40x40x40 cm, al que se le agrega,30 días antes del trasplante, de 10 a 15 kg de abono orgánico bien descompuesto y mezclado uniformemente con carbonato de calcio o ceniza.

- ✓ **Trasplante**

Con el propósito de que las plantas recién trasplantadas se deshidraten lo mínimo posible, una semana antes del trasplante se atomizan con una disolución de agua con azúcar, a razón de 80 g por litro de agua. Se recomienda hacer el trasplante en días frescos, por la tarde y al inicio del periodo lluvioso.

- ✓ **Tutorado**

El tutorado tiene como objetivos, principales, los siguientes:

- guiar la nueva planta de granadilla hacia la barbacoa.
- evitar que el viento maltrate la planta.
- facilitar la continuación de la poda de formación (inicial en el vivero) eliminando los brotes axilares.
- obtener un tallo más recto y

- eliminar los zarcillos que pueden estrangular el tallo.

✓ **Podas**

Una plantación de granadilla genera una gran cantidad de material vegetativo, principalmente tallos y hojas, que si no tiene un adecuado manejo puede presentar los siguientes problemas:

- La barbacoa se cae, por el exceso del peso de biomasa.
- dificulta algunas labores como control de plagas y cosecha.
- se crean condiciones adecuadas para el desarrollo de enfermedades.
- se producen bejucos o tallos muy largos que producen frutos pequeños.
- el exceso de sombra facilita el desarrollo de la enfermedad Botrytissp en las flores.
- por lo que se pierden muchas.

✓ **Cosecha.**

Más o menos de 9 a 10 meses de establecido el cultivo en el sitio definitivo, se iniciará la floración de las plantas más desarrolladas a los 75 – 80 días, después se obtendrán los primeros frutos maduros, la madurez del fruto se reconocerá por el secamiento de las partes florales y el tinte amarillento que adquiere su corteza. La recolección se hace con tijera de podar, evitando golpes, magulladuras, lesiones.

✓ **Recolección y transporte.**

El producto de campo se debe recolectar en cajas de plástico de 32 x 40 x 40cm, procurando no amontonar demasiado los frutos; se recomienda filas de 3 a 4 hileras, no más tamaño y peso por unidad. Un rango de tamaño recomendable para la granadilla de exportación es entre 4 y 8cm de diámetro, y el peso debe oscilar entre 125g a 170g por fruta (NTC 4101).

CUADRO #2

- ✓ **Costos de producción**

costo de producción de granadilla					
Concepto	**Cantidad**	**Unidad**	**Valor US**		**Porcentaje**
			Unitario	**Total**	
I. Preparación del terreno					
Arado	12	hr/maq	15	180	
Rastra	12	hr/maq	10	120	
Subtotal				300	
Imprevistos 2%				6	
Subtotal				**306**	6,19
preparación del abono orgánico					
Biol natural	200	litros	3	600	
Compost	400	sacos	5	2000	
Urea natural	200	litros	2	400	
Subtotal				3.000	
Imprevistos 2%				60	
Subtotal				**3.060,00**	61,93
III. Labores culturales					
Hoyado	15	Jornal	12	180	
Abonado	12	Jornal	12	144	
Semilla (plantas)	1000	Unidad	0,5	500	
Siembra	10	Jornal	12	120	
Deshierba	20	Jornal	12	240	
Cosecha	30	Jornal	12	360	
Subtotal				1.544,00	
Imprevistos 2%				30,88	
subtotal labores culturales				**1.574,88**	31,87
TOTAL				**4.940,88**	**100,00**

Fuente: comunidad de Jaratenta
Elaborado: El autor

- ✓ **Rendimientos.**

La duración del cultivo con rendimientos aceptables será de 6 a 8 años, la producción por hectárea y por año. (350.000). El rendimiento por planta es de 350 unidades.

CUADRO #3

- ✓ **Rendimientos.**

Rendimiento por hectárea		
Descripción	**Cantidad**	**Producción anual**
Plantas	1,00	350,00
Plantas	1.000,00	350.000,00

CUADRO #4

- ✓ **ingresos**

Ingresos anuales	
Producción	350.000,00
Precio	0,05
total ingresos	17.500,00

CUADRO #5

- ✓ **utilidad**

Utilidad (ingresos-costos)	
ingresos	17.500,00
costos	4.940,88
utilidad	12.559,12

VIABILIDAD FINANCIERA, ECONÓMICA Y SOCIAL

- ✓ **Proyecciones Financiamiento**

El proyecto requiere de recursos para el financiamiento durante la ejecución que será financiado por las familias de la comunidad que corresponde al 100% del capital de trabajo para implementar las actividades.

ORGANIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN

- ✓ **Estructura Legal Adoptada**

La comunidad de "Jaratenta", a través de su presidenta quien es su representante legal – según los estatutos de la comunidad está facultado para suscribir cualquier convenio o representar legalmente a la comunidad.

- ✓ **Control Financiero**

Establecer procedimiento Administrativos para facilitar el manejo de los recursos económicos y de control.

Se establecerá un Sistema Financiero – contable.

Presentación de informes mensuales al Comité directivo del proyecto para su aprobación.

- ✓ **Modalidades de Ejecución**

La modalidad de ejecución que se adopta en el proyecto es de Ejecución Directa porque la comunidad asume la responsabilidad de ejecutar a través de un técnico contratado quien operara todo lo establecido en el Proyecto, además administra todos los recursos humanos, económicos y administrativos.

El proyecto, aparte de las actividades que prevé para fortalecer a la comunidad, se convierte en un importante espacio para consolidar las mingas que se practican en la comunidad.

PLAN DE EJECUCIÓN

ACTIVIADES	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TIEMPO MENSUALES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RESULTADO 1. . Se ha incrementado y diversificado la producción agrícola de la comunidad												
1.1 . Diseño de las Parcelas												
1.2. Implementación de parcelas agrícolas, rotación y diversificación de cultivos.												
1.3. Implementación de prácticas para el mejoramiento de los suelos.												
1.4 Elaboración e implementación del plan de capacitación técnica agrícola.												
RESULTADO 2: Implementado y ampliado de los sistemas de riego para incrementar el área cultivable de la comunidad.												
2.1 Diseño y mejoramiento del Sistemas de Riego												
2.2 Ampliación e Implementación de los Sistema de Riego												
2.3 Elaboración e implementación del plan de capacitación sobre riego.												

h. CONCLUSIONES

Mediante la realización de la presente investigación se concluye que, una vez realizado un diagnostico socio-productivo las granjas de la comunidad de Jaratenta no pueden alcanzar el éxito, debido a la inexistencia de la diversificación de los productos en los cultivos.

Se concluye que los sectores de producción de la comunidad de Jaratenta son aptos para el cultivo de la granadilla, el tomate de árbol y el babaco con buena producción que benefician a la comunidad.

Los productos de esta comunidad tienen suficiente demanda en los mercados de Saraguro y Loja, con buenos precios debido a que las siembras son la mayor parte orgánicos. Y por ende se considera buenas las ganancias, que dejan cada uno de los cultivos.

La comunidad de Jaratenta no cuenta con técnicos que apoyen al mejoramiento productivo a través de asesoramientos, charlas de capacitación que permitan llevar de la mejor manera los cultivos ya sea a través de los registros de gastos y problemas que de una u otro forma mejoren la producción y por ende la economía de las familias.

Se concluye que la comunidad de Jaratenta cuenta con espacios suficientes que cuentan con sistema d riego para la producción en donde es conveniente cultivar los productos que tienen mayor rendimiento como son: el tomate de árbol, el babaco y la granadilla. Ya que existe la participación de todos los miembros del hogar tanto en la producción y la comercialización.

El plan de producción beneficia a toda la comunidad ya que la producción de la granadilla como principal producto que se propone, nos da un rendimiento de 350.000,00 productos en una hectárea por año, dando una utilidad de 12.559,12, que beneficiara económicamente a todas las familias de la comunidad de Jaratenta.

i. RECOMENDACIONES

Tras la revisión de literatura que ha dado lugar al presente trabajo de tesis, me permito hacer las siguientes recomendaciones:

- Es necesario crear conciencia entre los productores sobre la importancia de tecnificar el proceso de administración y de producción a través de charlas y conferencias dictadas a nivel de asociaciones o agrupaciones de productores.
- La divulgación de resultados obtenidos en trabajos referidos al tema, sería muy positiva, con la finalidad de lograr la incorporación del recurso humano calificado en la gestión de las unidades de producción.
- Es aconsejable que cualquier método que se utilice para llevar las cuentas con fines administrativos, se ajuste al sistema existente de teneduría de libros y la preparación de estados de cuentas.
- Considerar el estado de cuentas de pérdidas y ganancias como una importante fuente de información, ya que en el figuran los gastos e ingresos de la granja durante un periodo de un año, además de la evaluación del capital vivo e inmovilizado que existe en la granja.
- Hacer un diseño de contabilidad más fácil de manejo de entradas y salidas o niveles de rentabilidad de las parcelas; con la finalidad, que los productores se integren más en los procesos de producción agrícola.

j. BIBLIOGRAFIA

LIBROS

1. CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA – 2010
2. CENSO COMUNAL- LIBRO HISTORIA 2010
3. Norris C. Clement- Pool John C.,- Carrillo Mario M., Economía 2a. Edición, Mc Graw - Hill, editada en 1982.
4. Heilbroner Robert L., Introducción a la Microeconomía, 2a. Impresión, editorial Prentice - Hall Internacional.
5. Rossetti José Paschoal, Introducción a la Economía, 7a. Edición, Harla S.A., publicado en 1979.
6. SIISE 2008(Sistema Integra de Indicadores Sociales Del Ecuador)
7. Watson Donald S., Teoría de los precios, 1a. Edición en español, editorial Trillas, editada en 1981.

INTERNET

1. www.ciat.cgiar.org/metodologias_ca/desarrollo/planes1.html
2. www.monografias.com › Agricultura y GanaderiaVertaaldeze pagina
3. www.monografias.com › Agricultura y Ganaderia
4. http://www.monografias.com/trabajos94/diagnostico-productivo-y reproductivo-finca-jardin/diagnostico-productivo-y-reproductivo-finca-jardin.shtml#ixzz306Xj6dgs
5. Módulo de diseño de proyectos Fuentes tomadas de internet http://www.agronet.gov.co/www/docs_si2/Manejo%20integral%20del%20cultivo%20de%20la%20granadilla.pdfhttp://revistatierraadentro.com/index.php/agriculura/162-granadilla-un-cultivo-alternativo-rentable
6. Tomado del Internet, UNESCO, orguy,phi, libros, uso.
7. Tomado del Internet, Carlos Falconi y Dennis Brito, Cuidad Futura.
8. http://articulos.infojardin.com/Frutales/fichas/babacos-chamburo papayuela-carica-heilbornii-pentagona.htm.
9. http://www.monografias.com/trabajos40/contabilidadagraria/contabilidad-agraria.shtml#ixzz3Ghdj3slE.

k. ANEXOS

ANEXO 1

ENCUESTA PARA AGRICULTORES

1. Datos generales

Familia (apellidos): ……
Persona que responde la encuesta……

2. Nombre del Sector de ubicación de las parcelas que trabaja
…… ……
…… ……
…… ……

3. Cultivos trabajados en cada parcela en los últimos años.

NOMBRE DEL SECTOR	CULTIVOS TRABAJADOS	PISO

4. Cuál es la producción de cada cultivo.

NOMBRE DEL SECTOR	CULTIVOS	PRODUCCION ANUAL	AREA CUTIVADA

5. **Destino de la producción de cada cultivo.**

PRODUCCION	CONSUMO	VENTA	SEMILLA

6. **Precios de venta en el mercado del último año.**

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO VENTA

7. **Como considera las ganancias que le deja cada cultivo.**

Muy buena ( )
Buena ( )
Regular ( )
Mala ( )

8. **Recibe asesoría técnica para los cultivos.**

CULTIVOS	Si/No		QUIEN BRINDA

9. **Lleva registros de los gastos de producción agrícola.**

Si ( )
No ( )

10. **Lleva registros de los problemas y sus soluciones durante el ciclo de producción de sus cultivos.**

Si ( )
No ( )

11. **Participación (según género) de los miembros del hogar en la actividad agrícola**

Número total	
Número de varones	
Número de mujeres	

12. **Participación (según género) de los miembros del hogar en la comercialización de la producción agrícola**

Número total	
Número de varones	
Número de mujeres	

13. **Dispone al momento de espacios o áreas sin producir**

Si ( )
No ( )

SECTOR	EXTENSION	CULTIVO OPCIONAL	EXTENCION DE CULTIVO

14. **El sector cuenta con sistema de riego**

Si ( )
No ( )

15. **Esta dispuesto a trabajar en un proyecto productivo que le asegure mejores ingresos.**

Si ( )
No ( )

ANEXO 2

Encuesta aplicada a las familias de la comunidad

Imagen 1

Imagen 2

Imagen 3

INDICE

PORTADA……..…i

CERTIFICACIÒN…….…ii

AUTORIA…….iii

CARTA DE AUTOIRZACIÒN……iv

DEDICATORIA…….……v

AGRADECIMIENTO……..vi

a. TITULO……1

b. RESUMEN……...2

c. INTRODUCCION……6

d. REVISION DE LITERATURA……...8

e. MATERIALES Y METODOS……..40

f. RESULTADOS……...42

g. DISCUSION…….….57

h. CONCLUSIONES……..103

i. RECOMENDACIONES…….……104

j. BIBLIOGRAFIA…….…..105

k. ANEXOS…….….106

INDICE……....111