

María Soledad Fernández Torres ^a

Diagnóstico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del
cantón el Triunfo provincia del Guayas

*Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. Vol. 2 núm.,
especial, mayo, ISSN: 2588-073X, 2018, pp. 99-115*

DOI: [10.26820/recimundo/2.esp.2018.99-115](https://doi.org/10.26820/recimundo/2.esp.2018.99-115)

Editorial Saberes del Conocimiento

Recibido: 10/12/2017

Aceptado: 25/02/2018

- I. Ingeniera Agrónoma; Magíster en Agroecología y Agricultura Sostenible; Docente de la Universidad Agraria del Ecuador; Programa Regional de Enseñanza El Triunfo; mariasolfernandez@outlook.com

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

RESUMEN

El presente trabajo investigativo se realizó en la comunidad Santa Isabel perteneciente al Cantón El Triunfo que está ubicada al sureste de la provincia del Guayas, con las siguiente coordenadas geográficas 79°25'00" de longitud oeste y 02°19'20" de latitud sur en la ejecución del diagnóstico agroecológico y socioeconómico de las fincas se realizaron visitas individuales al 50% de la comunidad es decir 15 haciendas, donde se realizó entrevistas estructuradas previamente formuladas para la realización e interpretación de los datos se empleó la matriz FODA, donde están representadas la fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de cada una de las fincas evaluadas. La entrevista permitió conocer que existe un buen porcentaje de estudiantes, la comunidad posee energía eléctrica, el hacinamiento es de 4-5 personas por habitación, por el uso de agroquímicos se está perdiendo la diversidad florística y faunística de la zona, las cosechas se transportan sin estropeo ya que sus carreteras son lastradas ,no poseen un centro médico, los cultivos de mayor importancia son banano ,caña de azúcar ,al crianza de aves y especies menores es de doble propósito, cuentan con especies frutales como son naranja, limón, mango, guaba, aguacate, pechiche, fruta de pan, samán.

Palabras claves: Diagnóstico, medio ambiente, fincas, matrices.

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)
María Soledad Fernández Torres

ABSTRACT

This research work was conducted at the Santa Isabel community belonging to El Triunfo Canton is located southeast of the province of Guayas, with the following geographical coordinates 79°25'00 "west longitude and 02°19'20" south latitude in implementing the agro-ecological and socio-economic diagnosis of farms individual visits to 50% of the community that is 15 haciendas where structured interviews previously made for the performance and interpretation of data SWOT matrix, where are represented the strengths was used was performed were performed, weaknesses, opportunities and threats of each of the farms evaluated. The interview allowed to know that there is a good percentage of students, the community has electricity, overcrowding is 4-5 people per room, by the use of agrochemicals is losing diversity of flora and fauna of the area, crops are transported without spoiling because their roads are burdened, do not have a medical center, the most important crops are bananas, sugar cane, the poultry and minor species is dual purpose, have fruit species such as orange, lemon, mango , guava, avocado, pechiche, breadfruit, saman, yuca mouse.

Keywords: Diagnosis, medium farms matrix environment.

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Introducción.

El conocimiento del manejo de las fincas por parte de los productores y su familia es un aspecto esencial en la observación y toma de datos, lo que refleja y retroalimenta los criterios sobre la capacitación que tienen los miembros en una comunidad. (Hart, 1976; Gasto, 1980; Viglizzo, 1984; Altieri 1985; Odum 1986; Gliessman 1991).

Manifiestan que el diagnostico socioeconómico y agroecológico puede servir de base para delinear mejoramientos apropiados a necesidades de investigación, donde cada una de las fincas es observada y analizada de diferentes maneras por las distintas personas que los manejan, lo que permite desarrollar nuevas tecnologías que permitan incrementar la disponibilidad de alimentos en el mundo.

La relación entre diversidad, estabilidad y productividad de los ecosistemas naturales puede extrapolarse al estudio del agro ecosistema, se sostiene que una alta productividad y una elevada proporción de la producción bruta y neta de las cosechas se mantienen mediante grandes suministros de energía si consideramos que esto se traduce a un costo que el agricultor debe asumir, es necesario el estudio de los mecanismos de los ecosistemas que permitan aumentar la productividad, así como una disminución de los subsidios energéticos.

El diagnóstico agroecológico y socio económico en la comunidad santa Isabel involucra la estimación de los efectos sobre la vida, la flora, la fauna el suelo el agua lo que en el futuro podría ayudar a mejorar los conocimientos de los agricultores para mejorar el medio ambiente contribuyendo a la sostenibilidad y lograr un ambiente más natural para beneficio de la comunidad es por esto que en el presente trabajo se plantearon los siguientes objetivos

1. Evaluar el impacto socioeconómico y ecológico del sistema de producción, de la comunidad Santa Isabel
2. Identificar el sistema de producción de mayor beneficio en la comunidad en la fincas.
3. Plantear un sistema de producción agropecuario con sistemas de sostenibilidad.

Materiales y métodos.

En la ejecución del estudio se procedió a tomar la información de los propietarios y trabajadores donde se obtuvo la experiencia y conocimiento de los diferentes procesos que se dan en la producción de la finca evaluando el nivel de vida social y el estado económico actual de las fincas diagnosticadas.

Se basó en las siguientes etapas:

- En la ejecución del diagnóstico agroecológico y socioeconómico de las fincas se realizaron visitas individuales donde se realizó entrevistas estructuradas previamente.
- En la realización de del diagnóstico agroecológico y socioeconómico se consideró el 50% de las familias que habitan en la zona estudiada.

Para la realización e interpretación de datos se empleó la matriz FODA donde están representadas las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y amenazas de cada una de las fincas evaluadas.

Nómina de productores de Santa Isabel encuestados para la realización del presente trabajo de investigación.

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

| | | |
|----|------|---------------------------------|
| 1 | Sr. | MANUEL ORELLANA CORDERO |
| 2 | Sr. | SAMUEL GUIRACOCCHA RIERA |
| 3 | Sr. | JHONNY HIDALGO TOMALA |
| 4 | Sr. | LUIS MOLINA |
| 5 | Sr. | ARCESIO CORDERO CORDERO |
| 6 | Sr. | MANUEL BRITO PAUCAR |
| 7 | Sra. | DOLORES IZQUIERDO vda. DE CUZCO |
| 8 | Sr. | JULIO BRITO |
| 9 | Sr. | FRANCISCO LOBATO |
| 10 | Sr. | CESAREO ORELLANA CORDERO |
| 11 | Sr. | GABRIEL FERNANDEZ PEÑARANDA |
| 12 | Sr. | DANIEL CEREZO |
| 13 | Sr. | HEREDEROS LIMA CASTILLO |
| 14 | Sr. | LUCIO ORELLANA ESPINOZA |
| 15 | Sra. | OBDULIA MONTESDEOCA CORDERO |
| | | |

Resultados.

El nivel de educación de los miembros de la comunidad un 59% poseen educación primaria, un 39%educacion secundaria y el 2 %educación superior, la comunidad cuenta con 311,85 has., se puede establecer las siguientes situaciones socio económicas de los agricultores aquellos dedicados al banano cacao y caña de azúcar que alcanza un 30%, aun cuando el mercado no cumple con el precio establecido por el gobierno, en la mayoría de los casos, la situación económica de estos grupos es de relativa estabilidad, pudiendo mejorar sus ingresos mejorando la calidad de sus productos.

Existe otro grupo de agricultores de la comunidad que se dedican a la explotación de pequeñas áreas dedicadas a cultivos de ciclo corto, donde su producción es para el autoconsumo, y el excedente va para la venta del mercado más cercano, estos agricultores aun siendo dueños de la tierra la falta de asistencia técnica limita sus ingresos económicos

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

En la comunidad se puede apreciar extensiones considerables de monocultivos dedicados a la exportación, si bien brinda trabajo a un sector de la comunidad, el uso de técnicas inapropiadas y la falta de rotación de cultivos, a mediano plazo traerá problemas con desequilibrio del medio ambiente los agricultores de la comunidad tienen cultivos permanentes, como banano, cacao, plátano, cultivos asociados, cacao, plátano y papaya, maíz, verdura, etc. superficie en barbecho, terreno bajo monte o bosque, superficie bajo pasto, además tienen cultivos anuales como caña de azúcar, en lo que respecta a los recursos naturales se conserva en un nivel medio.

Sin lugar a duda el sistema de producción de mayor beneficio son los cultivos exportables, el resto de la comunidad tiene cultivos anuales como maíz verdura, papaya, plátano, etc., El nivel de los recursos naturales alcanza un nivel medio, considero que esto se deba a la implementación de las extensas áreas dedicadas al monocultivo

En los sistemas de producción de la comunidad, existen especies frutales que son utilizados para construir viviendas y cercas vivas como son: Naranjas, limón, toronja, plátano, guaba de machete, guaba de bejuco, mango. Cauje, guayaba, aguacate, caimito, ciruela, fruta de pan, poma rosa, guanábana, grosella china, grosella, anona, etc. los que ayudan en la época de cosecha la sustento familiar. Para conocer sobre la organización social y cultural de los agricultores de la comunidad santa Isabel fue necesario realizar el diagnostico donde se determinó que la comunidad está organizada por medio de compañías particulares y la institución vinculada con la comunidad es el Municipio de El Triunfo con el que mantiene contacto la población practica la religión católica en su mayoría y dentro de las tradición y

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

costumbres un 18 % se está perdiendo ,básicamente esto se deba a la presencia de medios de comunicación que han introducido una nueva cultura básicamente mercantilista en cuanto a los servicios básicos, a excepción de centros de salud y agua potable la población cuenta con lo necesario para poder desarrollar u cuadro muy significativo del área rural.

Rangos estudiados

Impacto socio económico y ecológico del sistema de producción

Cuadro 1.- Nivel de educación de los mayores de 5 años que poseen los miembros de la comunidad Santa Isabel del cantón el triunfo año 2006.

| Escala Años | Nivel de Educación | | |
|----------------|--------------------|------------|----------|
| | Primaria | Secundaria | Superior |
| 1-5 | 6 | 0 | 0 |
| 6-10 | 7 | 0 | 0 |
| 11-15 | 6 | 3 | 0 |
| 16-20 | 1 | 2 | 0 |
| 21-25 | 1 | 2 | 0 |
| 26-30 | 1 | 4 | 0 |
| 31-35 | 3 | 4 | 0 |
| 36-40 | 2 | 5 | 0 |
| 41-45 | 2 | 1 | 0 |
| 46-50 | 1 | 1 | 0 |
| 51-60 | 0 | 0 | 0 |
| 61-65 | 1 | 1 | 0 |
| 66-70 | 3 | 3 | 0 |
| 71-75 | 3 | 0 | 0 |
| 76-80 | 0 | 0 | 0 |
| 81-85 | 2 | 0 | 0 |
| TOTAL | 39 | 26 | 1 |
| % | 59 | 39 | 2 |

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Cuadro 2.- Forma de organización social y cultural de los agricultores de la comunidad Santa

Isabel. Año 2006

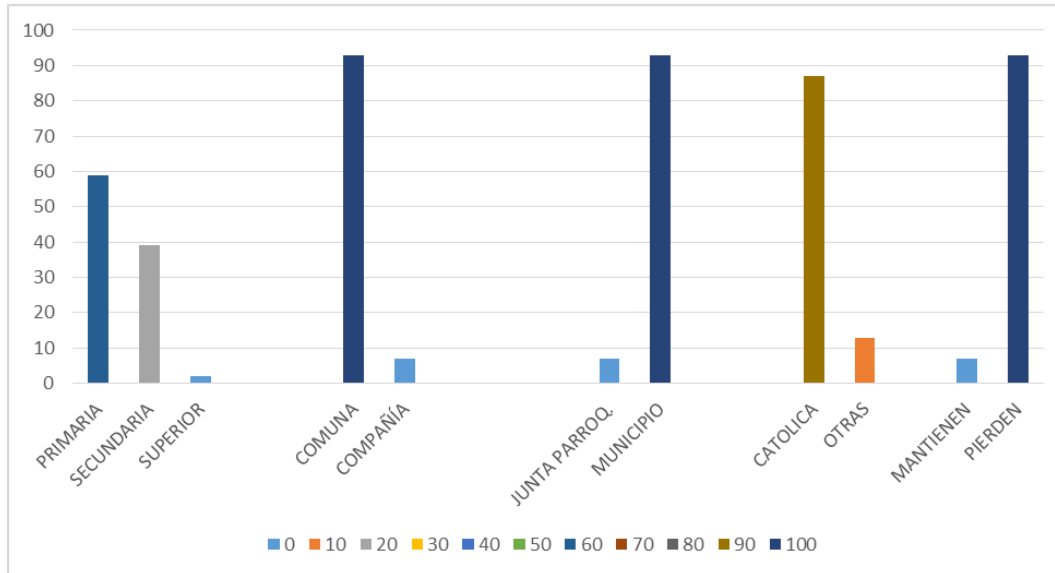
| Agricultores | Organización | | | | Institución relacionadas a la comunidad | | | Religión | | Tradiciones de la comunidad | |
|--------------|--------------|----------|-------------|-------|-----------------------------------------|-----------|---------|----------|-------|-----------------------------|---------|
| | Comuna | Compañía | Cooperativa | Otros | Junta parroquial | Municipio | Iglesia | Católica | Otras | Mantienen | Pierden |
| 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | ✓ |
| 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | ✓ |
| 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | |
| 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | ✓ |
| 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 11 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 14 | | 0 | 0 | 0 | ✓ | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| 15 | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | ✓ |
| Total 15 | 14 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 | 0 | 13 | 2 | 1 | 14 |
| % | 93 | 7 | 0 | 0 | 7 | 93 | 0 | 87 | 13 | 7 | 93 |

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Tabla N°1.- Análisis social y forma de organización social y cultural de los agricultores de la comunidad Santa Isabel



Fuente: Resultados de Encuestas

Autor: Soledad Fernández

Interpretación.- El nivel de educación de los miembros de la comunidad un 59% poseen educación primaria, un 39% educación secundaria y el 2 % educación superior, además el 93% está organizado en comunas, el 7% por medio de compañías el 93 % está vinculado con el municipio, la religión católica predomina en un 87 % y en un 93% s tradiciones se están perdiendo

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Cuadro 2.- Crédito, destino del crédito y el precio que reciben por la comercialización de sus productos los productores de la comunidad Santa Isabel año 2006.

| AGRICULTORES | CRÉDITO RECIBIDO | | | | DESTINO DEL CRÉDITO | | | COMERCIALIZACIÓN | |
|--------------|------------------|---------------|------------------|-------|---------------------|-------------|-------|------------------|------------------------|
| | Nº | BANCA PRIVADA | BANCO DE FOMENTO | OTROS | NINGUNA | AGRICULTURA | | | RECIBE EL PRECIO JUSTO |
| SI | | | | | | NO | OTROS | SI | NO |
| 1 | 0 | ✓ | 0 | 0 | SI | 0 | 0 | 0 | NO |
| 2 | 0 | 0 | | 0 | SI | 0 | 0 | 0 | NO |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 4 | 0 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 5 | 0 | ✓ | 0 | 0 | SI | 0 | 0 | Si | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 7 | 0 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | 0 | si | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 9 | 0 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 10 | 0 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| 11 | 0 | ✓ | 0 | 0 | SI | 0 | 0 | 0 | NO |
| 12 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | NO | 0 | 0 | NO |
| 13 | ✓ | ✓ | 0 | 0 | SI | 0 | 0 | 0 | NO |
| 14 | 0 | 0 | 0 | ✓ | SI | 0 | 0 | 0 | NO |
| 15 | 0 | 0 | 0 | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 | NO |
| TOTAL | 1 | 4 | 2 | 6 | 6 | 1 | 0 | 2 | 13 |
| % | 8 | 31 | 15 | 46 | 86 | 14 | 0 | 13 | 87 |

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Cuadro 3.- Principales cultivos y su importancia económica de los agricultores de la comunidad Santa Isabel año 2006.

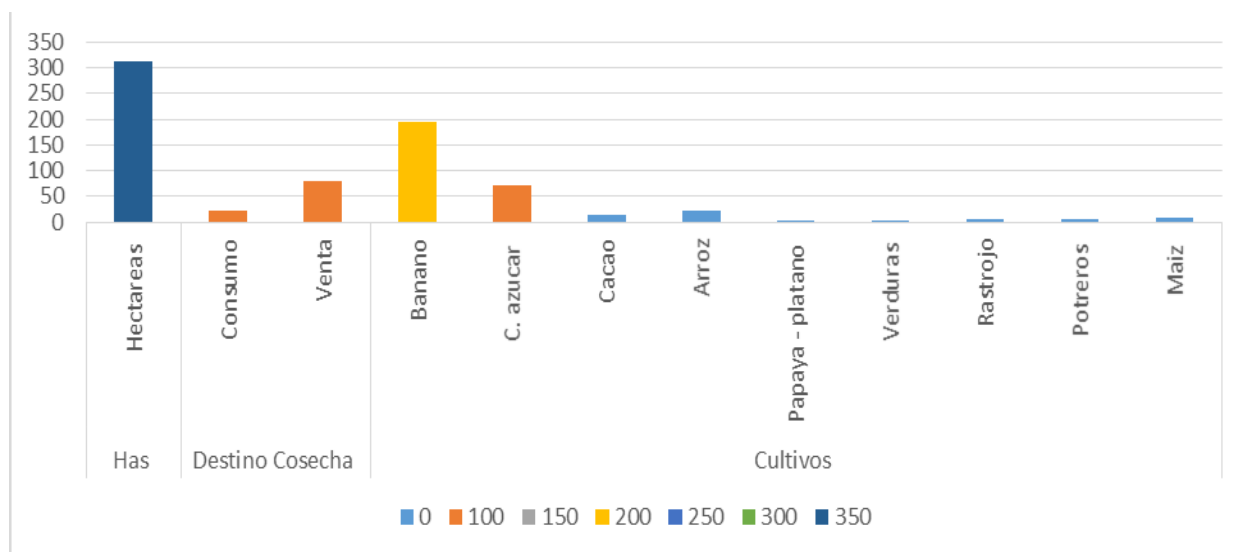
| Agricultores | Cultivos | Has | Tiempo de cosecha | Producción por has | Cultivo de mayor importancia económica | Destino de la cosecha | |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------|
| | | | | | | Consumo | Venta |
| 1 | Cacao Y Frutales | 3.5 | c/15 días | 2qq | cacao | si | si |
| 2 | Banano | 43 | c/8 días | 22 cajas | banano | 0 | si |
| 3 | Caña de Azúcar y Banano | 10 40 | c/12 meses c/8 días | 20 ton y 20 cajas | banano | 0 | si |
| 4 | cacao | 1 | c/15 días | 3qq | cacao | 0 | si |
| 5 | Banano | 75 | c/8 días | 21 cajas | banano | 0 | si |
| 6 | Banano y Arroz | 30 20 | c/8 días c/4 meses | 22 cajas 60 qq | banano | si | si |
| 7 | Maíz verdura y Arroz | 1 0.50 1 | c/3 meses c/2 meses c/4 meses | 50 qq 500 moños 60 qq | maíz y arroz | si | si |
| 8 | Cacao | 0.7 | c/15 días | 2 qq | cacao | 0 | si |
| 9 | Plátano | 0.25 | c/20 días | 10 racimos | plátano | si | si |
| 10 | Maíz cacao | 7 y 3 | c/3 meses y 20 días | 50 qq 2 qq | cacao | 0 | si |
| 11 | Banano | 27 | c/8 días | 20 cajas | banano | 0 | si |
| 12 | Caña de azúcar,cacao,arroz maíz, rastroy potrerros | 20 3 5.25 5.65 | c/12 meses c/15 días c/4 meses c/3 meses | 20 ton 2 qq 50 qq 50 qq | caña de azúcar y cacao | 0 | si |
| 13 | papaya y verdura | 1 | c/8 meses c/3 meses | 500 moños | papaya y verdura | si | si |

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

| | | | | | | | |
|-------|-----------------|--------|-----------------------|------------------|--------|----|----|
| 14 | cacao y banano | 104 | c/8 días c/15 días | 20 cajas 2 qq | banano | 0 | si |
| 15 | banano y papaya | 9 | c/8 meses c/8 días | 20 cajas | banano | 0 | si |
| total | | 311.85 | | 1528 | | 4 | 15 |
| % | | 100 | | 100 | | 21 | 79 |



Fuente: Resultados de Encuestas

Autor: Soledad Fernández

Interpretación.-En lo referente a las áreas cultivadas podemos observar que existen 311,85 hectáreas sembradas de las cuales el 21% de la producción lo destinan para el consumo, y el 79% para la venta, los cultivos de mayor importancia económica ya que son los que generan fuentes de trabajo en la comunidad son el banano y la caña de azúcar de los cuales el banano se cultiva en 194 hectáreas seguido por la caña de azúcar con un total de 70has,el cultivo de arroz

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

se realiza en 22 hectáreas y el cacao, maíz, frutales plátano papaya y verdura se da en pequeñas cantidades.

Discusión.

ALVARADO (1998) manifiesta que los trabajos de investigación en la tecnología agrícola andina es la propuesta más completa que ese ha elaborado y aplicado en América del Sur ,el conocimiento y el saber de los campesinos andinos es talvez la principal fuente de información para reconstruir la lógica de la tecnología andina cuyas bases culturales y tecnológicas se mantienen aún dispersas y sistemáticas en las comunidades campesinas por el atraso y de la marginación social de sus poblaciones

GLIESMAN (1991) señala que en muchos lugares del mundo especialmente en los países en desarrollo, los agricultores realizan sus siembras en combinación (policultivos o cultivos intercalados) que en cultivos de una sola especie, las enormes variedades de poli cultivos existentes reflejan la gran diversidad de cosechas y prácticas de manejo que usan los agricultores en todo el mundo para suplir necesidades de comida, vestido, etc.,

ALVARADO (1988) MARTIN et al (1997) manifiestan que no obstante con su difusión en áreas tropicales ,los esfuerzos dedicados a la investigación en cultivos múltiples son pequeños si se comparan con los que se destinan a monocultivos aunque el creciente interés sugiere que existe un gran interés por la comprensión del funcionamiento de los cultivos asociados, lo cual sin duda es una condición necesaria para su mejoramiento.

Conclusiones.

Existe un alto porcentaje con instrucción tanto primaria como secundaria, lo que ha servido para que la comunidad realice un buen manejo de productos químicos utilizado en la agricultura sin peligros de problemas en la salud según la forma de organización social y cultural de los agricultores de la comunidad está organizado por medio de comunas y compañías particulares y las instituciones vinculadas a la municipalidad es el municipio de El Triunfo, se practica la religión católica y dentro de las costumbres y tradiciones se están perdiendo en un 93 % todos poseen energía eléctrica en sus viviendas y están construidas de ladrillo utilizan gas para la cocción de sus alimentos, un 46% el 27%recicla y el 47% la vota en el campo, en relación al hacinamiento tienen entre 4 y 5 personas por habitación, el camino es lastrado, no existen centros de salud y existe un centro de educación primaria, el abastecimiento de agua un 80% lo hace de pozo mientras que el 20%lo hace de una red domiciliaria, el 93%hierve el agua para su consumo mientras la evacuación de gas servidas el 100%o realizan por medio de canales en lo referente a la crianza de los animales los agricultores poseen cerdos en sus en sus predios lo destinan para la venta y consumo interno, aquí predomina el monocultivo en un alto porcentaje los demás son cultivos de subsistencia y autoconsumo.

La mayoría de los agricultores son propietarios de sus tierras existiendo un 40% de herederos de familias que han sido agricultores toda su vida, además existen en los predios pozos para w el riego de los cultivos, la comunidad goza de buen a infraestructura como son vivienda, alumbrado público y caminos vecinales lastrados obras que se realizan entre esta y la municipalidad del Cantón,

Diagnostico socio económico y agroecológico de la comunidad Santa Isabel del cantón el Triunfo provincia del Guayas

Vol. 2, núm. Esp., (2018)

María Soledad Fernández Torres

Las debilidades más notorias en la comunidad son en la comercialización de productos, la comunidad no tiene centros médicos y existe mal manejo de productos químicos en los cultivos con la siembra de monocultivos se está perdiendo la diversidad florística y faunística de la zona,

Cabe anotar que con la siembra de monocultivos se está perdiendo la diversidad florística y faunística de la zona debido a la implementación de cultivos extensivos como banano y caña de azúcar y al abuso en la utilización de productos químicos para el control de plagas, los grupos de pequeños agricultores que poseen cultivos se manejan con pocas tecnologías lo que repercute en los rendimientos de producción tanto en cantidad como en calidad al conservar esta situación hace que se generen ingresos únicamente para subsistir y no les permite la posibilidad de mejorar económicamente.

La situación económica tiene marcada diferencia entre los hacendados y los pequeños campesinos los primeros gozan de una situación económica estable y los pequeños productores viven prácticamente del salario apoyándose diariamente con el comercio de sus productos y con la venta de especies menores. Los recursos naturales de la comunidad presentan deterioro al comparar la situación actual con relación a hace unos años atrás en especial a diversidad florística ya faunística ello es causado por el mal uso que le dan los pobladores tanto en el tratamiento como en su conservación debido en gran parte al desconocimiento de las consecuencias que su uso actual provocaran en el futuro ,sin embargo pueden convertirse en una fuente potencial de recursos si se forman para lograr desarrollar proyectos adecuados de manejo y aprovechamiento de los existentes.

Bibliografía.

- Altieri, M. (1999). *AGROECOLOGIA Bases científicas para una agricultura sustentable*. Montevideo: Nordan Comunidad.
- Altieri, M. (1999). *AGROECOLOGIA Bases científicas para una agricultura sustentable*. En J. Farrell, & M. Altieri, *Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable* (págs. 229-143). Montevideo: Nordan Comunidad.
- Alvarado de la Fuente, F., & Wiener Fresco, H. (1998). *Ofertas Agroecológicas para pequeños agricultores: Doce experiencias exitosas de Agricultura Ecológica*. Lima: Centro Ideas.
- Arias, G. (1994). *Evaluación exploratoria del comportamiento de la materia orgánica por practica de quemas en molisoles del valle del Cauca*. Facultad de Ciencias Agropecuarias Palmira. Bogota: Universidad Nacional de Colombia.
- CET. CLADES. (1998). *Manual de producción orgánica*. Santiago de Chile: Desarrollo Rural Humano y Agroecológico.
- Gastó, J., Subercaseaux, D., & Vera, L. (2012). Ecology: an integrated science for the artificialization of nature. *Cien. Inv. Agr.*, 39(3), 397-410.
- Gliessman, S. (1990). *Agroecology Researching the Ecological Basis for Sustainable Agriculture*. Nueva York: Springer.
- MARTINEZC, Y., & PAREDES, L. (1999). Estudio técnico económico y de sensibilidad de un sistema de producción doble propósito leche carne e n zona de sabaneta de barinas. *Estado Barinas, Zootecnia Tropical*, 2(17), 193-211.
- Molina C, C., Molina D, C., Molina D, E., & Molina E, J. (2012). Manejo agroecológico de caña de azúcar y sistemas silvopastoriles intensivos Alternativas sostenibles para el valle geográfico del río Cauca, Reserva Natural El Hatico. *Revista Técnicaña*, 29(1), 28-35.
- RESTREPO RIVERA, J. (1994). *TEORIA DE LA TROFOBIOSIS: Plantas enfermas por el uso de agrotóxicos*. Madrid: JAFM.