

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

ESTUDIO SOCIECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTORAS DE
HORTALIZAS DE LAS COMUNIDADES LOS ÁNGELES, LA FLORIDA Y TALGUA
ARRIBA, DE LA MICROCUENCA DEL RIO TALGUA, CATACAMAS, OLANCHO

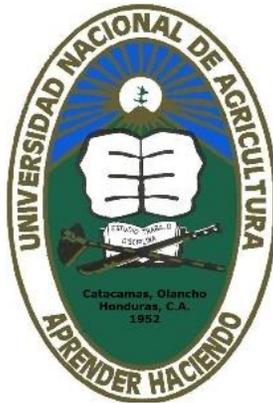
POR:

BELKYS ANTONIA BONILLA MURILLO

DIAGNÓSTICO

PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA COMO
REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS



CATACAMAS

OLANCHO

DICIEMBRE 2013

**ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTORAS DE
HORTALIZAS DE LAS COMUNIDADES LOS ÁNGELES, LA FOLRIDA Y TALGUA
ARRIBA, DE LA MICROCUENCA DEL RIO TALGUA, CATACAMAS, OLANCHO.**

POR:

BELKYS ANTONIA BONILLA MURILLO

**NORMAN LEONEL MERCADAL M. Sc.
Asesor principal**

DIAGNÓSTICO

**PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD DE AGRICULTURA COMO REQUISITO
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE**

LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

CATACAMAS

OLANCHO

DICIEMBRE 2013



UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE

PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

Reunidos en el salón de Producción Animal de la Universidad Nacional de Agricultura: **M. Sc. NORMAN LEONEL MERCADAL**, **M. Sc. GERARDO LAGOS**, **M. Sc. RUBEN SINCLAIR** Miembros del jurado examinador de trabajo de la P.P.S

LA estudiante **BELKYS ANTONIA BONILLA MURILLO** del IV año de Administración de Empresas Agropecuarias presento su informe.

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTORAS DE HORTALIZAS DE LAS COMUNIDADES LOS ÁNGELES, LA FLORIDA Y TALGUA ARRIBA, DE LA MICRO CUENCA DEL RIO TALGUA, CATACAMAS OLANCHO.”

El cual a criterio de los examinadores, _____este requisito para optar al título de Licenciado en Administración de Empresas Agropecuarias.

Dado en la ciudad de Catacamas, Olancho, a los () días del mes de diciembre del año 2013.

M. Sc. NORMAN LEONEL MERCADAL
Asesor Principal

M. Sc. GERARDO LAGOS
Examinador

M. Sc. RUBEN SINCLAIR
EXAMINADOR

DEDICATORIA

A mi Dios por haberme dado la sabiduría y la paciencia, por ayudarme en cada etapa de mis estudios y de mi vida y por permitirme cumplir una de mis metas.

A mi madre Ada Luz Murillo que de Dios goce que la Amo y que gracias a la educación que me dio los valores que me inculco a su apoyo y sus consejos he llegado hasta donde estoy, a ella que fue la mejor de las madres y que donde este sabe que todo lo hago para honrarla.

A mi padre José Enrique Bonilla que lo Amo que me educo de una forma estricta sin embargo con mucho amor demostrándolo a cada momento.

A mi esposo Alex Ivan Zelaya Rool que creyó en mí y me apoyo en todo que ha estado con migo en los momentos difíciles.

A mis hermanos Elder Bonilla y Fernando Bonilla que me apoyaron y estuvieron a mi lado.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por todo lo bueno que me ha dado por ser quien guie mi camino y mis pasos por darme la oportunidad de estudiar.

A mis padres por inculcarme el hábito del estudio por darme su apoyo incondicional.

Le agradezco a mi esposo Alex Ivan Zelaya Roll por ser un hombre comprensivo, que me apoyo en mis estudios.

A la familia Mendoza Tejeda por brindarme su cariño y su apoyo en los inicios de mis estudios.

A mis amigas que juntas logramos salir adelante en todas esas etapas que vivimos de estudio, de amistad, personales. Pero que siempre estuvieron ahí para apoyarme.

A mis asesores M. Sc. Norman Leonel Mercadal, M. Sc. Gerardo Lagos y M. Sc. Rubén Sinclair, por haberme dado la oportunidad de trabajar con ellos, y por apoyarme y guiarme en mi investigación.

Al alma mater la Universidad Nacional de Agricultura por forjarme en el estudio y los conocimientos.

CONTENIDO

	Pag.
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
CONTENIDO.....	iv
LISTA DE FIGURAS	vii
LISTA DE CUADROS Y ANEXOS.....	viii
RESUMEN	ix
I INTRODUCCIÓN.....	1
II OBJETIVOS	3
2.1 General.....	3
2.2 Específicos	3
III REVISIÓN DE LITERATURA	4
3.1 Producción de hortalizas en el mundo	4
3.2 Composición de las hortalizas.....	4
3.3 Valor nutritivo de las hortalizas	5
3.4 El papel de los huertos familiares en la seguridad alimentaria	5
3.5 Las mujeres y la seguridad alimentaria.....	6
3.6 Huertos familiares y la participación de la mujer.....	6
3.7 Desarrollo socio-económico.....	7
3.9 La agricultura familiar y la división del trabajo en las unidades de producción familiar.....	7
3.10 El análisis Producción/ comercialización de hortalizas en Centro América.....	8
3.11 Tipos de explotaciones hortícolas.....	8
3.11.1 Explotación intensiva	9
3.11.2 Explotación de horticultura forzada	9
3.11.3 Explotación hortícola extensiva	9

3.12	Mecanización de la horticultura	9
3.13	Criterios de cosecha en hortalizas	10
3.13.1	Cosecha.....	10
3.14	Como se encuentra la microcuenca del rio Talgua.....	11
IV	METODOLOGÍA.....	12
4.1	Ubicación geográfica de la investigación	12
4.1.1	Comunidad Talgua Arriba	12
4.1.2	Comunidad La Florida.....	12
4.1.3	Comunidad Los Ángeles	13
4.3	Método de investigación	14
4.4	Desarrollo de la investigación	14
4.5	Análisis estadístico de la información	14
4.5.1	Selección y tamaño de la muestra	15
4.5.2	Criterio de selección.....	15
4.6	Fuentes de información para realizar la investigación	15
4.6.1	Primarias.....	15
4.6.2	Secundarias	15
4	Pasos.....	16
4.7.1	Paso 1. Preparación	16
4.7.2	Pasos 2. De ejecución y recolección de datos.....	16
4.7.3	Paso 3. De procesamiento y análisis de datos.....	16
4.7.4	Paso 4. De cierre	17
V	RESULTADOS Y DISCUSION	18
5.1	Datos generales de los productores	18
5.2	Hortalizas en la microcuenca	19
5.3	Rubros de producción	20
5.3.1	Capacitaciones	21
5.4	Calidad del agua en la microcuenca	22
5.5	Datos generales del terreno a sembrar	23
5.5.1	Sistemas de producción	24
5.6	Rendimiento por cultivos.....	25

5.7 Involucramiento de la familia en la actividad hortícola	26
5.8 Venta o distribución.....	27
5.9 Nivel socioeconómico.....	28
5.10 Ingreso familiar	29
5.11 Medio de transporte propio	30
5.12 Salud y educación en la población	30
VI CONCLUSIONES	32
VI RECOMENDACIONES.....	34
VIII BIBLIOGRAFÍA	35
IX ANEXOS	38

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del área de estudio.....	13
Figura 2. Edad y años de experiencia de los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles	19
Figura 3. Tipos de hortalizas que siembran los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles	20
Figura 4. Otros rubros de producción al que se dedican los productores de hortalizas.	21
Figura 5. Calidad del agua en la microcuenca del río Talgua.	22
Figura 6. El acceso al terreno y la tenencia de la tierra de los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles	23
Figura 7. Sistemas de producción utilizados por los productores de hortalizas	25
Figura 8. Rendimiento promedio en cebolla que obtienen los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles	26
Figura 9. Mercado de consumo de hortalizas a nivel de Catacamas	27
Figura 10. Comunidades y materiales utilizados en construcción de viviendas de las comunidades.	28
Figura 11. Ingresos familiares que obtienen en promedio los productores de hortalizas de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles.	29
Figura 12. Medio de transporte utilizado por los productores de hortalizas	30

LISTA DE CUADROS Y ANEXOS

Anexo 1. ENCUESTA 1 análisis productivo de hortalizas.....	39
Anexo 2. ENCUESTA 2 estudio socio económico sobre los productores	45
Anexo 3. Listado de productores de hortalizas	48

BONILLA MURILLO, BA. 2013. Estudio socioeconómico de los productores y productoras de hortalizas de las comunidades Los Ángeles, La Florida y Talgua Arriba, de la microcuenca del río Talgua, Catacamas, Olancho. Diagnóstico Lic. Administración de Empresas Agropecuarias. Catacamas, Olancho, Honduras. Universidad Nacional de Agricultura. 48 pág.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en tres comunidades, estas son: Los Ángeles La Florida y Talgua Arriba, ubicadas en el departamento de Olancho, a unos kilómetros de la ciudad de Catacamas, específicamente están situadas en la Sierra de Agalta. Con el propósito de desarrollar un diagnóstico, que nos permita conocer la situación socioeconómica de los productores de hortalizas, esto mediante entrevista directa con los productores y dos encuestas para la recolección de los datos y así proceder al análisis de todas las variables previamente estimadas. Todas las personas en estudio son de escasos recursos económicos. La siembra de hortalizas para los productores de estas zonas es primordial ya que es la fuente de ingresos con la que sustentan a sus familias. Estableciendo el chile y la cebolla como cultivos principales dado que presentan mayor demanda con un 38.9% de aceptación por los consumidores. Los cultivos se siembran en cantidades mínimas, ya que la mayoría no tiene acceso a un préstamo para poder invertir y se venden a mayoristas de quienes no reciben un precio justo debido a la falta de organización y los medios para poder llevar el producto al consumidor final. Obteniendo de esta manera un mayor porcentaje de ingresos. Mediante el análisis social se logró constatar que en estas comunidades el sector salud se encuentra totalmente desatendido ya que ni siquiera poseen un centro de salud, que pueda suplir las necesidades básicas o en caso de presentarse una emergencia médica de igual forma el sistema educativo no cuenta con suficientes profesores.

Palabras clave: comunidad, productores, hortalizas, familias, ingresos, chile, tomate, cebolla, diagnóstico, red de comercialización, beneficio económico, microcuenca, participación.

I INTRODUCCIÓN

La agricultura siempre ha jugado un papel fundamental en la historia y desarrollo de las naciones. El caso específico de las hortalizas, con mucha más razón, pues esta es una área de gran rentabilidad, altos costos de inversión y con muchas probabilidades de pérdida. Gran parte de estas pérdidas, que al final se resumen en económicas, se dan cuando las plantas están en sus primeros estados de desarrollo, desde la germinación hasta el trasplante, aproximadamente, debido a que en esta etapa las plantas demandan una mayor cantidad de tiempo y dedicación por parte del producto (Halfacre 1984).

Según Casseres (1980) la horticultura, en un significado moderno comprende al cultivo de las hortalizas, los frutales y las plantas ornamentales. La palabra horticultura como término genérico que incluye a los tres grupos de plantas es casi ya de uso universal, como lo indica su empleo por sociedades científicas nacionales e internacionales. El adjetivo “hortícolas” se refiere a este gran grupo de plantas que generalmente es de obra intensiva. Una planta hortícola es aquella que recibe una atención individual del hombre, de acuerdo a las necesidades particulares para que dé el producto esperado.

La microcuenca del Rio Talgua está ubicada dentro del parque Nacional Sierra de Agalta tiene mucha relación con la vida de las personas todos dependemos de los recursos naturales y de ello depende una buena calidad de vida tiene gran importancia por presentar material hídrico es alimentada por tres tributarias las cuales son: Quebrada de Agua, Rio seco y El Pinabetal.

El huerto familiar implica un sofisticado conocimiento y manejo por parte de familias y comunidades de diferentes culturas tropicales. En él se presentan actividades distintas en tiempo, edad y género. Su aparente desorden implica gran complejidad de conocimiento para la selección del terreno, especies, manejo, producción y aprovechamiento. Durante el estudio del huerto familiar, es necesario profundizar en aspectos de género y generacional de acuerdo con la estructura familiar, actividades familiares y dinámica poblacional para destacar la relación entre género y generaciones y la contribución del huerto al fortalecimiento familiar (Ospina 2013).

Esta investigación se realizó en las comunidades de Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles con el propósito de determinar el beneficio económico que produce la siembra de hortalizas, así como también identificar los procesos de producción y comercialización que utilizan los productores, determinar el nivel de eficiencia con el cual trabajan; y la participación de la mujer en esta actividad, generando información básica con los diferentes productores existentes para así llegar a conocer más a fondo esta actividad. Esto se realizó utilizando la encuesta y la entrevista a fin de recolectar datos.

II OBJETIVOS

2.1 General

- ✓ Conocer la situación socio económica de las familias productoras de hortalizas en las comunidades Los Ángeles, La Florida y Talgua Arriba, de la microcuenca del río Talgua, Catacamas, Olancho.

2.2 Específicos

- ✓ Determinar el beneficio económico que generan los cultivos de chile (*Capsicum annum*), tomate (*Lycopersicon esculentum*) y cebolla (*Allium cepa*) para las familias de las comunidades Los Ángeles, La Florida y Talgua Arriba.
- ✓ Caracterizar la red de comercialización de los cultivos de chile, tomate y cebolla, que les permite a las familias la obtención de la rentabilidad.
- ✓ Describir la participación de la mujer y de los jóvenes en el proceso de producción y comercialización de las hortalizas.

III REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 Producción de hortalizas en el mundo

Según Ferrato y Mondino (2008) la producción de hortalizas en el mundo, desde 1980 a 2005, creció de 324 millones a 881 millones de toneladas, lo que representa una tasa promedio de 4,1% anual este importante crecimiento se debió principalmente al aumento de la producción de China, que creció a un ritmo de 8,6% anual; la producción de este país representa casi el 50% de la producción mundial.

La mayor parte de las hortalizas producidas a nivel mundial, se consumen internamente en los mismos países productores. Esto se refleja en el hecho de que prácticamente los mismos países que manejan las listas de producción mundial, son también los principales consumidores en el mundo (usa id. Gov).

3.2 Composición de las hortalizas

De todos es sabido que el componente mayoritario de las frutas y hortalizas es el agua alcanzando valores del 70 al 95% en hortalizas y del 80 al 90% en frutas, con excepciones como el plátano (75%), la lechuga y el tomate (96%).

En cuanto al resto de componentes (azúcares, grasas, proteínas etc.), hay que indicar que dada la amplia variedad de productos, las diferencias pueden ser significativas, variando incluso dentro de un mismo producto, según sea el grado de maduración, época de recolección, condiciones de recolección etc. (frutas y hortalizas para el consumo en Asturias).

3.3 Valor nutritivo de las hortalizas

Según Bolaños (2001) El consumo de hortalizas es considerado, por algunas personas, como un lujo y, en otros casos, como complementos menores a la dieta diaria, pero en realidad son fuentes importantes de vitaminas, minerales, energía y fibra por lo que se debería fomentar su consumo en todos los estratos de nuestra población.

El valor de las hortalizas como protectores de tejidos contra la acción de factores mutagénicos y cancerígenos ha sido motivo de numerosos estudios. Así el B-caroteno, presente en cantidades considerables en la raíz de la zanahoria y los tejidos verdes de las plantas, es considerado un protector importante de la piel y los ojos contra las radiaciones solares. El ácido ascórbico vitamina C, está presente en varias hortalizas, y es un antioxidante que tiene propiedades anticarcinogénicas importantes.

3.4 El papel de los huertos familiares en la seguridad alimentaria

La seguridad alimentaria, que garantice el acceso a una adecuada cantidad y variedad de alimentos seguros, en todo momento, es uno de los derechos básicos de todo individuo. Sin embargo, este objetivo está aún lejos de ser alcanzado, en muchas regiones del mundo, sobre todo en los países en desarrollo, donde la pobreza es una de las causas más importantes. En América Latina y el Caribe la situación de inseguridad alimentaria es común en muchos países, afectando principalmente a grupos de población de bajos ingresos en áreas tanto rurales como urbanas (FAO 2000).

La contribución de los huertos para la seguridad alimentaria y nutricional es evidente, por un lado, proporcionan acceso directo y diario a los alimentos. En segundo lugar, garantizando la estabilidad en la producción y el consumo durante todo el año. La diversidad de productos frescos de los huertos mejora la calidad de la dieta desde el punto de vista nutricional. Por último, el exceso de producción proporciona ingresos adicionales

a las familias y permitiendo el acceso a otros bienes y servicios (educación, vestido, vivienda, salud, etc) IEH (Instituto de Estudios del Hambre julio 2010).

3.5 Las mujeres y la seguridad alimentaria

Seguridad alimentaria, a nivel del individuo, hogar, nación y global se consigue cuando todas las personas en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana

La seguridad alimentaria se basa en cuatro pilares fundamentales: la disponibilidad de alimentos (producción o importación), el acceso a los alimentos (acceso físico y/o económico), la utilización biológica de los alimentos ingeridos (acceso a agua potable saneamiento, servicios de salud y educación y la estabilidad, es decir, que los tres componentes anteriores sean estables (Carmen lahoz 2005).

3.6 Huertos familiares y la participación de la mujer

Los huertos familiares son sistemas de producción desarrollados por los miembros de la familia en pequeñas parcelas alrededor de sus casas. Por su parte, los huertos comunitarios implican la participación activa de la comunidad, siendo desarrollado por grupos de familias que asumen una gestión compartida. En ambos casos, las mujeres desempeñen un papel clave en el desarrollo de los huertos y de la agricultura familiar, Puesto que son ellas quienes se responsabilizan por la conducción y gestión de los trabajos agrícolas. Además, también son responsables de la alimentación, el trabajo doméstico, cuidado de los niños, la salud familiar, entre muchas otras tareas esenciales para la promoción de la seguridad alimentaria y nutricional IEH (Instituto de Estudios del Hambre julio 2010).

El establecimiento del huerto familiar provee a la familia de productos que satisfacen algunas necesidades; se podrán obtener diversas hortalizas a un costo menor que el precio del mercado, lo cual permitirá el ahorro en el gasto familiar. La producción de hortalizas en la parcela o huertos presentan ventajas como: cantidades suficientes para el consumo familiar, producción continua durante todo el año y de alta calidad.

3.7 Desarrollo socio-económico

El informe de la situación actual de la seguridad alimentaria y nutricional en honduras a diciembre del 2009 plantea que la pobreza, y por ende la inseguridad alimentaria y nutricional, afecta a 72 de cada 100 hondureños, siendo aun la situación más grave en el sector rural, en particular la región sur occidental del país. Más de la mitad de los habitantes de honduras están en situación de pobreza extrema e inseguridad alimentaria y nutricional grave, considerando que sus ingresos no logran cubrir la canasta básica de alimentos; algo más de 1.5 millones de personas, pueden pagar sus alimentos pero no cubrir sus requerimientos básicos UTSAN (Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2010).

3.9 La agricultura familiar y la división del trabajo en las unidades de producción familiar

En cuanto a la división del trabajo que se establece entre hombres y mujeres en la agricultura familiar, se pueden identificar varias generalidades que dan cuenta de la misma y que trascienden las características particulares de cada país. La primera es que la unidad familiar de producción se caracteriza por la superposición o cercanía entre la unidad de producción y la unidad doméstica, por lo cual todos los miembros de la familia tienen participación en su funcionamiento, aunque esta puede darse en grado diverso.

La segunda es la superposición entre la unidad de producción y la unidad de gestión de la unidad familiar, entendiendo por gestión el proceso de toma de decisiones en torno a la forma de combinar los recursos productivos y la administración del establecimiento la tercera es el carácter patriarcal de la sociedad, en la que se atribuye al hombre el papel proveedor de la familia (marta chiappe 2005).

3.10 El análisis Producción/ comercialización de hortalizas en Centro América

Según Villasuso (1979) el estudio económico de los productores hortícolas en los países del istmo centro americano es un tema al cual solo se le ha comenzado a reconocer cierta importancia hace unos pocos años. Esta falta de atención se ha debido, entre otras cosas, al hecho de que las hortalizas no representan un rubro importante entre los bienes agropecuarios de comercio interior que proporcionan divisas, no constituyen alimentos tan básicos en la dieta de los centroamericanos como, por ejemplo, los granos, son producidos. En cantidades reducidas por pequeños productores que no tienen ni suficiente peso político para que los gobiernos les asignen su interés y sus recursos, ni suficiente importancia relativa para que los estudiosos de los problemas económicos del agro le dediquen su entusiasmo.

En los últimos años, sin embargo, esta situación ha experimentado modificaciones. Algunos organismos internacionales y algunos gobiernos han comenzado a preocuparse por el desarrollo rural y por la situación de muchos agricultores que viven en la pobreza (Villasuso 1979).

3.11 Tipos de explotaciones hortícolas

Aun que puede ser muy discutible establecer una clasificación sobre la tipología de las explotaciones hortícolas, a grandes rasgos se distinguen los siguientes tipos:

3.11.1 Explotación intensiva

Según Maroto (2008) la explotación intensiva, que suele presentarse en las áreas cercanas a las grandes urbes, huertas periurbanas, con superficies de cultivo de intención reducida, manejada generalmente por componentes de una familia. Su objetivo productivo suele ser, el abastecimiento de la población más próxima, en consumo directo en fresco, con frecuencia se recurre a sistemas de modificación del medio físico sobre todo el clima.

3.11.2 Explotación de horticultura forzada

Según Maroto (2008) la explotación forzada, suele ser un caso particular de la explotación intensiva, concretada en la obtención de productos comestibles u ornamentales extra tempranos o extra tardíos mediante la modificación del medio climático, sobre todo mediante el uso de invernaderos. En general, este tipo de explotaciones, aunque requieren un mayor grado de especialización y preparación comercial, suelen ser manejadas en muchas ocasiones por familias de agricultores ayudadas por mano de obra contratada.

3.11.3 Explotación hortícola extensiva

Explotación extensiva sobre unidades productivas de mayor superficie, normalmente en áreas alejadas de grandes urbes en fincas de regadío, en las que a veces los cultivos hortícolas alternan con cultivos extensivos (como cereales, legumbres, forrajes etc.) el solapamiento de las rotaciones es menor que en los tipos anteriores (Maroto 2008).

3.12 Mecanización de la horticultura

Según Giaconi. y Escaff (1998) En sus comienzos y durante .largo tiempo la horticultura constituyo una explotación típicamente intensiva. Posteriormente, atreves de un proceso evolutivo, fue adquiriendo una fisonomía propia de los cultivos extensivos.

Las migraciones desde los campos hacia los centros industriales y comerciales en creciente desarrollo, con la consiguiente escases y carencia de la mano de obra rural; en algunos países, como estados unidos, la política de transformación de los predios en unidades de mayor superficie; la especialización, son, entre otros, los factores que más han influido en dicha evolución. La mecanización progreso paulatinamente en su primera etapa, y a ritmo acelerado en las últimas décadas.

3.13 Criterios de cosecha en hortalizas

Según datos del IICA (Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola) obtener utilidades en la producción y comercialización de las hortalizas depende de una buena producción, cosecha, manejo y mercado. Generalmente el horticultor es responsable de la apariencia cuando este llega al mercado. Si el cultivar es el que el mercado prefiere y este fue protegido contra insectos y enfermedades y la cosecha seleccionada y transportada adecuadamente, obtendrá un retorno satisfactorio (Holle y Montes 1982).

Debe tenerse siempre presente que las hortalizas son organismos vivos, por lo que en ellos ocurre una serie de procesos vitales como: respiración, transpiración, cambios químicos, que contribuyen a su deterioro. Estos procesos están influidos por la temperatura, la humedad atmosférica y otros factores.

3.13.1 Cosecha

En el momento de la cosecha se determina la calidad máxima alcanzada por el productor. A partir de ese momento, toda acción está orientada a reducir en lo posible la pérdida de calidad. No existe una regla definida para cosechar; esto depende de cada especie holerícola, las condiciones de clima y la distancia al mercado (Holle y Montes 1982).

3.14 Como se encuentra la microcuenca del rio Talgua

La microcuenca presenta la mayor problemática en la zona de amortiguamiento y recuperación, en estas zonas las fuentes de agua no están cercadas, permitiendo el acceso de animales y personas contaminando el agua. Adicionalmente hay zonas, donde el bosque de galería no está establecido, los suelos están descubiertos, promoviendo la pérdida de la capa fértil.

IV METODOLOGÍA

4.1 Ubicación geográfica de la investigación

4.1.1 Comunidad Talgua Arriba

La comunidad de Talgua Arriba se encuentra ubicada a unos 11 Km de la ciudad de Catacamas, se localiza a unos 500 metros del Parque Eco-arqueológico Cuevas de Talgua, hasta este punto existe libre acceso en vehículos, luego se continúa por los llamados caminos de herradura. Este es un pequeño caserío de 8 familias dedicadas a la siembra de granos, café y hortalizas.

4.1.2 Comunidad La Florida

La comunidad La Florida se encuentra ubicada a unos 23 Km de la ciudad de Catacamas, el acceso para llegar a ella es por veredas o camino y se puede hacer a pie o montado en caballo y/o bestia, aquí viven alrededor de unas 31 familias, el recorrido a pie tarda aproximadamente 2 horas ya que casi todo el camino es de ladera. Al igual que en la otra comunidad la mayoría de las personas que viven aquí se dedican a la siembra de granos, café y hortalizas.

4.1.3 Comunidad Los Ángeles

La comunidad Los Ángeles se encuentra ubicada a 26 km de la ciudad de Catacamas está solo a 3 km de la comunidad La Florida el acceso para llegar a ella es por veredas o caminos y se puede hacer a pie o montado en caballo y/o bestia, aquí viven alrededor de unas 62 familias, el recorrido a pie tarda aproximadamente unas 3 horas de la entrada principal del parque Eco-arqueológico Cuevas de Talgua, y al igual que las otras comunidades se dedican a la siembra de granos, café y hortalizas.

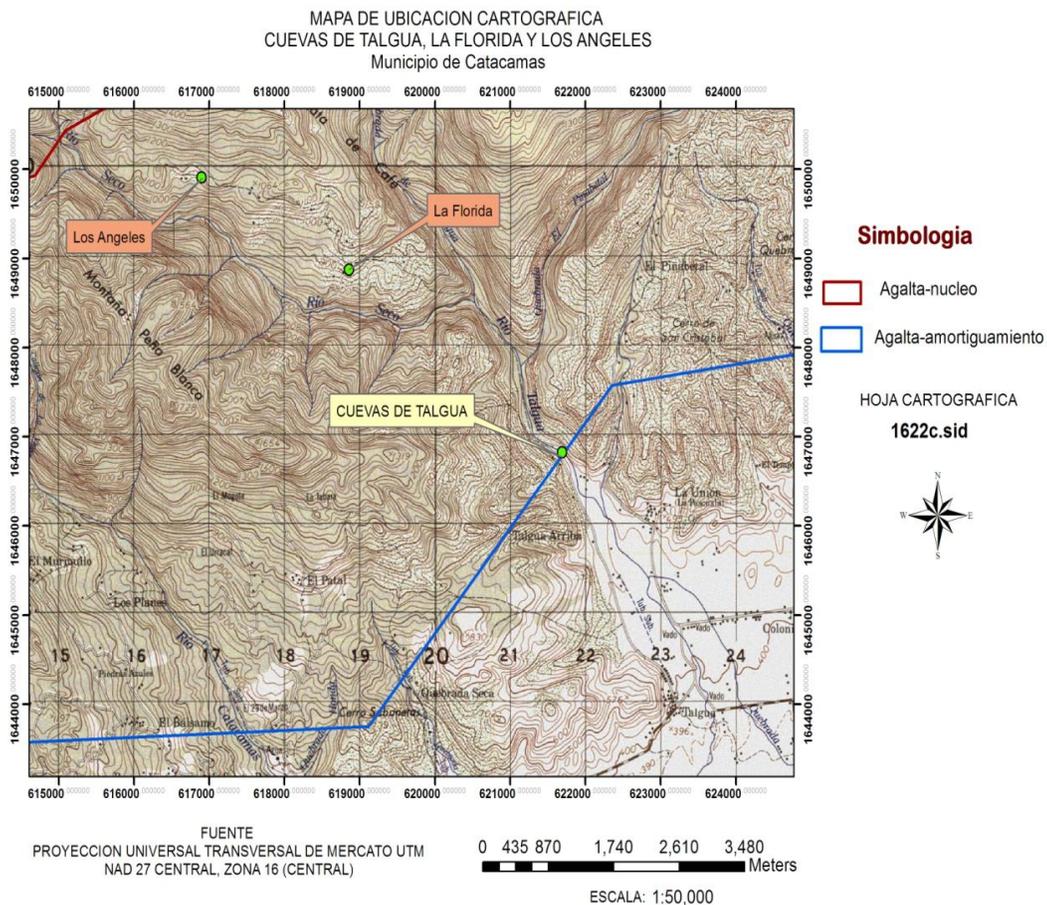


Figura 1 Ubicación del área de estudio.

4.2 Materiales de trabajo

Para realizar la investigación se utilizó libreta de campo, cámara fotográfica, computadora, impresora, teléfono móvil este lo utilizamos para estar en contacto con el productor al momento que hicimos las visitas y nos diera una dirección exacta, de su casa. Transporte en bestia mular.

4.3 Método de investigación

El método utilizado fue el método descriptivo, ya que el trabajo de investigación implicó la recolección de datos para observar los eventos que ocurren en torno a la producción, la información se recopiló utilizando formularios aplicados a los productores de hortalizas que están ubicados en las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles, Catacamas, Olancho.

4.4 Desarrollo de la investigación

La investigación se llevo a cabo durante los meses de septiembre, octubre y noviembre del 2013 en las comunidades de Talgua Arriba, La Florida, y Los Ángeles donde se estudió el beneficio económico que obtienen los productores, mediante la producción y comercialización de hortalizas. Se determinó el nivel de eficiencia en el aprovechamiento de la tierra con el cual trabajan los productores y productoras de estas zonas, y la rentabilidad. También se determinó el efecto de los procesos de comercialización utilizados.

4.5 Análisis estadístico de la información

La información recopilada se analizó empleando los programas Microsoft Excel 2010 y programas SPSS.

4.5.1 Selección y tamaño de la muestra

Para la investigación se tomó el 100% de la población a encuestar debido a que es poco el número de productores que se dedican a esta actividad en dichas comunidades.

4.5.2 Criterio de selección

Para formar parte de la investigación los productores cumplieron con los siguientes requisitos: que sus huertos o áreas sembradas estén en la zona de estudio (Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles), dedicadas a la producción de hortalizas principalmente chile, tomate y cebolla.

4.6 Fuentes de información para realizar la investigación

4.6.1 Primarias

En esta fuente se encuentran todas las personas que poseen información sobre los procesos en estudio como los productores de hortalizas de las zonas o personas encargadas de la misma; se aplicó la entrevista y la encuesta para poder extraer la información requerida.

4.6.2 Secundarias

Para la recolección de datos se tomó como base la información ya existente de los productores de hortalizas en las zonas en estudio y comunidades aledañas, también se tomaron datos de instituciones que estén involucradas con el rubro.

4 Pasos

4.7.1 Paso 1. Preparación

El primer paso consistió en la recolección de datos sobre la investigación, aquí comparamos conceptos de diferentes autores relacionados con la producción y comercialización de hortalizas, se definieron las variables a evaluar, se establecieron métodos para la recolección de la información y para esto tomamos el 100% de la población.

4.7.2 Pasos 2. De ejecución y recolección de datos

En esta etapa se procedió al levantamiento de los datos, esta se hizo mediante entrevista directa y se solicitó la colaboración para que nos brindaran la información solicitada en las encuestas, ambas dirigidas a los productores, una sobre la producción de hortalizas y la otra sobre aspectos socioeconómicos.

4.7.3 Paso 3. De procesamiento y análisis de datos

Ya una vez recolectada la información se procedió a su debido análisis, utilizando el programa estadístico Microsoft Excel 2010 y el programa SPSS ya que mediante estos programas ordenamos los datos, facilitando la interpretación de los mismos. Aquí observamos la cantidad de productores que hay en cada comunidad, que clase de hortalizas producen, cuanto es la cantidad a sembrar y su nivel social.

4.7.4 Paso 4. De cierre

En esta última etapa se procedió a la elaboración del documento final, con la interpretación de los datos y la definición de los cuadros de salida de la información, que permite obtener las observaciones o aportes pertinentes del análisis situacional de los productores de las tres comunidades en estudio.

V RESULTADOS Y DISCUSION

El desarrollo de esta investigación proporcionó muchos datos relevantes sobre los procesos de producción de hortalizas de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles los cuales fueron de mucha importancia para lograr el análisis adecuado con respecto a los cultivos de chile, tomate y cebolla. El presente Diagnostico se enfocó en el análisis de variables que permitieron la conclusión de los objetivos propuestos.

5.1 Datos generales de los productores

De acuerdo a los datos obtenidos en la investigación nos damos cuenta que todas las personas dedicadas a la horticultura son del género masculino, aquí se denota la supremacía del hombre con respecto a la mujer, claro está que la mujer es de ayuda fundamental para que se puedan dar dichos cultivos.

La mayoría de ellos se encuentran en edades avanzadas entre los 30 y los 60 años y debido a que su principal trabajo siempre ha sido la siembra tienen un amplio conocimiento en el área de las hortalizas.

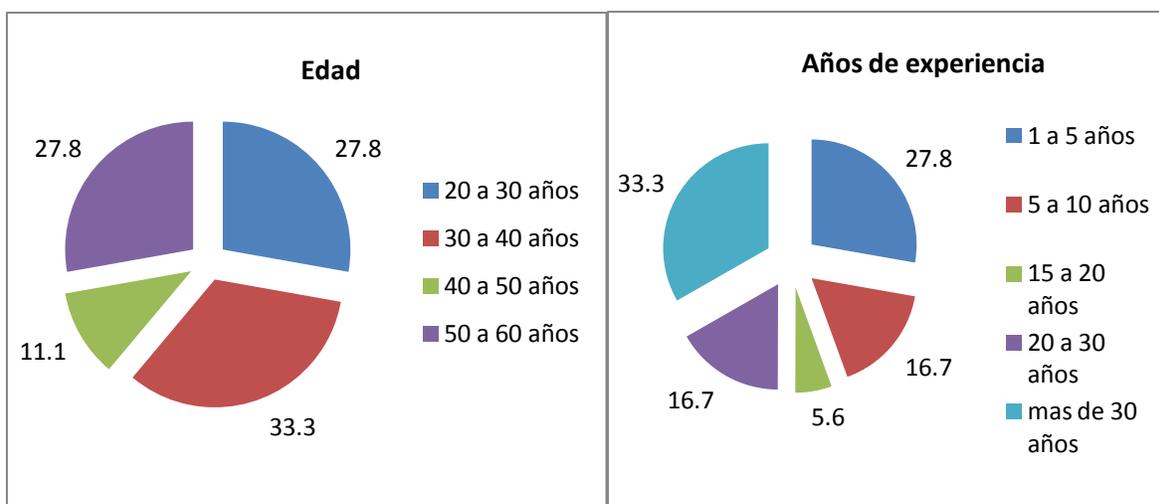


Figura 2. Edad y años de experiencia de los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles.

En la figura 2 se denota que la mayoría de los productores se encuentran en edades desde los 30 a los 60 años de edad, su experiencia en horticultura es amplia y han adquirido conocimientos de generación en generación con más de 30 años en conocimientos.

5.2 Hortalizas en la microcuenca

Las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles son productoras de diversidad de hortalizas como ser zanahoria, remolacha, repollo etc. Todas son muy importantes para el consumo humano y se consumen tanto a nivel local como nacional, pero la mayor parte de los productores consideran que las hortalizas con mayor demanda son el chile y la cebolla, ya que tienen una gran aceptación por los consumidores de las comunidades cercanas y por los mayoristas que llegan a comprar el producto.

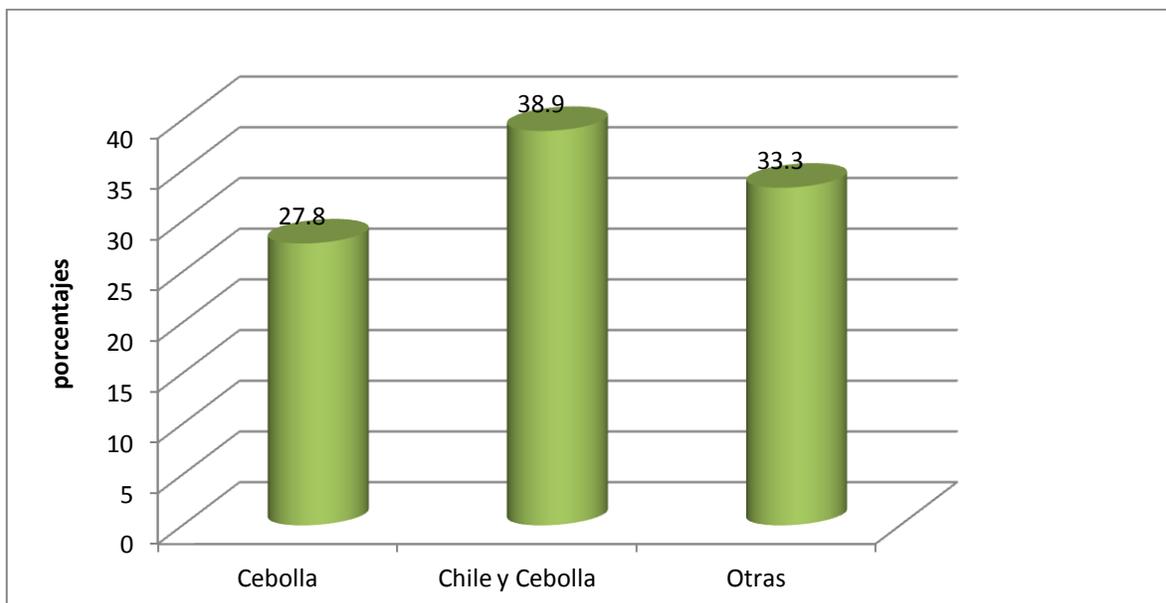


Figura 3. Tipos de hortalizas que siembran los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles

La figura 3 Demuestra que la mayor demanda de compra la tienen el chile y la cebolla así mismo, también tienen la mayor demanda de siembra; estos cultivos son más fáciles de trasladar desde estas zonas.

5.3 Rubros de producción

Para la gran mayoría de los productores el área a sembrar es mínima y la manera de que lo hacen es por tareas, con un mínimo de una tarea hasta un máximo de una manzana. Esto principalmente se debe a los altos costos de producción, y a no contar con financiamiento que les proporcione invertir en sus cultivos. Además de las hortalizas también se dedican a la producción de café y granos básicos como ser maíz, frijol. Figura 4.

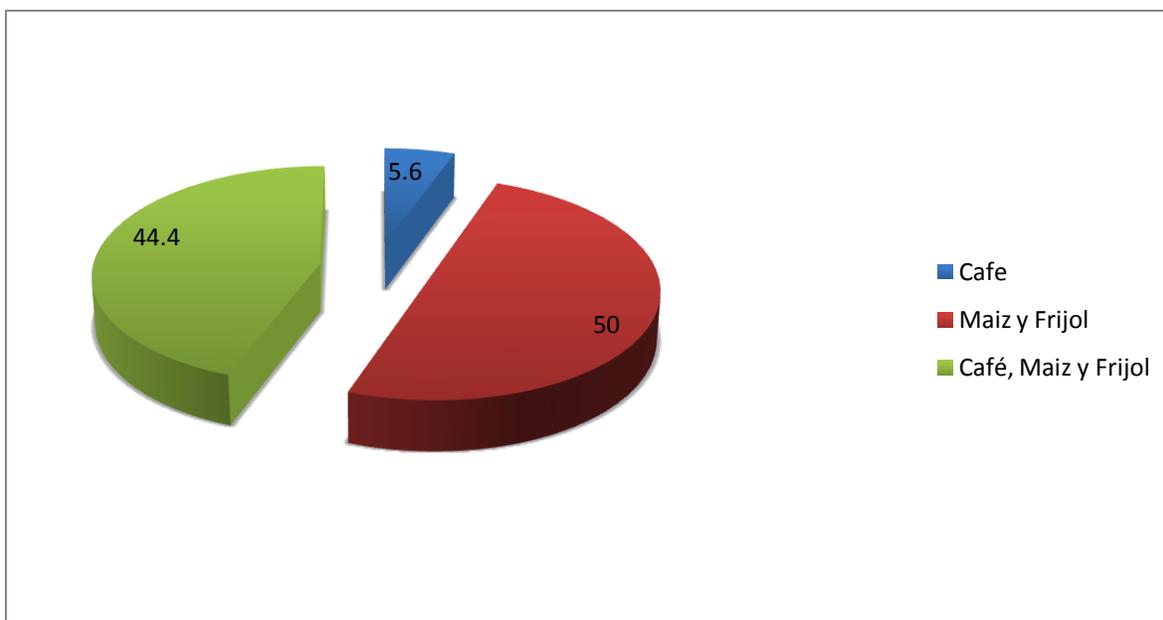


Figura 4. Otros rubros de producción al que se dedican los productores de hortalizas.

En la figura 4 se demuestra que la producción de hortalizas no es la única actividad a la que se dedican las personas de estas comunidades, ya que un 50% de ellos se dedica a la producción de granos básicos como ser maíz y frijol, y otro 44.4% se dedican a las cuatro actividades que son hortalizas, café y granos básicos, esto es necesario para obtener más ingresos.

5.3.1 Capacitaciones

Solo un 22.2% de productores ha recibido una capacitación en horticultura. Sin embargo la gran mayoría están capacitados en el manejo de los residuos del café, como ser la pulpa y las aguas mieles, según los resultados obtenidos estos residuos los manejan por medio de pozos ya que de esta manera obtienen un beneficio a largo plazo, la pulpa es reutilizada como abono orgánico para el mismo café.

5.4 Calidad del agua en la microcuenca

La calidad del agua de la micro cuenca del rio Talgua según la opinión de las personas en estudio la consideran regular y solo una mínima parte la consideran contaminada esto quiere decir que los problemas que afectan la calidad del agua son muy pocos.

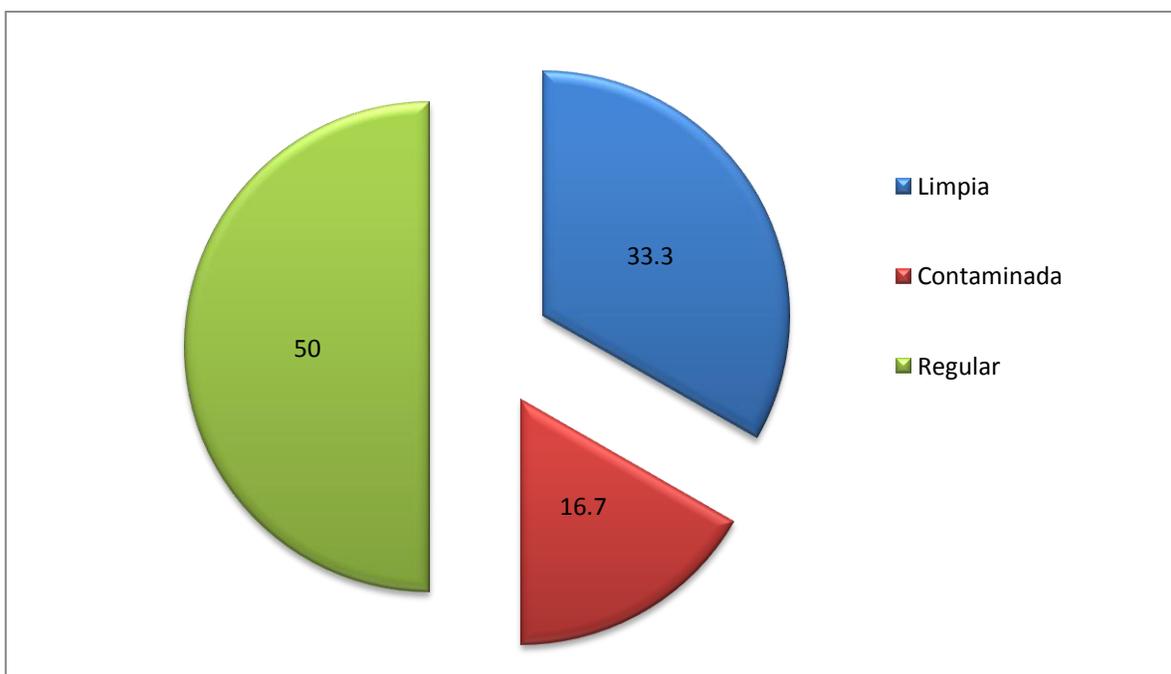


Figura 5. Calidad del agua en la microcuenca del rio Talgua.

Un 50% cree que la calidad del agua de la microcuenca del rio Talgua es regular ya que no la consideran lo suficientemente acta para ser utilizada en el consumo humano, esto se debe más que todo a los contaminantes que provocan el paso de animales y de personas, sin embargo un 33.3% la consideran limpia.

5.5 Datos generales del terreno a sembrar

Todos los cultivos se encuentran en áreas aisladas de carreteras donde el único acceso para llegar a ellas son caminos de herradura, de igual forma solo por medio de bestias mulares pueden bajar los productos de esas zonas que se encuentran tan alejadas. Un alto porcentaje son dueños de los terrenos donde siembran sus cultivos sin embargo hay quienes también tienen que incurrir con los costos de alquiler de tierras. Figura 5. Los procesos utilizados para la limpieza del terreno son diversos como ser chapea, quema y con herbicidas, ya que muchos creen que de acuerdo a estos procesos dependen los resultados de sus productos, la quema es la más utilizada.

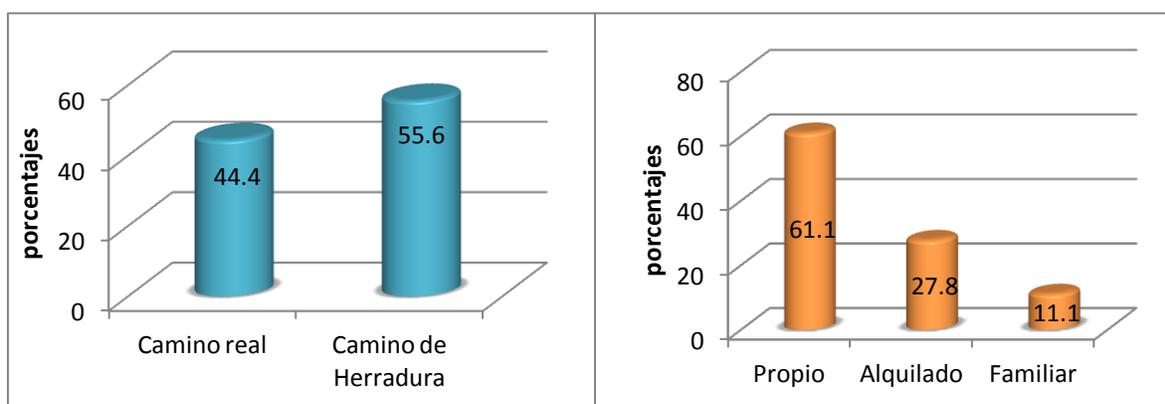


Figura 6. El acceso al terreno y la tenencia de la tierra de los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles.

Según la opinión de varios de los encuestados la quema es la más utilizada ya que sus cultivos se desarrollan más rápido que en terrenos donde solo se ha chapeado, al quemar ahorran mano de obra por que invierten poco trabajo o no pagan por la limpia. Sin embargo, Gómez establece que a pesar de los beneficios inmediatos que en un principio puede generar la práctica de quema, a través del tiempo causa efectos dañinos e irreversibles al suelo.

En tanto la preparación del suelo para la siembra es más rápida, el fuego mata las plagas del suelo y quema las semillas del monte, al quemar, el nitrógeno que está en el suelo, se pierde en forma de gas por el calor del fuego. Por eso quien quema hace más daño que beneficios al suelo y al lugar. Además empobrece el suelo y le hace perder su fertilidad natural.

El fuego necesita oxígeno para arder, por eso el suelo se asfixia o sofoca. Al quemar mata microbios y animalitos que ayudan a mantener a su tierra fresca, a los insectos benéficos, que se comen las plagas de los cultivos y de los animales. Esa es una de las causas de que las garrapatas se vuelvan cada día más difíciles de controlar.

El fuego consume la materia orgánica que con la ayuda de estos microbios y animalitos se podría convertir en tierra de abono. El humo, al tener carbono, contamina el aire que nos rodea y que compone la atmósfera. Las lluvias disminuyen, porque las quemadas calientan más a la tierra.

5.5.1 Sistemas de producción

El sistema de producción más usado es el sistema convencional por ello los productores utilizan gran variedad de agroquímicos, siendo esta la mayor parte de la inversión, porque dependiendo del tipo de cultivo, del terreno y del clima se aplican los agroquímicos correspondientes en cada etapa del proceso productivo. Figura 7.

El costo de un jornal por día es de 100 lps y para producir una manzana de chile, tomate o cebolla se contratan de 5 a 7 jornales por un periodo aproximado de 40 días.

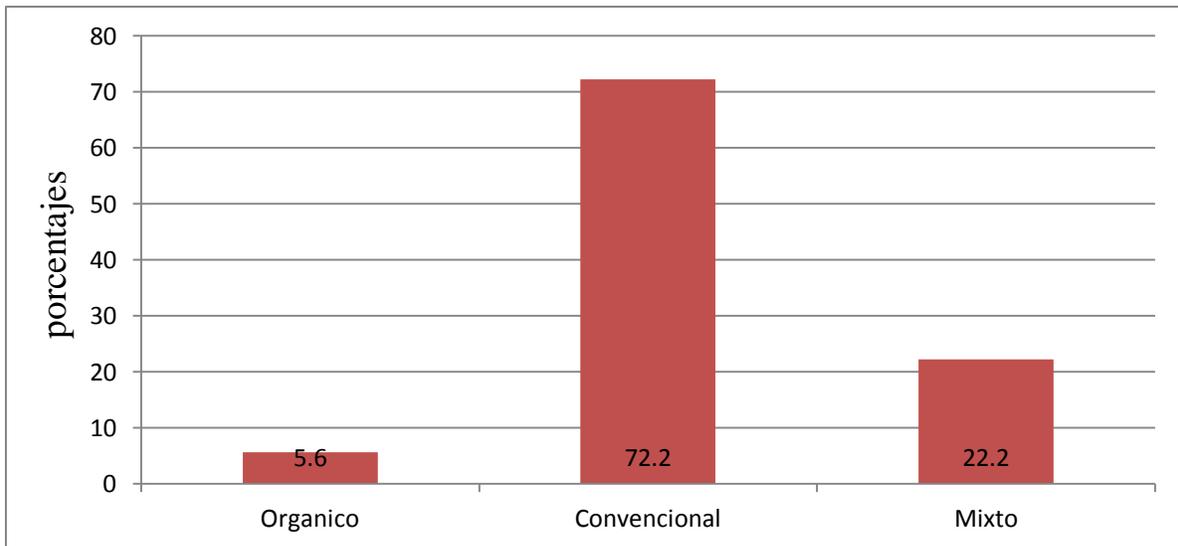


Figura 7. Sistemas de producción utilizados por los productores de hortalizas

El sistema convencional es el más usado por los productores de la zona ya que la mayoría es la única forma de producción que conocen o que han realizado. Solo un 22.2% tienen conocimientos o saben elaborar productos orgánicos, y ya lo están aplicando en un sistema mixto.

5.6 Rendimiento por cultivos

El rendimiento de cultivos de tomate, chile y cebolla variarán por muchos factores. Suelo, clima, variedad sembrada. Y en promedio Estos cultivos pueden dar una producción de 200 a 250 sacos de chile con una capacidad del saco de doscientas libras, en el caso del tomate este puede llegar a un promedio de 1700 a 2000 baldes, y el cultivo de cebolla alcanza hasta los 16000 mazos por manzana.

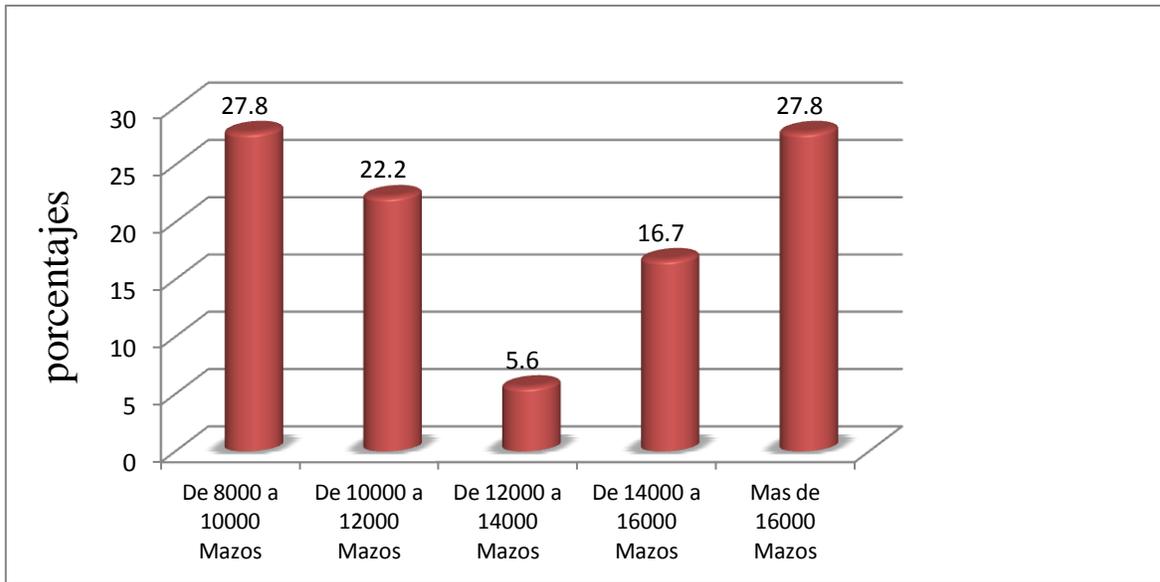


Figura 8. Rendimiento promedio en cebolla que obtienen los productores de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles

Los costos totales de producción por manzana de los cultivos chile, tomate y cebolla, al igual que en el rendimiento variarán por los mismos factores. Suelo, clima, variedad sembrada, pero un alto porcentaje de los productores coincidieron en que se invierte un promedio entre Lps.30,000.00 y 35,000.00 sin incluir el costo que requiere transportar todo el producto hasta el lugar de la venta. La disponibilidad de mano de obra facilita el trabajo de tener que movilizarse a otros sectores para buscar el personal que se necesita, ya que estos son indispensables para todo el proceso productivo.

5.7 Involucramiento de la familia en la actividad hortícola

Según datos obtenidos todos los miembros de la familia apoyan la actividad hortícola, empezando por la esposa o compañera de hogar quien es la que prepara los alimentos para toda la familia, de esta manera contribuye ya que estar alimentado es de gran importancia para poder ejercer cualquier tipo de trabajo, le siguen los demás familiares desde hijos, hermanos, nueras, primos etc. La mayoría de ellos están en todo el proceso desde que se limpia el terreno hasta la cosecha.

5.8 Venta o distribución

Un 83.3% considera que existe un mercado amplio para el consumo de hortalizas sin embargo un 11.1% considera que es reducido ya que el consumo o la comercialización de estos productos únicamente se da de manera local, y todo se queda en el mercado municipal de la ciudad, considerando que este es un mercado pequeño, no existe una demanda amplia para producir en una mayor cantidad. Figura 9

Lamentablemente el 100% de los productores dependen de intermediarios para la venta de sus productos, esto se ve manifestado por la falta organización ya que no hay ninguna asociación que los capacite o les adquieran el producto de manera justa y dichos productos puedan llegar a otros mercados tanto a nivel local y nacional y de ser posible a nivel internacional, ubicando como base el apoyo del gobierno de manera económica y en otras áreas esenciales para que puedan desarrollarse.

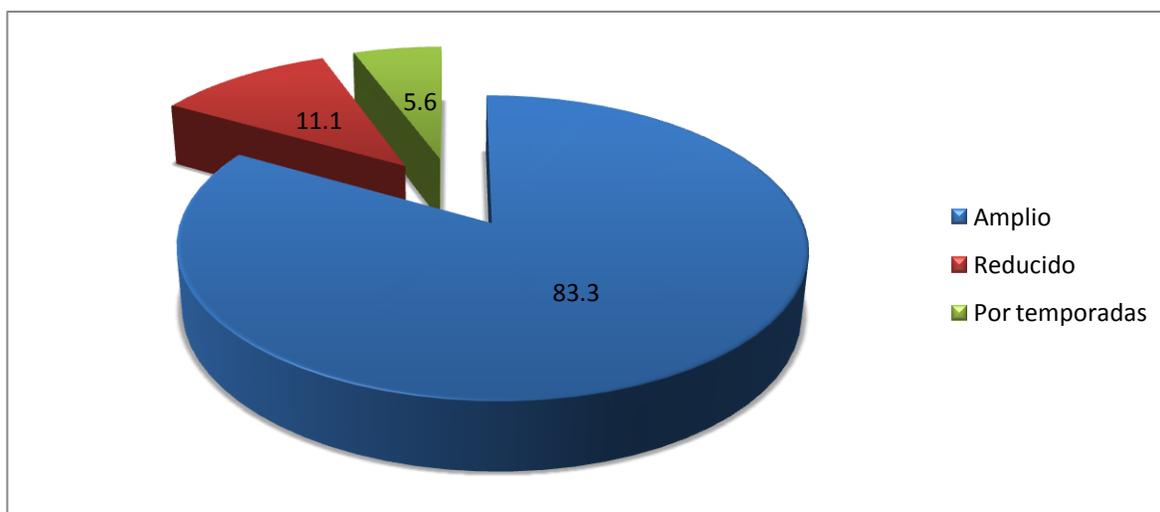


Figura 9. Mercado de consumo de hortalizas a nivel de Catacamas

Según la opinión de uno de los encuestados al producir hortalizas en mayores cantidades obtienen pérdidas ya que el mercado de Catacamas no se da abasto para absorber o comprar todo la producción, por consiguiente, un porcentaje significativo se pierde.

Los intermediarios que les compran el producto llamados coyotes son considerados por los productores como buenos amigos que les hacen un favor al ir hasta el lugar donde descargan para comprarles sus hortalizas.

Una situación que sucedió con un productor fue que no le satisfacía el precio ofrecido por la venta de su producto, dada esta situación decidió ir directamente a venderlo al mercado municipal, sorprendido ya que los locatarios no le quisieron comprar el producto al precio justo, siendo responsable de esto el llamado coyote quien se encarga de imponer condiciones sobre el precio que los compradores deben pagar, pues los intermediarios afectan considerablemente obligando al productor a vender de casa en casa para obtener un mejor beneficio.

5.9 Nivel socioeconómico

Las personas del estudio están distribuidas en las tres comunidades. Figura 10. Todos los participantes de la investigación son personas de escasos recursos económicos, tienen casa propia y la gran mayoría construyeron su casa utilizando madera y tierra, a sí mismo la gran mayoría utilizo en sus techos lamina de zinc.

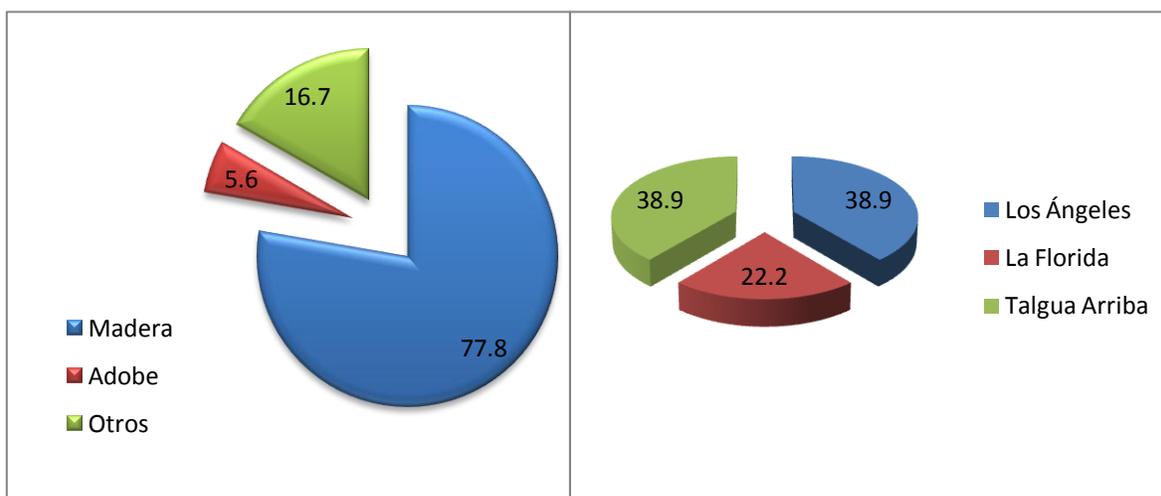


Figura 10. Comunidades y materiales utilizados en construcción de viviendas de las comunidades.

5.10 Ingreso familiar

La mayoría de las personas en estudio tienen un ingreso mensual de Lps. 2,000.00 a 3,000.00 estos ingresos son obtenidos únicamente cuando es temporada de cosecha de algún cultivo ya sean hortalizas, café o granos básicos.

Del total de ingresos por cada cultivo estos productores pagan sus principales deudas, también compran los químicos que necesitan para la siguiente temporada de siembra esta puede ser la que llamamos primera o postrera. El excedente es utilizado para cubrir sus necesidades básicas como alimentación educación y otras, durante de seis a ocho meses hasta obtener los ingresos del siguiente cultivo.

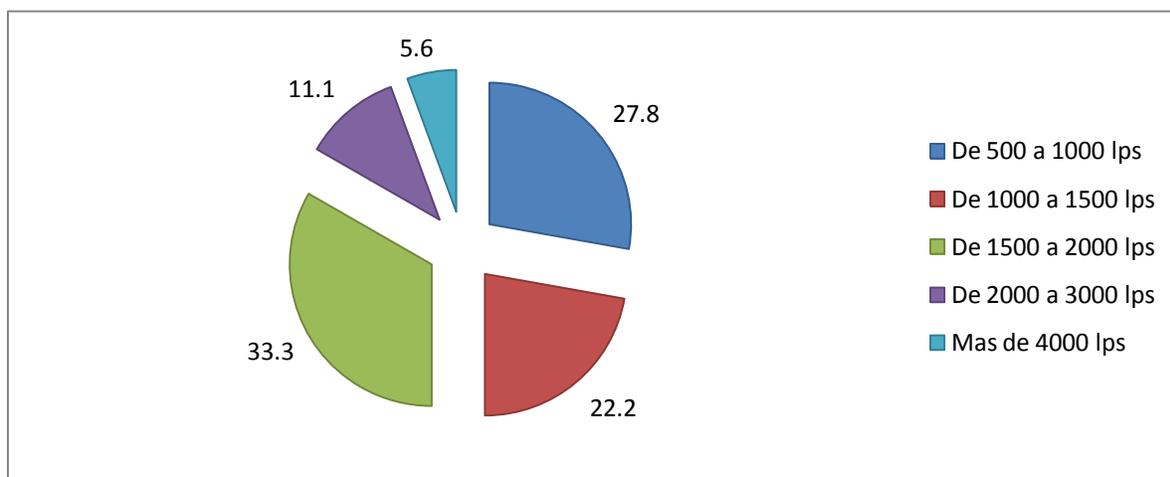


Figura 11. Ingresos familiares que obtienen en promedio los productores de hortalizas de las comunidades Talgua Arriba, La Florida y Los Ángeles.

Del total de las personas encuestadas el 94.4% no tienen una cuenta de ahorro, puesto que el ingreso que obtienen de la venta de los productos que siembra apenas les alcanza para el sustento de su familia. Sin embargo, un alto número de los productores cuentan con un teléfono celular, considerándolo necesario o de mucha importancia principalmente por vivir en comunidades tan alejadas de la ciudad.

5.11 Medio de transporte propio

Un 33.33% ni siquiera cuentan con medio de transporte propio siendo este tan necesario para todas las personas de estas comunidades debido a estar tan alejadas.

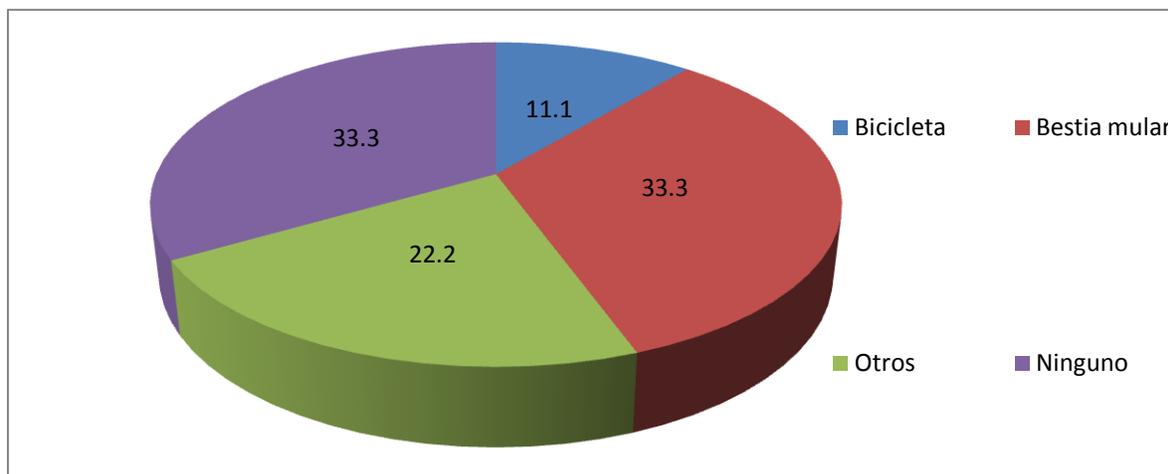


Figura 12. Medio de transporte utilizado por los productores de hortalizas

Es escaso el número de personas que asisten a una iglesia o grupo religioso debido a que en esos sectores juntar a un grupo de personas para que asistan a un culto es un tanto difícil las casas están bastante alejadas una de otra. La mayoría tienen hijos pero un alto porcentaje apenas a culminado la educación primaria, un 38.9% se benefician con el apoyo brindado por el gobierno de Honduras por medio del bono diez mil, este apoyo de alguna manera les solventa la situación económica.

5.12 Salud y educación en la población

En ninguna de las comunidades en estudio hay centros de salud, el más cercano se encuentra en la comunidad de la unión, la comunidad más beneficiada es Talgua Arriba, siendo esta la más cercana, puesto que las otras se tardan en llegar a recibir una consulta o atención medica de dos a tres horas.

Los servicios básicos con que cuentan son agua potable para el consumo humano, esta proviene de nacientes o del mismo río, un pequeño porcentaje cuenta con sistemas de energía solar pero la gran mayoría para alumbrarse por la noche lo que utilizan son velas o velas y linternas portátiles de batería. Para las necesidades fisiológicas cada uno de los hogares posee una letrina

VI CONCLUSIONES

Las comunidades en el sector salud se encuentran totalmente desatendidas ya que ni siquiera cuentan con un centro de salud, que pueda suplir con las necesidades básicas o en caso de presentarse una emergencia.

En su mayoría las personas de esta comunidad no saben leer ni escribir, esto se debe a que muchos años atrás no existían escuelas cercanas. Actualmente el sector educación está un poco más desarrollado, en dos de las comunidades se cuenta con escuelas.

Todos los productores en estudio siembran en cantidades mínimas, por consiguiente sus ganancias son también reducidas.

En promedio el ingreso mensual que alcanzan estas familias es de 2000 a 3000 lempiras.

En su totalidad todos los productores en estudio venden sus hortalizas a intermediarios de las comunidades cercanas.

La mayoría de los productores consideran que los medios de transporte para realizar la venta del producto directamente a mayoristas del mercado no son accesibles.

En su totalidad los productores coincidieron en que la participación de la mujer es fundamental, puesto que son ellas quienes se encargan de transformar los alimentos que ellos necesitan para el desarrollo de las actividades.

En su mayoría los jóvenes apoyan a sus familias aportando sus esfuerzos para el desarrollo de las actividades productivas.

VI RECOMENDACIONES

Las instituciones de crédito deben de brindar financiamiento a estos sectores así como el gobierno por medio del Banco Nacional de Desarrollo Agrícola, apoyando a estos pequeños productores se impulsa el desarrollo en el área hortícola, siendo esta una actividad tan importante y generadora de ingresos.

Implementar un mecanismo que les permita a todos los productores Estar organizados para asociarse con otros mercados más amplios y así producir mayores cantidades de hortalizas para desarrollarse de forma equitativa y obtener mayores beneficios económicos y así garantizar la estabilidad para una vida mejor.

Con el propósito de promover el progreso de estas comunidades la municipalidad de Catacamas debe apoyarlos brindando capacitaciones en comercialización y aspectos legales para la venta de los productos.

La Universidad Nacional de Agricultura debe brindar a poyo a estos productores por medio de las escuelas del campo para orientarlos y transferirles técnicas de producción amigables con el ambiente contando con la participación de los estudiantes.

Sin duda la microcuenca del Rio Talgua es un importante afluente hidrológico del cual dependen muchas comunidades, por ello es importante crear programas de concientización y educación a los pobladores en las zonas altas principalmente aquellos dedicados a la producción de café y hortalizas y así evitar la contaminación.

VIII BIBLIOGRAFÍA

Casseres, E 1980 producción de hortalizas IICA (Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas) San José Costa Rica pag. 71,107,238 consultado el 7 de julio del 2013 ; disponible en:<http://books.google.hn/books?id>

Casseres, e producción de hortalizas 3 ed. pag.3 consultado el 21 de julio del 2013, disponible en :<http://books.google.hn/books?id>

Consejería de servicios sociales, frutas y hortalizas para el consumo en Asturias pág. 10 consultado el 18 de septiembre del 2013.

Chiappe, M 2005 mujeres rurales pag: 4,6,7 consultado el 17 de septiembre del 2013 disponible en:<http://www.cnsmujeres.org.uy/IMG/pdf/Mujeresrurales.pdf>

Ferrato, J y Mondino, mc 2008 revista agromensajes de la facultad consultado el 21 de julio del 2013; disponible en sitio web: <http://www.fcagr.unr.edu.ar/Extension/Agromensajes/24/4AM24.htm>

Gomez,CA. julio del 2007.,efectos de la quema sobre la calidad del suelo, el agrónomo disponible en: <http://agronomord.blogspot.com/2007/07/efectos-de-la-quema-sobre-la-calidad.html>

Giaconi, M y Escaff, M 2004 15ed. Cultivo de las hortalizas Pag.68; disponible en:<http://books.google.hn/books?id>

Halfacre , RG. 1984 disponible en:. Horticultura. Trad. FA Bellomo. Mexico. Editorial A.G.T. 728p

Herrera, ab 1998 2001 introducción a la orelicultura, pag.8 consultado el 22 de julio del 2013 disponible en:<http://books.google.es/books?id>

Holle, M y Montes, A 1982 Enseñanza Practica de producción de hortalizas Pág. 69; disponible en:<http://books.google.hn/books?>

2010. Huertos Comunitarios Escolares y Familiares.Boletín Temático Sobre Tecnologías Sociales 1-7; disponible en: http://www.ieham.org/html/docs/Boletim_TS_7_Huertos_ES.pdf

Lahoz, C 2005 el papel clave de las mujeres en la seguridad alimentaria pag. 1 consultado el 16 de septiembre del 2013 disponible en:<https://www.google.hn/#q=el+papel+clave+de+las+mujeres+en+la+seguridad+alimentaria>

Maroto, JV 2008 elementos de horticultura general 3 ed. pag.23 consultado el 7 de julio del 2013; disponible en:<http://books.google.es/books?.hl>

Ospina, A 2013 Huerto Familiar pag. 14; disponible en: <http://www.ecovivero.org/HuertoFamiliar.pdf>

UTSAN (Unidad técnica de seguridad alimentaria y nutricional), 2010 estrategia nacional de seguridad alimentaria y nutricional 2010-2022 pag.20

Villasuso, JM. 1979 CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación, CR) y Enseñanza Tropical estudio sobre la producción y comercialización de hortalizas en el istmo centroamericano con referencia al pequeño productor, Turrialba Costa Rica pág. 2 consultado el 5 de julio del 2013; disponible en:
<http://books.google.es/books?id>

IX ANEXOS

Anexo 1. ENCUESTA 1 análisis productivo de hortalizas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**Análisis productivo de hortalizas en la población de la micro cuenca del río Talgua,
Catacamas**

Estimados sr(a) la Universidad Nacional de Agricultura de Catacamas Olancho a través de los estudiantes de la carrera Administración de Empresas Agropecuarias están realizando estudios de investigación por lo que muy respetuosamente le solicitamos que nos brinde información, la cual será utilizada estrictamente para la investigación, esta encuesta tiene como finalidad conocer el beneficio económico que ofrece la producción de hortalizas en su comunidad.

Encuesta n.

Encuestador

Fecha. día ____ mes ____ año ____

A. Datos generales del(a) productor(a)

1. Nombre del productor(a): _____

2. Sexo a) Femenino b) masculino

3. Edad:

- a) De 20 a 30 b) de 30 a 40 c) de 40 a 50 d) de 50 a 60
e) más de 60

4. Años de experiencia en horticultura

- a) de 1 a 5 años b) de 5 a 10 años c) de 10 a 15 años d) de 15 a 20 años
e) de 20 a 30 años f) más de 30 años

5. Que tipos de hortalizas siembra

- a) Cebolla b) chile c) tomate d) Otras _____

6. Cuanto es el área que siembra por manzana de:

- a) Cebolla _____ b) Chile _____ c) Tomate _____
d) Otras _____

7. Además de las hortalizas a que otro rubro se dedica

- a) Café b) Maíz c) Frijol d) Ganado

8. En caso de dedicarse al cultivo del café como maneja los residuos de

- a) Pulpa del café _____
b) Aguas mieles _____

9. Como considera la calidad del agua con respecto a los desechos del café

16. Cuanto es el costo de un jornal por día

- a) Lps 100 b) 120 c) 150 d) más de 150 Lps

17. Cuantos jornales se necesitan para producir una manzana

- a) De 1 a 2 b) de 2 a 3 c) de 3 a 5 d) de 5 a 7 e) más de 7

18. Que sistemas de producción usa

- a) Orgánico b) Convencional c) Mixto

19. Usa algún tipo de agroquímico cual

- A) Herbicidas b) Insecticidas c) Fungicidas
d) Fertilizantes e) Otros f) Ninguno

20. cuanto es el costo en promedio en agroquímicos por manzana de

- a) Chile _____ b) Tomate _____ C) Cebolla _____

21. Cuanto es el costo promedio de producción por manzana

Chile _____ Tomate _____ Cebolla _____

Otro _____

22. Cuanto es el rendimiento promedio en quintales por manzana

Chile _____ Tomate _____ Cebolla _____

Otros _____

23. Hay disponibilidad de mano de obra en la zona

- a) Si b) no

- a) Amplio b) reducido

31. Que hortalizas cree usted que tienen mayor demanda

32. Depende de intermediarios para realizar la venta de sus productos?

- a) Si b) No

33. Como realiza la venta del producto

- a) Nacional b) Local c) A intermediarios d) En la misma comunidad a minoristas

34. Pertenece a una asociación o cooperativa para la venta del producto

- a) Si b) No

35. Si su respuesta es sí a que cooperativa

36. Apoya el gobierno local el proceso de producción de hortalizas

- a) Si b) No

por que _____

37. Tienen apoyo de otras instituciones

- a) Si b) No

Cuales

Anexo 3. Listado de productores de hortalizas

N	Nombre del productor	Comunidad			Tipo de cultivo		
		Talgua Arriba	La Florida	Los Ángeles	Chile	Tomate	Cebolla
1	Calixto Ordoñez	x			x	x	X
2	Gregorio Sánchez	x			x		X
3	José Santos Ordoñez	x			x	x	X
4	Jacinto Ordoñez	x			x		X
5	Emiliano Ordoñez	x					X
6	Eleterio Ordoñez	x			x		X
7	José León	x			x		
8	Carlos Rodríguez	x			x		X
9	Hipólito Ordoñez		x		x	x	X
10	Oscar viscua		x		x	x	X
11	Reymundo Ordoñez		x		x	x	X
12	Marcos Ordoñez		x		x	x	X
13	Elvin espino			x			X
14	Alfredo medina			x	x	x	X
15	José santos Ortiz			x	x		X
16	Pompilio Medina			x			X
17	Santos pastor Gómez			x			X
18	Teodoro flores			x			x