

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA**

**FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELÍ**

Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas



**Seminario de graduación para optar al título de Licenciatura en
Economía**

Tema:

***“Análisis de la situación económica del sector agropecuario en el
Municipio de Condega, II semestre 2015”***

Autoras:

- **Navarro Aráuz Perla Yadira**
- **Rivera Ponce Francis Jarid**
- **Ruiz Cornejo Belki María**

Tutora:

- **Esp. Samaria Ilú Alonso Valenzuela**

Estelí, enero 2016.



DEDICATORIA

A Dios quién supo guiarnos por el buen camino, darnos fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban, por iluminar nuestras mentes, darnos sabiduría y por haber puesto en nuestro camino a las personas que han sido nuestro soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A nuestros padres por los consejos, comprensión, amor, por el apoyo en los momentos difíciles y, por ayudarnos con los recursos necesarios para estudiar. Por quienes logramos todo lo que somos como persona, los valores, principios, carácter, empeño, perseverancia y coraje para conseguir nuestros objetivos.

A nuestros hijos por prestarnos el tiempo que les pertenecía para terminar, quienes han sido nuestra mayor motivación para nunca rendirnos en el estudio y poder llegar a ser un gran ejemplo para ellos.

A nuestros maestros verdaderos apóstoles de la educación que siembran la semilla de la sabiduría en nuestras mentes y es por ellos que hemos llegado a obtener los conocimientos necesarios.



AGRADECIMIENTO

A Dios creador de todas las cosas y a la Virgen María santísima madre de Dios y madre nuestra, dadores de vida y de alegría que inspiran la continuidad de nuestros esfuerzos; por habernos acompañado y guiado a lo largo de nuestra carrera.

A nuestra familia fuente de apoyo constante e incondicional en nuestras vidas, cuya ilusión de existencia ha sido convertirnos en profesionales de éxito.

A nuestros maestros ejemplo de una combinación de saberes y disposiciones, de un modo singular de transmisión de conocimientos, paciencia, motivación, criterio y aliento.

A los funcionarios de las instituciones que nos brindaron la información necesaria para poder cumplir con algunos de los objetivos planteados.



RESUMEN

La presente investigación se denomina “Análisis de la situación económica del sector agropecuario en el municipio de Condega, II semestre 2015”, la cual se divide en ocho capítulos que marcan el camino para la correcta consecución de los objetivos propuestos.

El primer capítulo aborda de manera general antecedentes, planteamiento del problema y justificación de la investigación; en el segundo, se plantean los objetivos que delimitan el alcance del estudio.

En el municipio no se han realizado estudios específicos para determinar en qué situación se encuentra la actividad agropecuaria, por lo que en este trabajo se pretende analizar el sector antes mencionado, específicamente como fue el comportamiento que se presentó durante el segundo periodo del año 2015.

En el capítulo tres se presenta el marco conceptual en el que se definen los principales elementos a analizar, tomando como referencia fuentes primarias y secundarias de información. Se identificaron los aspectos principales relacionados con la producción, los problemas y oportunidades que presenta, cómo se ha venido trabajando para hacer frente a las adversidades y a través de datos e información obtenida se logró realizar un estudio más profundo y dar una solución.

En los capítulos cuatro y cinco se plantea la hipótesis y se desarrolla el diseño metodológico, respectivamente, este último basado en la aplicación de instrumentos a los productores del municipio de Condega en el año 2015.

Se trabajó con diferentes comunidades del municipio, los productores tienen diferentes puntos de vista referente a los problemas que enfrentan, los que son similares de una localidad a otra; se trabajó con 330 productores utilizando como método la encuesta.

En el capítulo seis, una vez procesada la información de las encuestas mediante el programa statistical package for the social sciences (SPSS) y microsoft office excel, se procedió al análisis de los datos según el orden establecido para el cumplimiento de los objetivos propuestos y para finalizar, se establecen las conclusiones, lineamientos estratégicos y las recomendaciones correspondientes, en los capítulos siete y ocho, respectivamente, estas últimas, encaminadas a la resolución efectiva de los problemas encontrados, dirigidas a productores, pobladores, alcaldía y otras instituciones como MAGFOR e INTA; para que en conjunto o cada uno por separado realicen su trabajo de acuerdo al marco jurídico establecido para cada entidad, prestando más atención al sector agropecuario que es el medio de subsistencia para las familias y el más vulnerable en el municipio, para que exista un mejor crecimiento del sector, del bienestar de los productores y por consiguiente un mejoramiento económico del municipio en general.



Índice

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Antecedentes.....	2
1.2 Planteamiento del problema.....	3
1.3 Pregunta problema.....	4
1.4 Justificación.....	5
II. OBJETIVOS.....	6
III. MARCO TEÓRICO.....	7
3.1 Caracterización del Municipio.....	7
3.2 Análisis económico para un municipio.....	8
3.3 Estrategias de Crecimiento.....	9
3.4 Actividad económica.....	11
3.5 Factores productivos.....	11
3.6 Factores físicos.....	12
3.7 Factores humanos.....	13
3.8 Estructura del espacio agrario.....	13
3.9 Prácticas agrícolas.....	14
3.10 Paisajes agrícolas.....	14
3.11 Clasificaciones del ganado.....	15
3.12 Insumos para la producción.....	15
3.13 Proceso productivo agrícola.....	17
3.14 Factores que afectan la producción.....	17
IV. HIPÓTESIS.....	19
4.1 Operacionalización de las Variables.....	20
V. DISEÑO METODOLÓGICO.....	21
5.1 Métodos.....	21
5.2 Modalidades a la que pertenece la investigación.....	21
5.3 Universo / Población.....	22
5.4 Técnicas.....	23
5.5 Procesamiento de la información.....	24
VI. RESULTADOS.....	25



6.1. Estructura económica del sector productivo agropecuario del municipio de Condega	25
6.2 Análisis FODA	47
6.3 Estrategias de desarrollo económico que han sido implementadas en el municipio y su contribución al crecimiento del sector agropecuario	48
6.4 Estrategias propuestas para el crecimiento económico sector agropecuario	49
VII. CONCLUSIONES	54
VIII. RECOMENDACIONES	55
IX. BIBLIOGRAFIA	56
X. ANEXOS	58
Anexo N°. 1 Encuesta	58
Anexo N°. 2 Tablas de frecuencia	64



I. INTRODUCCIÓN

Condega es un municipio del departamento de Estelí, donde su principal giro económico es la producción, enfocado más al cultivo de granos básicos dirigido especialmente al autoconsumo; presenta ciertas ventajas para desarrollar y explotar esta actividad ya que cuenta con el recurso indispensable como el suelo fértil, además que por su clima es apto para el desarrollo de la ganadería, el cual es una actividad que con su buen manejo genera altos índices de ganancias; pero no explotan los recursos existentes y no optan por medidas de adaptación al cambio climático, es por esta razón que este sector tan importante para la economía de la localidad se encuentra demasiado vulnerable y retrasado.

Es importante lograr un desarrollo que mejore el bienestar social en el cual los niveles y condiciones de vida sean favorables para la población en general y también lograr un crecimiento económico sostenible; ambos están interrelacionados y es indispensable realizar estudios de comportamientos económicos para poder diseñar y aplicar estrategias, con el fin de que exista un mejor crecimiento.

Es por esta razón que se ha decidido trabajar con el sector agropecuario del municipio de Condega, el cuál es uno de los sectores que más dinamiza la economía de esta localidad, siendo uno de los más vulnerables, debido a que este municipio es uno de los que más problemas presenta en el departamento de Estelí en cuanto a la producción y distribución de bienes y servicios, debido a dos causas principales, los drásticos cambios climáticos y la falta de financiamiento, los cuales influyen en el lento crecimiento económico del municipio, para ello se proponen estrategias donde se mejore la eficiencia en la producción.

Debido a la falta de desarrollo productivo, no hay ofertas de empleos significativas, por lo que existe cierta dinámica migratoria a otros municipios y países como Costa Rica y Honduras, en busca de trabajo para mejorar el nivel de vida de sus familias. Dentro de las estrategias planteadas se fomenta la organización de este sector con el fin de mejorar la sostenibilidad de los sistemas de producción, en donde los pequeños productores puedan explotar sus recursos al máximo y de esta manera obtener utilidades y ser generadores de empleos.

Se han planteado capítulos dentro del trabajo, donde se determina como objetivo, analizar la estructura económica del sector agropecuario del municipio, para ello se especifican los conceptos básicos que son necesarios saber para comprender dicho análisis, se utiliza la encuesta como instrumento para dar lugar a un análisis sobre la información encontrada, cumpliendo así con el objetivo, de igual manera se proponen estrategias para contribuir al mejoramiento del crecimiento económico de este sector.



1.1 Antecedentes

En la actualidad se han realizado diferentes estudios investigativos sobre aspectos económicos y sociales, como el estudio urbanístico que se realizó de la ciudad, para el ordenamiento territorial, también se llevó a cabo el estudio de suelos, agua y bosques del municipio, con el objetivo de saber las potencialidades con que se cuenta y se realizó el estudio de la cuenca del río Pire.¹

El municipio de Condega cuenta con un plan estratégico de desarrollo municipal, el cual se inició en el año 1994, culminando su elaboración en el año 1998, en él están establecidas las líneas estratégicas para el desarrollo del municipio, también cuenta con un plan de prevención, mitigación y atención a desastres tanto naturales como antrópico, el cual se llevó a cabo en la etapa post-Mitch.

El Banco Central de Nicaragua (BCN), publica estadísticas económicas y sociales del municipio a través de boletines que sirven para el diseño de políticas públicas y estrategias de desarrollo local que permitan aumentar el bienestar de la población, a través del crecimiento económico del municipio.

El Instituto de información de desarrollo (INIDE) y el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM), puso a disposición de los usuarios la publicación de indicadores desagregados, tales como: población, hogares, número de productores agrícolas, extensión de parcelas, estos estudios contribuyen a satisfacer las necesidades de información y a brindar una herramienta útil para realizar un estudio económico del municipio.

En la biblioteca Urania Zelaya de la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM - Estelí, se encontró un estudio relacionado al municipio, titulado: “Aporte de las microempresas al crecimiento económico de la ciudad de Condega, en el segundo semestre del año 2014”. Enero 2015. TES 2348. Sus autores: Gómez Sánchez Daysi María y Talavera Videa Eddy Antonio. En la cual se concluyó que las microempresas del municipio de Condega están contribuyendo al crecimiento económico del municipio generando empleo, producción, impuestos, autoempleo, lo que ha venido a reducir la pobreza y aumentar el poder adquisitivo de la población; sin embargo, la mayoría de estas microempresas se dedican a la producción de alimento y no cuentan con el suficiente financiamiento para hacer crecer su productividad o para desarrollarse.

Esta investigación se diferencia del estudio anterior, porque abordará un análisis del sector agropecuario del municipio, de tal manera que se puedan proponer estrategias para mejorar las distorsiones de este sector y que de esta manera contribuyan al mejoramiento del crecimiento económico del municipio.

¹ (Condega A. , 2014)



1.2 Planteamiento del problema

El desarrollo de un municipio, debe ser la preocupación de sus autoridades gobernantes, y no solo desde el crecimiento económico, sino también del desarrollo y del nivel de vida de los habitantes.

Estelí ha venido creciendo en estos últimos años, pero todavía presenta problemas de desarrollo económico; el municipio de Condega ha sido históricamente uno de los más importantes del departamento de Estelí, desde los tiempos de la colonia por la labor y cultura artesanal de sus habitantes y es una de las pocas ciudades que protege su patrimonio cultural.

A pesar de que el municipio ha crecido constantemente, todavía tiene el ambiente de un pueblo pequeño; presentando problemas de desempleo, pobreza y otros males sociales.

Existe una demanda latente de la mejora de vida de los pobladores, como se mencionó anteriormente existe altos índices de desempleo, la mayoría de los pequeños agricultores sólo producen para el autoconsumo y no cuentan con el capital suficiente para hacer crecer su productividad, debido a esto y a otras dificultades como el mal uso de las tierras, la falta de apoyo o capacitaciones, entre otros.

El crecimiento económico del municipio no ha sido dinámico, esto debido a la falta de nuevas alternativas para generar más fuentes de ingresos para sus pobladores, lo que ha conllevado a que los habitantes del municipio recurran a la recolección y venta de leña como un medio de subsistencia, provocando una tala indiscriminada de bosques y destrucción del medio ambiente.

Los pequeños productores, necesitan dejar de un lado lo artesanal y tratar de innovar, invirtiendo en infraestructura y tecnología, abriéndose más a la expansión de la producción, lo que conllevará a tener mayores volúmenes de producción, mejor calidad, mayores ingresos, mejores accesos a los diferentes mercados y podrán ser generadores de empleo, lo cual ayudará al crecimiento del municipio.

Se considera que el municipio de Condega necesita estrategias que ayuden a los organismos públicos en coordinación con otras instituciones, para mejorar su crecimiento económico.

Las estrategias planteadas están dirigidas a los pequeños productores que necesitan fortalecer sus capacidades productivas, para desarrollarse de manera eficiente y de esta manera poder ampliar su producción y expandir los canales de distribución.



1.3 Pregunta problema

Formulación del problema:

¿Cómo se ha comportado económicamente el sector agropecuario en el Municipio de Condega?

Sistematización del problema

¿Cómo es la estructura económica del sector agropecuario del municipio de Condega?

¿Qué estrategias de crecimiento económico han sido implementadas en el municipio y cuál ha sido la contribución que han brindado al crecimiento económico?

¿Qué estrategias pueden contribuir al mejoramiento del crecimiento económico del sector agropecuario en el municipio de Condega, una vez analizada su situación actual?



1.4 Justificación

La cabecera municipal de Condega es la segunda ciudad de importancia en el departamento de Estelí. En su territorio, se desarrollan actividades productivas como la agricultura, ganadería y la agroindustria, también se desarrollan los sectores de servicio y comercio, dentro de los cuales se ha fomentado el atractivo turístico del municipio en los últimos años.

La base de la economía del municipio de Condega descansa en la producción agropecuaria, en la cual se cuantifica una extensión de 25,580.92 manzanas, entre los cultivos más relevantes se encuentran principalmente el maíz, frijol y el sorgo. La ganadería extensiva es otra de las actividades de mayor relevancia, con una extensión de 17,426.30 manzanas de uso pecuario; sin embargo, se le está dando un mal manejo, lo cual ha provocado deterioro de los suelos, creando condiciones para la degradación y erosión, factores que inciden en el rendimiento de los cultivos.

En el municipio la mayoría de los productores son pequeños, donde generalmente ellos son los mismos administradores, estos carecen de infraestructura, tecnología y organización; no cuentan con el financiamiento necesario para ampliar y mejorar su productividad, sólo logran cosechar lo que ellos consumen, por lo que necesitan disponer de suficiente financiamiento a largo plazo para poder mantener el cultivo durante el ciclo establecido y así lograr una producción eficientemente, obteniendo mayores ganancias, las cuales puedan ser invertidas en el próximo período del cultivo.

Existe la falta de capacitaciones técnicas que les permita tener diferentes nociones e ideas innovadoras, en donde también puedan obtener la máxima utilización de los recursos (tierra, trabajo y capital), lo cual les permitirá mejorar la producción y las utilidades.

El presente trabajo es de gran importancia para las instituciones del estado, organizaciones financieras y ONG's, ya que a través del mismo se puede conocer la estructura económica agropecuaria del municipio de Condega, entre otros aspectos que les ayudará a tener un acercamiento sobre el nivel productivo del municipio, para que se tome en consideración como una línea de base para planificar de manera correcta la intervención, permitiendo así un mejor crecimiento económico del municipio.

Se presentan propuestas que incentiven la eficiencia y eficacia en la productividad agrícola y pecuaria, para que se dé un mejor proceso en las diferentes etapas de estas las actividades económicas, las que permitan obtener mejores resultados que lleven a los agricultores a explotar mejor las oportunidades que se presenten en el entorno.



II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Determinar la situación económica del sector productivo agropecuario del municipio de Condega, en el II semestre 2015.

2.2 Objetivos Específicos.

- Caracterizar la estructura económica del sector productivo agropecuario del municipio de Condega.
- Identificar las estrategias de desarrollo económico que han sido implementadas en el municipio, enfocadas al sector agropecuario y la contribución a su crecimiento económico.
- Diseñar estrategias que contribuyan al crecimiento económico del sector productivo agropecuario y el nivel de vida de los productores.



III. MARCO TEÓRICO

3.1 Caracterización del Municipio²

Condega es uno de los seis municipios del departamento de Estelí, fundado el 9 de junio de 1962, ubicado a 185 kms al norte de Managua, capital de Nicaragua.

El municipio de Condega tiene una extensión territorial de 398.78 Km², correspondiéndole el tercer lugar entre los seis municipios del departamento de Estelí, tiene una población de 33,407, con una densidad poblacional de 84 Hab. / Km². El municipio se encuentra a una altura de 560 msnm; pero hay sitios que van desde los 509 metros a los 1,475 metros sobre el nivel del mar.

Límites:

- Al norte con los municipios de Palacaguina y Telpaneca.
- Al sur con el municipio de Estelí.
- Al este con el municipio de San Sebastián de Yalí.
- Al oeste con los municipios de Pueblo Nuevo y San Juan de Limay.

El sitio de Condega fue habitado desde épocas prehispánicas, como lo atestiguan los restos arqueológicos encontrados en el área urbana y comunidades cercanas.

El origen del nombre del municipio proviene del náhuatl, *Contlhecalth*, que significa “Tierra de Alfareros”, la frase de Condega se ha convertido en un elemento sólidamente integrado a la afiliación de los habitantes de este municipio; ya que se identifican con la alfarería por el hallazgo de más de 3,000 piezas completas y una buena cantidad de fragmentos de diversos objetos de cerámica policromada, vasijas, incensarios, ídolos, ollas funerarias, piedras de moler y otros que se han seleccionado y expuesto en el museo precolombino “Julio Salgado” de la ciudad.

En términos generales, el municipio de Condega presenta precipitaciones medias anuales entre 800 a 1200 mm en un 78% de su territorio (considerada las zonas más secas de Condega y siendo la mayor parte del municipio) y, precipitaciones entre 1200 a 1600 mm en el 22 % del territorio de un total de 398.78 km².

Cuenta con temperaturas medias anuales menores de 20 °C en el 25 % del territorio, que es la parte montañosa y con mayores elevaciones del municipio; temperaturas entre 20 y 22 °C en el 47% del territorio y temperaturas entre 22 y 24 ° C en el 28% del territorio.

² Condega (2015)



3.1.1 Estructura geográfica del municipio

El municipio está dividido en 10 micro regiones, una micro región representa el área urbana con 18 barrios y el resto representa el área rural con 56 comunidades.

3.1.2 Estructura administrativa del municipio

De acuerdo con la constitución política de la república de Nicaragua, Condega como cualquier municipio del país, disfruta de autonomía política, administrativa y financiera.

La organización del gobierno local es la siguiente: como máxima autoridad está el consejo municipal, compuesto por 21 concejales propietarios, el alcalde y la vice alcaldesa, cuenta con una secretaria de concejo municipal, administrativamente el gobierno local está representado por el alcalde, el que dirige y administra el quehacer de los servidores públicos y el trabajo que se realiza con las estructuras comunales a la par de las instituciones del gobierno central.

El municipio cuenta con la estructura de apoyo de los consejos sandinistas de desarrollo humano (CSDH), que son estructuras que abarcan varias comunidades en una zona lógica de acceso y atención, en Condega existen 10 zonas de desarrollo y por tal razón 10 CSDH.

La organización comunal está regida por los gabinetes de la familia, comunidad y vida (GFCV), que lo conforman entre 4 a 8 miembros, según lo decida cada barrio o comunidad, electos democráticamente en asambleas comunales. Cada uno de estos miembros vela por una responsabilidad según el sector que se aborde, Ej. gestión de proyectos, mujer, niñez y juventud, medio ambiente, gestión ante el gobierno local, seguridad ciudadana, etc. Alcaldía municipal de Condega (2015)

3.2 Análisis económico para un municipio³

Una vez organizados los diferentes actores y agentes del municipio, de cara a la promoción del desarrollo económico local, debe iniciarse la planificación de dicho proceso, la que consiste en calcular anticipadamente los planes, programas, proyectos y acciones que se realizarán en un período de tiempo determinado, así como los recursos necesarios, para conseguir los resultados que estimamos deseables en el municipio.

Planificar es la actividad de predecir y anticipar un conjunto de acciones futuras que nos permitirán transformar las condiciones actuales del municipio en función del mejoramiento de la calidad de vida de la población en general. Es necesaria la planificación del desarrollo económico local para diseñar la estrategia a implementar en el presente, que nos permita

³ Stoll (1998)



en un futuro, alcanzar los objetivos y metas de desarrollo que nos hemos propuesto en el municipio.

Dicha actividad, permite un ordenamiento racional de las actividades económicas y sociales que se realizan en el territorio, de acuerdo a las disponibilidades de recursos del mismo, para impulsar su desarrollo y mejorar las condiciones generales de vida de la población.

El proceso de planificación permite analizar los problemas que enfrenta el municipio, así como identificar los mecanismos para la mejor optimización de los recursos a fin de obtener el máximo beneficio con el mínimo costo social.

3.2.1 Importancia

El análisis de un sector municipal es importante porque a través de la realización de un diagnóstico como la etapa inicial para el proceso de planificación, es la que nos permitirá conocer los principales problemas del municipio y sus causas, las debilidades, así como las potencialidades positivas del territorio.

El diagnóstico nos brinda las bases o puntos de partida para planificar la estrategia y acciones de desarrollo que se impulsarán desde el municipio, ya que a través del mismo se puede caracterizar, conocer y distinguir los aspectos sobre los que se ha de intervenir en el municipio para impulsar su desarrollo.

En la etapa de diagnóstico, se trata entonces de conocer y entender la situación económica, social y política que existe en el municipio, sus recursos, problemas y necesidades, su evolución reciente y sus tendencias futuras.

3.3 Estrategias de crecimiento

El término estrategia viene del griego *strategos* que significa un general. A su vez, esta proviene de raíces que significan ejército y acaudillar. El verbo griego, *strategos* significa planificar la destrucción de los enemigos en razón del uso eficaz de los recursos. Blogs-Neuroempresarial (2011)

Una estrategia es un patrón o un plan que integra las principales metas y políticas de una organización y a la vez establece la secuencia coherente de las acciones a realizar. Una estrategia formulada adecuadamente ayuda a poner orden y asignar con base, tanto a sus atributos como a sus deficiencias internas, los recursos de una organización, con el fin de lograr una situación viable y original, así como anticipar los posibles cambios en el entorno y las acciones imprevistas de los oponentes inteligentes. Hintzberg (1998)

Es el camino seleccionado para alcanzar los objetivos propuestos. Para ello se recurre a una técnica de análisis FODA de manera tal de estudiar para cada objetivo estratégico las



variables internas (fortalezas y debilidades) y externas (oportunidades y amenazas) que pueden condicionar o viabilizar el alcance de los objetivos. Por lo que se debe procurar la definición de la estrategia más adecuada aprovechando al máximo las potencialidades (fortalezas y oportunidades), minimizando los riesgos (fortalezas y amenazas), enfrentado los desafíos (debilidades y amenazas) y procurando neutralizar las limitaciones (debilidades y amenazas).

El concepto de base del desarrollo local es la idea de determinar, por un lado, cuál es el potencial de recursos con el que se cuenta principalmente el que está siendo subutilizado y, por otro lado, cuáles son las necesidades que se requiere para satisfacer a las personas de las comunidades, de las colectividades, de los municipios y de la sociedad en su conjunto.

En este sentido, la lógica de formulación de una estrategia de desarrollo debe estar integrada por los siguientes aspectos:

- Determinación de unos objetivos estratégicos a partir del conocimiento del potencial económico local, análisis de los recursos y potencialidades de la zona, así como de las principales carencias y obstáculos que pueden existir para que surjan y se desarrollen actividades económicas.
- Creación de los medios que involucren a todos los agentes económicos en este proceso. Se trata en este caso de introducir la dinámica y la estructura del asociativismo y de cooperación en torno a una institución de seguimiento y ayuda a las iniciativas y acciones de desarrollo.
- Creación de las condiciones generales e infraestructura adecuada para permitir y facilitar el surgimiento de las iniciativas económicas teniendo en cuenta las necesidades detectadas y los objetivos perseguidos, creando así un entorno favorable para las empresas y negocios. Aquí se debe incorporar también todo lo que tiene que ver con la infraestructura social que debe ofrecer el municipio.
- Medidas de acompañamiento relacionadas con formación de los recursos humanos adecuado a las demandas del mercado de trabajo que hayan de surgir, información continua de cuáles son y cómo utilizar los programas de promoción del desarrollo lanzados por cualquier nivel institucional y, sobre todo, mejorar los aspectos que puedan afectar a las potencialidades de desarrollo.
- Medidas de acompañamiento relacionadas con programas de índole social, subsidios específicos y aspectos relacionados con los sectores de salud y educación.

Como es fácil apreciar, los aspectos que componen la estrategia integran en forma importante y explícita la variable del desarrollo económico local y en concreto, los aspectos que tienen que ver con fomento productivo, creación de empleo, formación de recursos humanos e infraestructura de apoyo. Lira (2003)



3.4 Actividad económica

Consiste en la facultad que el hombre tiene de obrar sobre las cosas de la naturaleza para aplicarlas a la satisfacción de sus necesidades y se manifiesta por todo el orden de los esfuerzos y trabajos dedicados a conseguir ese objeto.

3.4.1 Sector agropecuario⁴

Es la explotación directa de recursos naturales del suelo y del subsuelo, donde se identifica la agricultura y la ganadería como las más importantes dentro del sector primario, aunque también se encuentran otras como pesca, silvicultura, avicultura, horticultura y apicultura.

3.4.1.1 Importancia

Es importante porque ayuda al crecimiento de diferentes regiones, las actividades primarias tienen un peso en el PIB, cuando se produce dentro del país o una localidad de este los precios de los alimentos tienden a bajar, lo cual permite al individuo tener mayor capacidad adquisitiva y mayor flujo monetario, brinda trabajo en los hogares rurales; además de todo esto es indispensable para los demás sectores, al ser el proveedor de la materia prima para la transformación. Estos son solo unos de los muchos beneficios que la actividad agrícola puede desprender para generar impactos en una economía.

3.4.2 Diversificación productiva

La diversificación en la explotación agraria hace referencia tanto al proceso de ampliación de la gama de bienes y servicios producidos en la misma (diversificación horizontal) como a la incorporación de mayor valor añadido a la producción obtenida. Rosell (2002)

3.5 Factores productivos⁵

Factores de producción son los diferentes recursos que contribuyen en la creación de un producto, incluyendo también los bienes libres como: el aire o la fuerza de gravedad, los cuales aportan también a la producción.

Los economistas clásicos consideraban que para producir bienes y servicios era necesario utilizar unos recursos o factores productivos: la tierra, el trabajo y el capital. Esta clasificación de factores sigue siendo muy utilizada en la actualidad.

⁴ Colegio Bachilleres (1990)

⁵ Smith (1976)



3.5.1 Tierra

En economía, abarca a todos los recursos naturales cuyo suministro está inherentemente fijado (es decir, no cambia respondiendo a las variaciones de sus precios en el mercado). Esta es fundamental para la producción de todos los bienes.

3.5.2 Trabajo

El trabajo es el esfuerzo humano, físico o mental, utilizado en la producción de bienes, incluyendo el conocimiento técnico. La remuneración de este factor es el salario, que depende principalmente de la productividad de la labor, pero también de la idiosincrasia, las estructuras sociales, el accionar del gobierno entre otros.

3.5.3 Capital

El capital son los recursos que han sido producidos por la mano del hombre y que son usados en la producción de otros bienes, algunos ejemplos de capital son: maquinas, carreteras, edificios, camiones, computadores, martillos entre otros. El dinero sólo será capital cuando vaya a ser utilizado para producir bienes y servicios, en cuyo caso se llamará capital financiero. El capital es el resultado de una inversión y se deprecia, es decir, pierde valor debido al desgaste, el paso del tiempo.

3.6 Factores físicos

Según Romero (2011) los factores físicos que afectan o ayudan a la producción son:

Temperatura: las plantas necesitan un mínimo de 10° C para poder desarrollarse.

Solana y umbrías: Las laderas de las montañas donde da más sol (solanas) son más aptas para el cultivo que las menos soleadas (umbrías)

Altitud: las superficies de menos de 200 m. son más apropiadas para desarrollar la agricultura.

Precipitaciones: la escasez o ausencia de agua limita el desarrollo de actividades agrarias. Estas actividades también pueden limitarse si las precipitaciones son excesivas, están mal repartidas o caen en forma de granizo o en lluvias torrenciales.

Inclinación de las vertientes: las superficies llanas facilitan las tareas agrícolas.

Cubierta vegetal: una cubierta vegetal ayuda a mantener la fertilidad del suelo.

Exposición al viento: en las laderas de las montañas, el viento perjudica los cultivos, pues extrema las condiciones climáticas y favorece la evaporación.



Suelo: a mayor espesor de suelo, más apto resulta para el cultivo.

3.7 Factores humanos

Romero (2011) nos explica que, entre los factores humanos, están los siguientes:

Crecimiento de la población: tradicionalmente el aumento de la población ha hecho que se necesiten más alimentos, y que por tanto la extensión del espacio agrario.

Nivel técnico y tecnológico: a través de nuevas técnicas los agricultores pusieron en cultivo nuevas tierras.

Condiciones económicas: la necesidad económica determina el tipo de cultivo.

Propiedad y explotación: la propiedad de las tierras de cultivo puede ser individual, cuando pertenece a un individuo; o colectiva, si pertenece a una cooperativa, municipio o estado. Según el tamaño se diferencian explotaciones agrarias pequeñas (minifundios), medianas (mesofundios) y grandes (latifundios).

Régimen de explotación o tenencia de la tierra: puede ser directo o indirecto. En el directo el propietario trabaja para obtener unos beneficios. En el indirecto, el propietario cede la explotación a otros trabajadores a cambio de un pago.

Política agraria: el espacio agrario también es resultado de medidas realizadas por el estado para corregir desequilibrios regionales y modernizar las técnicas agrarias.

Aspectos culturales: ciertos procesos históricos y algunas costumbres han creado efectos aún visibles en el espacio agrario (división y reparto de la tierra).

3.8 Estructura del espacio agrario

Para Romero (2011) el espacio cultivado está compuesto por parcelas, que son la unidad básica de cultivo y se define por su tamaño, forma y límites:

Tamaño: pequeñas (inferiores a 1 ha²), medianas (entre 1 y 10 ha²) o grandes (superiores a 10 ha²).

Forma: regular (formas geométricas) o irregulares.

Límites: campos cerrados o bocage (parcelas separada con setos, árboles o muros de piedra) o campos abiertos u openfield (parcelas no separadas por elementos materiales).



3.9 Prácticas agrícolas

Romero (2011) clasificó las prácticas agrícolas en:

Aprovechamiento del agua

Según la cantidad de agua que reciben los cultivos se distinguen entre agricultura de regadío (suministro de importantes cantidades de agua al cultivo) y de secano (no necesita riego artificial).

Especies vegetales

Según el número de especies que se cultivan en el espacio agrario se diferencian los monocultivos (donde se explota una sola especie vegetal) y policultivo (donde se cultivan diversas especies en un mismo espacio).

Aprovechamiento del suelo

Según el grado de aprovechamiento del suelo se diferencia entre agricultura intensiva (se usan diversos medios técnicos, materiales y humanos para sacar el máximo rendimiento) y agricultura extensiva (no utiliza demasiados recursos para aumentar el rendimiento). Ambos métodos pueden ser de baja o alta productividad.

3.10 Paisajes agrícolas

Para Romero (2011) los paisajes agrícolas son:

Agricultura de subsistencia

Se caracteriza por usar técnicas rudimentarias, depender fuertemente del medio físico y tener baja productividad. Esta agricultura suele practicarse en lugares menos desarrollados.

Agricultura de mercado

Se caracteriza por una alta mecanización y utilización de productos con el fin de aumentar la producción, favoreciendo las relaciones económicas de los productores.



3.11 Clasificaciones del ganado⁶

3.11.1 Según las inversiones de capital y trabajo

Mediante estos criterios la ganadería puede ser extensiva (inversión de capital escasa y baja productividad) o intensiva (se llevan a cabo fuertes inversiones de capital y de mano de obra para aumentar la productividad).

3.11.2 Según la alimentación del ganado

Usando este criterio la ganadería se clasifica en:

- Ganadería no estabulada el ganado se alimenta al aire libre de pastos naturales, es propia de la ganadería extensiva.
- Ganadería estabulada el ganado se alimenta de pienso en un establo o granja, es propia de la ganadería intensiva.
- Ganadería semi-estabulada, es un sistema mixto de la ganadería intensiva, en donde en verano el ganado pasta libremente y en épocas de escasez el ganado se guarda en establos y se alimenta con piensos.

3.11.3 Según la movilidad del ganado

Mediante estos criterios el ganado se clasifica en:

- Nómada, los pastores y sus rebaños se movilizan en busca de pastos naturales.
- Trashumante, los pastores desplazan sus rebaños de forma estacional.
- Sedentaria, el ganado no se desplaza ya que el alimento se lo proporciona el ganadero.

3. 12 Insumos para la producción⁷

Insumo es un concepto económico que permite nombrar a un bien que se emplea en la producción de otros bienes. De acuerdo al contexto, puede utilizarse como sinónimo de materia prima o factor de producción. Insumo es aquello que se utiliza en el proceso productivo para la elaboración de un bien. El insumo, por lo tanto, se utiliza en una actividad que tiene como objetivo la obtención de un bien más complejo o diferente, tras haber sido sometido a una serie de técnicas determinadas.

⁶ Romero (2011)

⁷ FAO (2002)



3.12.1 Semillas

Son óvulos maduros de los cuales nacerán nuevas plantas, al darse las condiciones oportunas.

3.12.2 Fertilizantes

Los fertilizantes para plantas o también conocidos como abonos, son todos aquellos materiales que aportan nutrientes útiles para la planta, pueden ser de origen orgánico: compostas; estiércol, basura urbana orgánica, extractos vegetales, desechos de animales (huesos, sangre), o bien de origen inorgánico: sales minerales procedentes de yacimientos naturales o síntesis industrial.

Los nutrientes que necesitan las plantas se toman del aire y del suelo, si el suministro de nutrientes en el suelo es amplio, los cultivos probablemente crecerán mejor y producirán mayores rendimientos. Sin embargo, si aún uno solo de los nutrientes necesarios es escaso, el crecimiento de las plantas es limitado y los rendimientos de los cultivos son reducidos. En consecuencia, a fin de obtener altos rendimientos, los fertilizantes son necesarios para proveer a los cultivos con los nutrientes del suelo que están faltando. Con los fertilizantes, los rendimientos de los cultivos pueden a menudo duplicarse o más aún triplicarse.

3.12.3 Agua

Sustancia líquida que es fuente de vida y resulta fundamental en el sector primario, es la función humana que más agua necesita tanto para las plantas como para el ganado.

3.12.4 Insecticidas

Son productos sintéticos destinados a controlar plagas y enfermedades en los vegetales, han tenido un rol muy marcado en el incremento de la producción agrícola. Sin embargo el uso continuo e indiscriminado de estas sustancias, no sólo ha causado enfermedades y muertes por envenenamiento a corto y largo plazo, sino también ha afectado al medio ambiente, acumulándose por bio-concentración en los distintos eslabones de la cadena alimenticia, en el suelo y en el agua. Son responsables además de la resistencia a insecticidas por parte de los insectos, sin por ello restar importancia a la destrucción de parásitos, predadores naturales y polinizadores, entre los otros tantos integrantes del ecosistema, que han visto alterado su ciclo de vida a causa de estos productos.



3.13 Proceso productivo agrícola⁸

Bryan (2012) hace referencia del proceso productivo agrícola, determinándolo de la siguiente manera:

3.13.1 Preparación del terreno

En la preparación del terreno se llevan a cabo diversas actividades tales como: limpieza, el arado; esto con el fin de que el suelo este en las condiciones físicas para la producción, en donde el suelo disponga de más nutrientes para la plantación y ayuda a eliminar los insectos, hongos y malas hierbas. Una buena preparación puede contribuir a incrementar la producción en un 30%.

3.13.2 La siembra

En esta etapa se selecciona la semilla, se desinfecta. Es una de las principales tareas en la producción, en donde se sitúa la semilla sobre el suelo para que se desarrolle la planta.

3.13.3 Mantenimiento del cultivo

Son aquellas actividades que se realizan para el mantenimiento del cultivo, como la limpieza de la hierba, abono entre otras; las cuales son importantes porque estas labores permiten el óptimo desarrollo de la planta.

3.13.4 Cosecha

Consiste en la recolección de los frutos, semillas u hortalizas cuando estos ya están maduros. La cosecha marca el final del ciclo de un fruto en particular.

3.14 Factores que afectan la producción⁹

3.14.1 Radiación solar

Incide en las latitudes altas, la estación del año y el patrón de las condiciones atmosféricas. La intensidad de la luz afecta el crecimiento de las plantas y por lo tanto es indispensable saber qué cantidad de luz necesita cada tipo de cultivo.

3.14.2 Absorción de la luz

Todas las plantas se desarrollan bajo ciertas condiciones de luminosidad, mediante la luz las plantas realizan la fotosíntesis que les permite crear el alimento necesario para su organismo. Hay plantas que necesitan poca luz, media luz y mucha luz, las plantas que no

⁸ Bryan (2012)

⁹ Sevilla Andrés (1977)



reciben la cantidad de luz que necesitan tendrán una serie de cambios y no se desarrollan equilibradamente.

3.14.3 Temperatura

Es una de las variables ecológicas más importantes; esta afecta directa o indirectamente la producción. Directa porque por la regulación de la fotosíntesis y la respiración e indirectamente porque por la temperatura del mar en verano principalmente.

Las plantas son susceptibles a los cambios de temperatura, por eso las especies a escoger para la siembra debe de ser una que sea compatible con el clima donde se vive para que no sean afectadas por el violento cambio climático.

Los cambios drásticos en la temperatura pueden actuar directamente modificando los procesos fisiológicos existentes, principalmente la fotosíntesis, e indirectamente, produciendo un patrón alterado del desarrollo subsecuente a la imposición del cambio ocurrido en la temperatura. Las plantas sólo pueden desarrollarse entre sus umbrales térmicos o temperaturas mínimas y máximas, variando según la especie y se maximiza cuando se presentan temperaturas óptimas. En cuanto al viento característico de cada clima, existen ciertos tipos que son muy dañinos para todo tipo de flora. Entre estos, encontramos los vientos que provienen del mar (que dañan las hojas), los vientos con mucha humedad, los cálidos y secos (característicos de zonas áridas), y los que son muy fríos (que pueden lastimar a ciertas especies). En el cuidado de las plantas es prioridad tener en cuenta la disposición de las mismas en relación a las corrientes de viento.

3.14.4 Nutrientes

Los nutrientes son indispensables para el desarrollo de la planta y sin estos pues la producción caerá. Todas las plantas necesitan de dieciséis nutrientes indispensables como: el oxígeno, el hidrogeno, el carbono, el magnesio, el azufre, el calcio, el nitrógeno, el fosforo y el potasio; estos nutrientes son adquiridos por el aire y el suelo; también necesita de macronutrientes como el hierro, zinc, cobre, cloro, boro entre otros; estos pueden obtenerse a través del manejo del agricultor, a través de fertilizantes.



IV. HIPÓTESIS

Los productores agrícolas del municipio de Condega contribuyen de manera considerable al crecimiento del sector agropecuario del municipio.

Variable dependiente-Efecto: Sector agropecuario

Variable Independiente-Causa: Productores agrícolas



4.1 Operacionalización de las Variables

Variable	Definición	Sub-variable	Indicador	Fuente de información	Instrumento
Sector agropecuario	El sector agropecuario son todas aquellas actividades o acciones relacionadas con las actividades primarias de la economía, divididas en dos grandes sectores: por un lado, el sector agrícola y por otro el sector ganadero.	Factores productivos	Tierra	Productores	Encuesta
			Trabajo	Productores	Encuesta
			Capital	Productores	Encuesta
		Factores	Positivos	Productores	Encuesta
			Negativos	Productores	Encuesta
			Alternativas	Productores	Encuesta
		Prácticas agrícolas	Diversificación de especies vegetales	Productores	Encuesta
			Aprovechamiento de los recursos naturales	Productores	Encuesta
		Desarrollo agrícola	Tipo de agricultura	Productores	Encuesta
			Preparación del terreno	Productores	Encuesta
			Insumos para la producción	Productores	Encuesta
			Fertilizantes	Productores	Encuesta
Productores agrícolas	Los productores agrícolas son todos aquellos que realizan una actividad productora o primaria que obtiene materias primas de origen vegetal a través del cultivo.	Nivel de ingresos	Empleo	Productores	Encuesta
			Salario	Productores	Encuesta
			Rentas	Productores	Encuesta
		Producción	Productos	Productores	Encuesta
			Comercio	Productores	Encuesta
			Consumidores	Productores	Encuesta
		Nivel de tecnificación	Máquinas y equipos especializados	Productores	Encuesta
		Infraestructura productiva	Localización	Productores	Encuesta
Mecanización	Productores		Encuesta		



V. DISEÑO METODOLÓGICO

5.1 Métodos

- **Método de análisis y síntesis**

Al ser un método aplicado nos permite analizar y comprender la estructura productiva del sector agropecuario del municipio de Condega, identificando sus problemas y sus alternativas de solución, determinando la realidad económica del sector, para ello se plantean estrategias económicas que permitan mejorar su crecimiento económico.

- **Método deductivo-inductivo**

Este método es fundamental en la investigación, ya que a través de la implementación y uso de la deducción e inducción se podrán obtener conocimientos particulares partiendo de conocimientos generales, lo cual nos permitirá analizar la problemática desde sus causas para tratar de darle solución.

5.2 Modalidades a la que pertenece la investigación

Según la finalidad de la investigación

- **Aplicada:**

La investigación esta aplicada en el campo de las ciencias económicas, porque es un estudio económico, el cual sigue un procedimiento reflexivo, sistemático, controlado y crítico que tiene por finalidad descubrir o interpretar la situación económica del sector productivo agropecuario del municipio, los hechos y fenómenos que han ocurrido a través del tiempo, para diseñar estrategias de crecimiento.

Según su alcance

- **Temporal:**

Corresponde a una investigación transversal porque estudia un problema, tema y objeto de estudio en desarrollo en un momento determinado es decir en un periodo específico, el cual está dado para el periodo del II Semestre del año 2015.

Según su objeto o función:

Según esta modalidad de estudio nuestra investigación se clasifica en:

- **Investigación descriptiva:** Partiendo del fenómeno de estudio y la necesidad de conocerlo utilizamos la descripción y métodos como la observación y encuesta.



- **Investigación explicativa:** Debido a que se tiene que entender el comportamiento, estructura, desarrollo, factores intervinientes y las relaciones posibles en la investigación.

Según el carácter de medición:

Corresponde a una investigación mixta (cualitativa-cuantitativa) ya que el tema es observable, medible, practico y analítico, en el que se realizan estudios de datos estadísticos y el análisis correspondiente.

Según su orientación:

La investigación está orientada al descubrimiento y a la medición, donde se pretende comprender e interpretar los conocimientos particulares obtenidos, mediante el uso de técnicas cualitativas y a su vez se elaborará una base de datos haciendo uso de los resultados obtenidos de las encuestas, mediante un enfoque cuantitativo.

5.3 Universo / Población

El Universo lo conformarán los productores que sostienen la actividad agropecuaria del municipio, los cuales son aproximadamente 2,352; de éstos el 82% lo componen los pequeños productores que tienen hasta 10 mz. ocupando el 30% del total de las áreas cultivadas, el 15% de productores son medianos, poseen entre 11 y 50 manzanas y ocupan el 22% del total de las áreas cultivadas y, el 3% de productores son propietarios de 51 manzanas a más y ocupan el 48% del total de las áreas cultivadas; según datos brindados por la alcaldía de Condega.

5.3.1 Muestra

Para la muestra se toma en consideración el universo que es la cantidad de productores del sector agropecuario, utilizando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{N * e^2 + Z^2 * P * Q}$$

$$n = \frac{1.96^2 * 0.50 * 0.50 * 2,352}{2,352 * 0.05^2 + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$$

$$n = 330$$

Dónde:

- Probabilidad de éxito (P)= 0.50
- Probabilidad de fracaso (Q) = 0.50
- Valor asociado al nivel de confianza (Z) = 0.95=1.96
- Error máximo de estimación (E) = 0.05



- Población considerada en el estudio (N) = 2,352

La muestra seleccionada estuvo integrada por 330 productores del municipio de Condega, tomando en consideración los criterios de la fórmula anterior.

El método utilizado en esta investigación es probabilístico ya que el universo de estudio es finito, además este tipo de muestreo permite a todos los individuos de la población formar parte de la muestra. Para ello se hará uso del muestreo aleatorio simple donde se seleccionan al azar los elementos que debe contener la muestra, en este caso, todos los productores del sector agropecuario del municipio de Condega, tienen la posibilidad de ser seleccionados.

5.4 Técnicas

La encuesta poblacional, tiene como propósito obtener información primaria de los productores del municipio de Condega.

La población meta a encuestar se agrupará bajo los siguientes criterios:

- Sexo (hombre y mujer) para obtener la opinión y consideración de la población de ambos sexos.
- Productores agropecuarios.
- Edad igual o mayor a 20 años.

A continuación, los principales criterios metodológicos contemplados para el desarrollo de la encuesta poblacional.

La recopilación y análisis documental constituye el punto de partida de la obtención de información (secundaria).

Se programa su desarrollo en cinco etapas:

- En la primera, se realiza un inventario de los documentos existentes y disponibles.
- En la segunda se hace una clasificación de los documentos identificados.
- En la tercera se hace una selección de los documentos más pertinentes
- En la cuarta una lectura en profundidad del contenido de los documentos seleccionados, para extraer elementos de análisis que evidencian patrones, tendencias, convergencias y contradicciones.
- En la quinta se realiza una lectura cruzada y comparativa de los documentos en cuestión, ya no sobre la totalidad del contenido de cada uno, sino sobre los hallazgos previamente realizados, de modo que sea posible construir síntesis comprensiva total, que sirven de base para aplicar ajustes a las herramientas de recolección de información ya diseñadas.



5.5 Procesamiento de la información

Una vez desarrollada las acciones de levantamiento de información primaria por medio de la encuesta, se procederá a las actividades de validación, con el objetivo de disminuir los márgenes de error en la interpretación de las tablas de resultados.

Para el procesamiento de la información se utilizó el programa estadístico SPSS (software programing statistics system), el cual permite generar las diferentes tablas de frecuencia y tablas cruzadas que respondan a los cruces de variables definidos.

Se validará la información ingresada en la base de datos del SPSS, mediante la aplicación de criterios de validación de la información aplicados por el sistema.

Para la representación de la información (gráficos) se utilizó el programa microsoft office excel, en donde se ilustran y se presentan los datos obtenidos de una forma clara, los cuales facilita la comprensión y el análisis de las mismas.



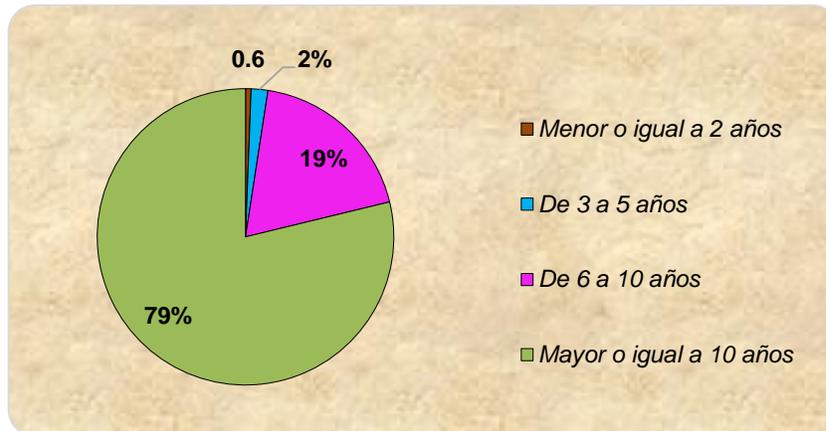
VI. RESULTADOS

6.1. Estructura económica del sector productivo agropecuario del municipio de Condega

6.1.1 Datos personales de los productores del municipio

En el municipio de Condega la mayor parte de los productores son originarios de esta localidad o tienen más de 11 años de habitar en este lugar, representado por el 79%, frente a un 19% que tienen entre 6 a 10 años, un porcentaje relativamente bajo del 2%, son los productores que tienen entre 3 y 5 años de vivir en este sitio y el 0.6% tienen menos de 2 años.

Gráfico N° 1: Tiempo de vivir en el municipio

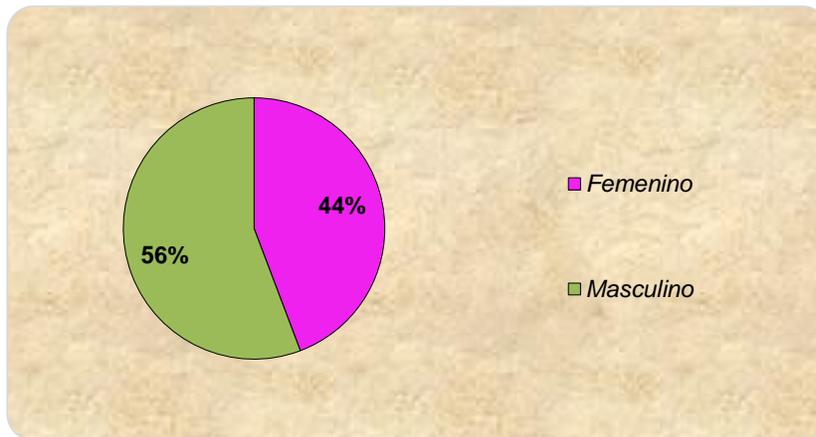


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 56% de los productores encuestados son varones y el resto son mujeres representadas por un 44%. Los productores o dueños de parcelas que no se encontraron en la aplicación de la encuesta, fueron representados por un miembro de la familia que tuviera conocimiento sobre el tema, que por lo general fueron las amas de casa quienes más apoyaron.



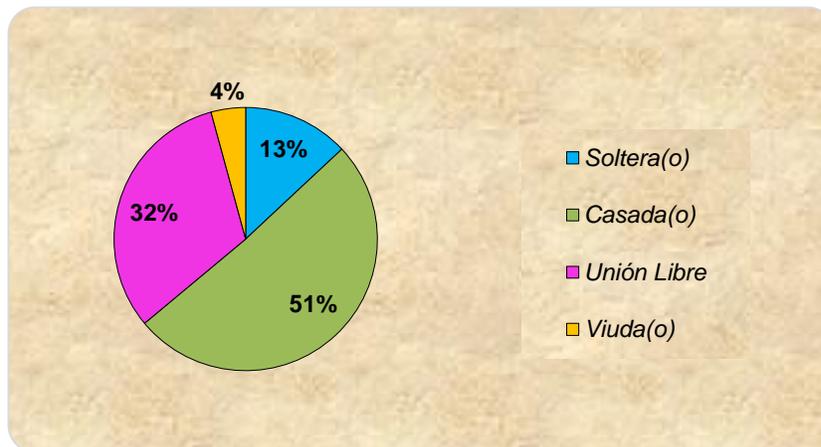
Gráfico N° 2: Sexo



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 51% de los productores involucrados en el estudio se encuentran casados, el 32% en unión libre y los demás puntos restantes representan a los solteros y viudos.

Gráfico N° 3: Estado Civil



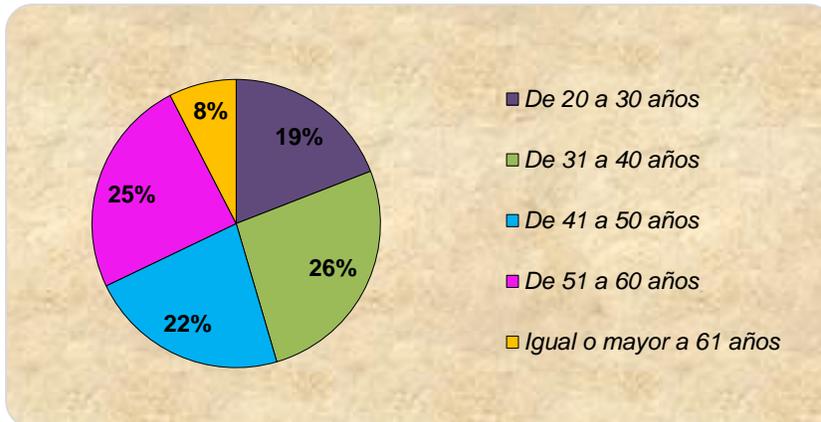
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

Para obtener información concreta se tomó en cuenta a los productores mayores de 20 años de edad, debido a que algunos menores de edad trabajan con sus padres y no toman decisiones en cuanto a la producción y distribución de los cultivos recolectados.

El 8% de los encuestados se encuentran en la tercera edad, estos tienen que pagar para que realicen sus trabajos productivos permanentemente o sus hijos les brindan apoyo en ciertas circunstancias, el resto de productores se encuentran en edad de trabajar, estos van a sus parcelas a supervisar a sus trabajadores o a labrar la tierra.



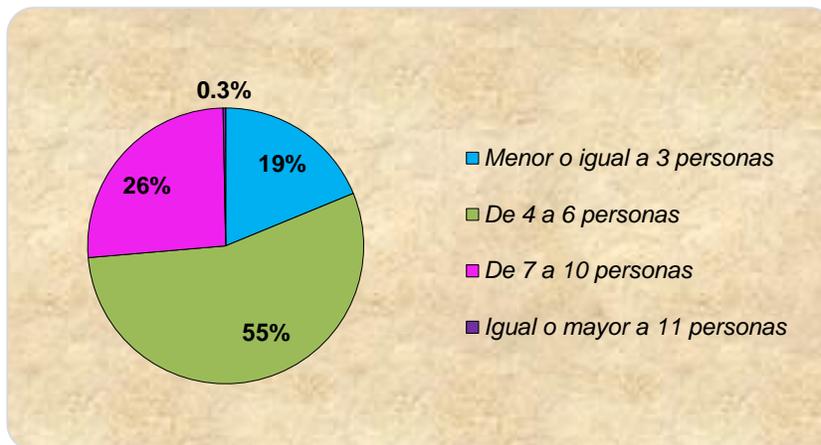
Gráfico N° 4: Edad



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

En el municipio se presentan numerosos miembros dentro de los pequeños hogares; el 55% la familia está conformada entre 4 a 6 miembros, el 26% de 7 a 10 personas, un 19% menor o igual a 3 personas y el 0.3% restante mayor o igual a 11 personas.

Gráfico N° 5: Número de personas por hogar



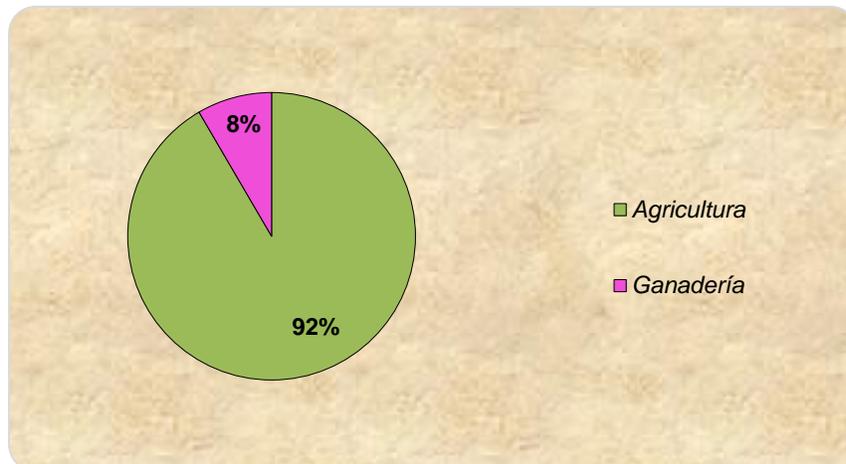
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.2 Actividad económica y rubro al que se dedica el productor

Según datos brindados por la alcaldía municipal de Condega, dentro del sector agropecuario del municipio de Condega existen 2,352 productores, de los cuales 2,154 se dedican a la actividad agrícola de los diferentes granos básicos y hortalizas y 198 productores se dedican a la actividad ganadera. Confirmando que la actividad agrícola es la que tiene mayor peso dentro del sector agropecuario con el 92%.



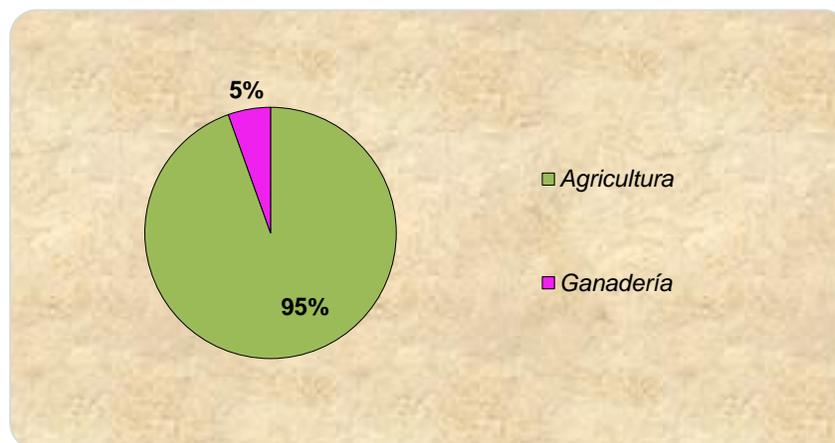
Gráfico N° 6: Sector agropecuario



Fuente: Elaboración propia – Resultado de obtenidos por la Alcaldía municipal de Condega

De los datos obtenidos por el estudio realizado a los 330 productores, el 95% se dedican a la agricultura, la cual es una actividad importante para la economía del municipio pues es esta quien lo dinamiza y además es una forma de vida para los productores, porque obtienen su propia alimentación y algunos aparte de esto utilidades. El 5% son ganaderos, estos cuentan con parte de los recursos necesarios tanto tierra como el capital para invertir, debido a que también producen para la alimentación diaria que necesitan en sus hogares.

Gráfico N° 7: Actividad económica a la que se dedica el productor



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

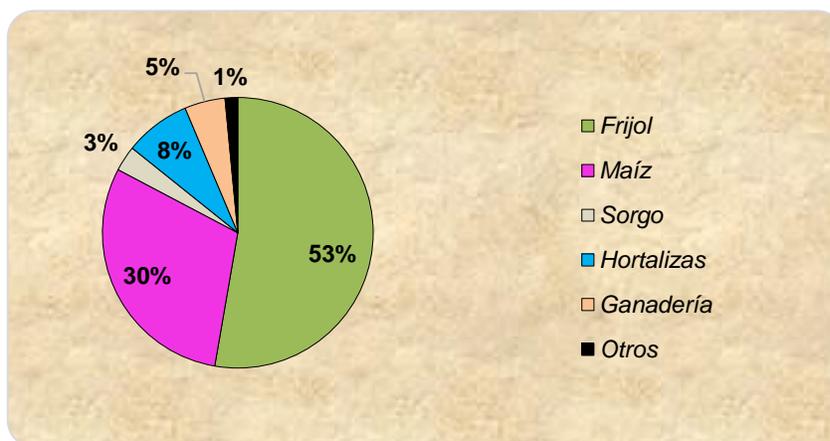
El frijol con un 53% es el rubro que más se produce en este municipio, con este obtienen más beneficios debido a que el precio se mantiene un poco equilibrado en el mercado, logrando con la venta recuperar lo invertido, dejar para su consumo y lograr tener ganancias, este escenario no se ve reflejado en todos los productores y en todas las cosechas, porque muchos han perdido la producción por completo.



El cultivo del maíz es el segundo que más se cosecha con el 30%, el cual es otro alimento indispensable en el hogar, este cultivo se produce y se vende poco debido al bajo precio que tiene en el mercado.

Las hortalizas con el 8% de producción con el cultivo del tomate y la papa, el sorgo representa el 3% de la producción, el cual es un sustituto del maíz, utilizado para el alimento de las vacas, gallinas; este requiere de menos cuidado que el maíz en cuanto al tipo de terreno, semilla y es menos propenso a las enfermedades, teniendo un costo por debajo del precio del maíz.

Gráfico N° 8: Principal rubro al que se dedican los productores



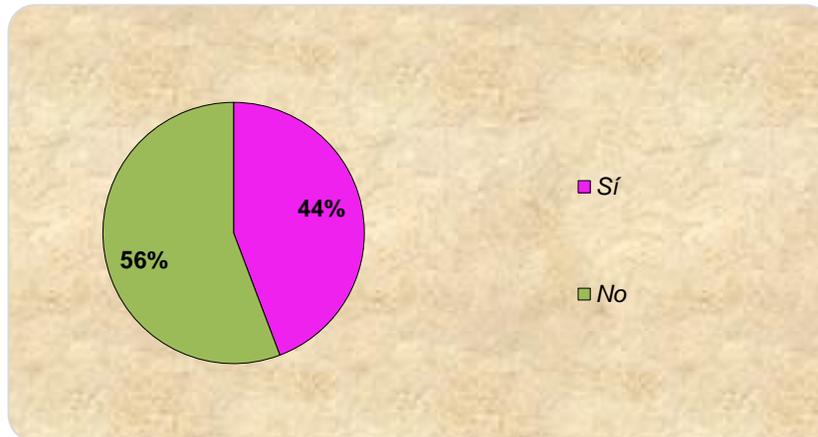
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.3 Ingresos

Al 44% de los agricultores les genera ganancias el rubro que producen como prioridad, pero no para sobrevivir, debido a las escasas utilidades que se obtienen de las cosechas, con las que no pueden invertir completamente para el próximo ciclo productivo, asumiendo los gastos de la semilla, insumos y trabajadores, además no es suficiente para lidiar con los gastos en la familia; para el 56% no les genera ganancias, ya que solo producen para el autoconsumo.



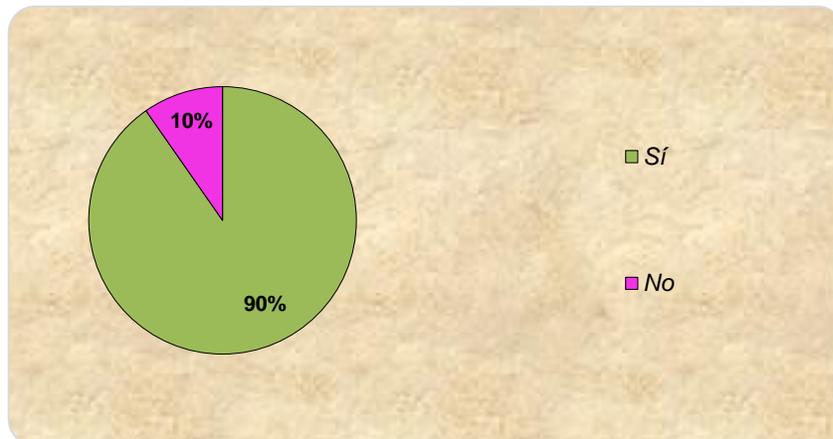
Gráfico N° 9: Satisfacción por las ganancias obtenidas



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 90% se satisface al consumir lo producido en los hogares; el 10% de los agricultores perdieron su producción completamente o no produjeron la cantidad necesaria para satisfacer completamente el consumo del bien, debido a la sequía o a las plagas.

Gráfico N° 10: Satisfacción en el consumo de la producción



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El ingreso que obtuvieron los agricultores por la producción obtenida en el segundo semestre del año 2015, fue de 11,000.00 a 20,000.00 córdobas para el 40% de los productores, monto que para la cantidad sembrada y el tipo de producción es respectivamente poco y se debe a los bajos rendimientos que obtuvieron, debido a problemas específicamente en el área agrícola del municipio en general.

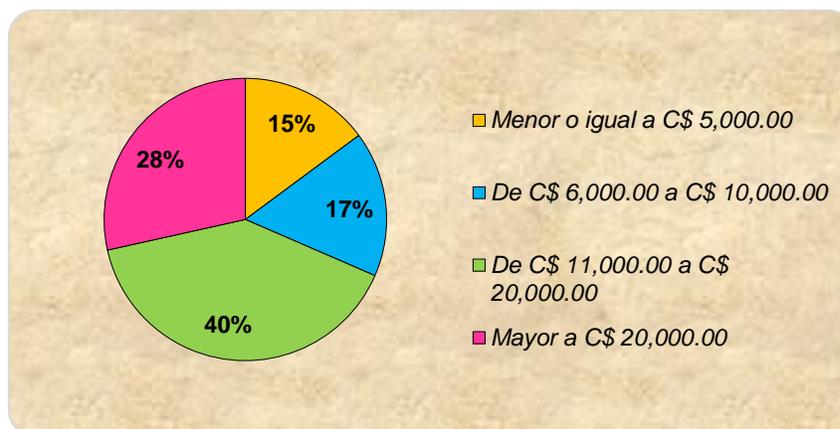
El 28% representa a los agricultores que obtuvieron los ingresos más altos, estos tienen suficiente extensión dedicadas para producir y a pesar de perder tienen mayor posibilidad de obtener siempre ganancias; porque siembran varias manzanas y además son cultivos cuidados por la capacidad que tienen de adquirir los diferentes insumos que requieren las plantas. El 15% son los que menos ingresos lograron obtener, estos tienen poco terreno, a



pesar de esto y de las circunstancias que tuvieron que enfrentar ante los factores que azotan esta zona pudieron comercializar parte de lo producido.

6.1.4 Producción

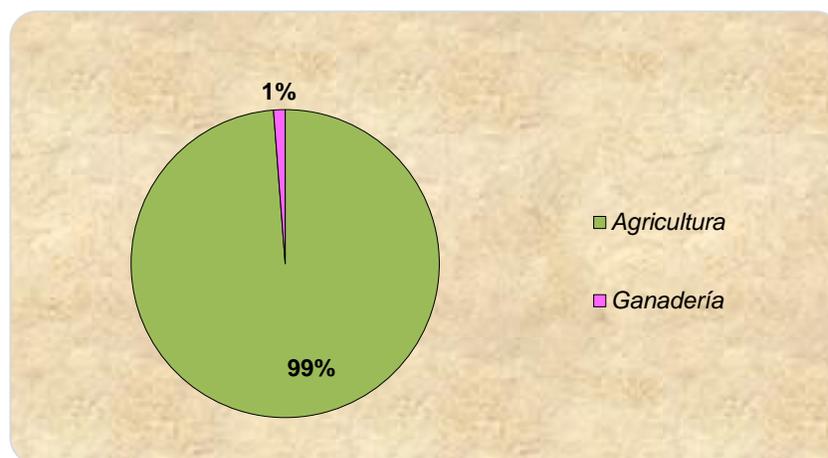
Gráfica N° 11: Ingresos primer semestre 2015



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

La actividad económica a la que se dedica el municipio con un 99% es la agricultura, en donde se da el proceso de producción e intercambio, esta es de gran relevancia en el municipio, porque permite la generación de riqueza dentro de este, aprovechando que se cuenta con el recurso tierra para la producción ya sea para el consumo o para la comercialización. El 1% lo representa el sector ganadero del municipio, el cual al igual que en otros municipios del país, se ha venido desarrollando con factores negativos que retrasan el crecimiento a mediano y largo plazo, debido a esto productores no asumen el riesgo de invertir, por la vulnerabilidad que tiene el sector.

Gráfico N° 12: Principal actividad económica a la que se dedica el municipio

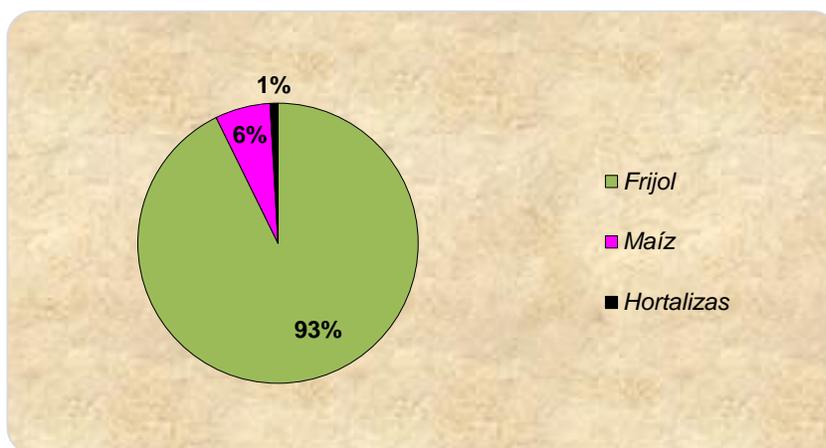


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2



Según la experiencia que tienen los productores de trabajar con los diferentes cultivos en esta zona, expresan que el frijol es el rubro más importante en producción con el 93%, por los resultados que se obtienen en la producción y comercialización. El maíz representa el 6% y el cultivo de las hortalizas con el 1%.

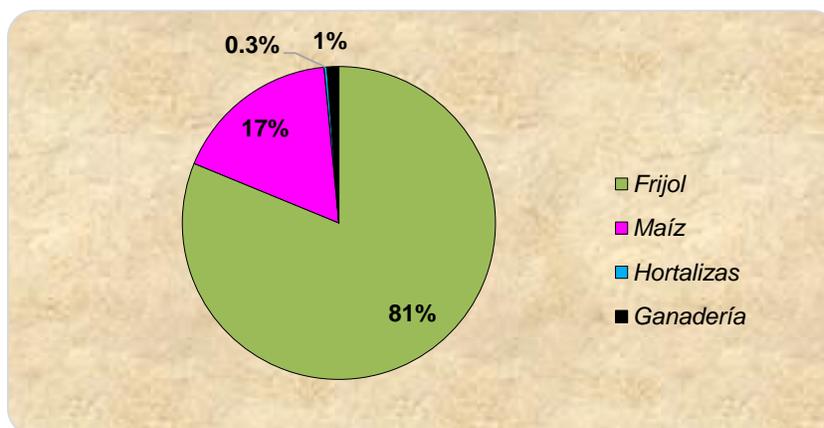
Gráfico N° 13: Rubro que más se produce en el municipio



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

La economía de un municipio es muy importante y se ve reflejada en las diferentes actividades que realizan, en el área urbana del municipio de Condega existe más dinamismo en el sector servicio y comercio que en la producción; pero en el área rural, donde habita la mayor parte de la población lo dinamiza el sector agrícola, rubro que desempeña una función importante para los habitantes, porque es el medio de subsistencia; principalmente el cultivo del frijol que representa el 81%, seguido del maíz con el 17%, la ganadería con el 1% este porcentaje tan bajo se debe a la concentración de la actividad pecuaria en pocas manos, las hortalizas se produce poco, está representada por el 0.3%.

Gráfico N° 14: Rubro más importante en la economía municipal

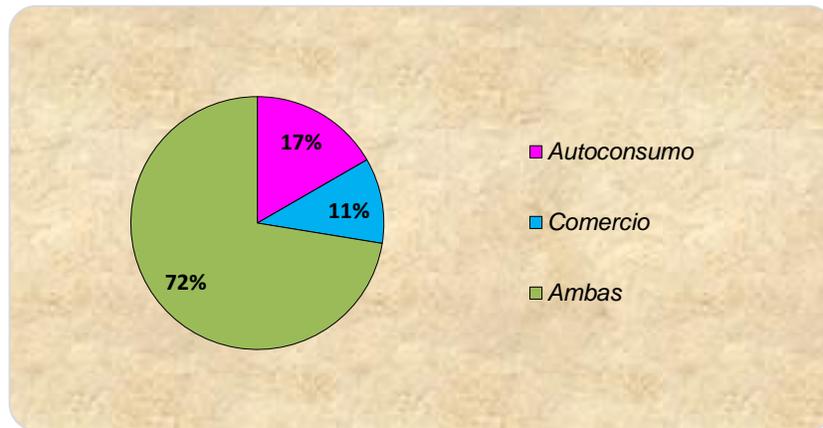


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2



El 72% de los productores destina la producción como prioridad al autoconsumo, y a la venta si la producción es más de lo que se puede llegar a consumir en los hogares. El 11% de los agricultores comercializan todo lo producido y realizan la compra de los granos básicos necesario para la alimentación diaria, esto se debe a los bajos beneficios que obtienen en el transcurso del año y esta es una manera para obtener ingresos y realizar gastos importantes, el 17% destina la producción al consumo, porque tienen poca extensión para cultivar y la cantidad obtenida al final del ciclo es bajo; si la producción es buena y tienen más rendimientos de los que esperan o necesitan en sus hogares, realizan la venta para cubrir gastos del hogar.

Gráfico N° 15: Destino de la producción



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

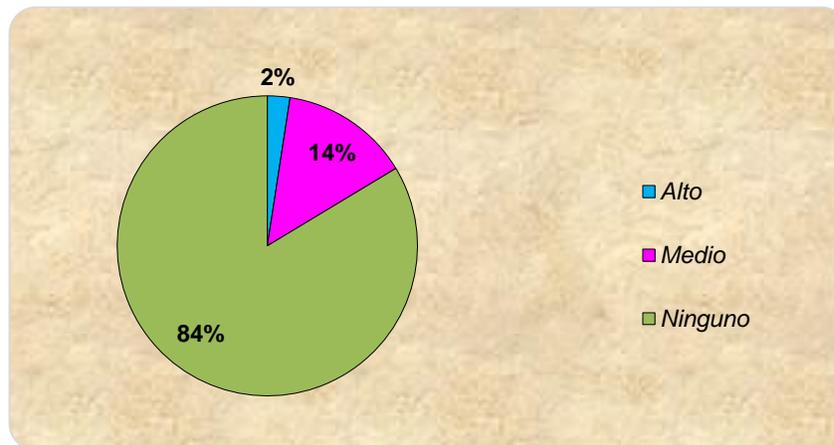
6.1.5 Tecnificación

El nivel tecnológico clasificado como: alto, medio y ninguno, es indispensable para mejorar la producción, en donde se obtiene más cosecha, haciendo uso de la misma cantidad del recurso tierra, volviéndose el agricultor más competitivo, obteniendo mayores beneficios en el mercado al invertir para lograr una excelente relación del producto sembrado y del recurso tierra.

La mayor parte de los productores de esta localidad no hace uso de tecnología representado por el 84%, el 14% y el 2 % trabajan con un nivel medio y alto, en esta categoría se encuentran los productores que hacen uso de motobombas, picadoras, vehículos, máquinas para vear frijoles y máquinas para limpiar frijoles.



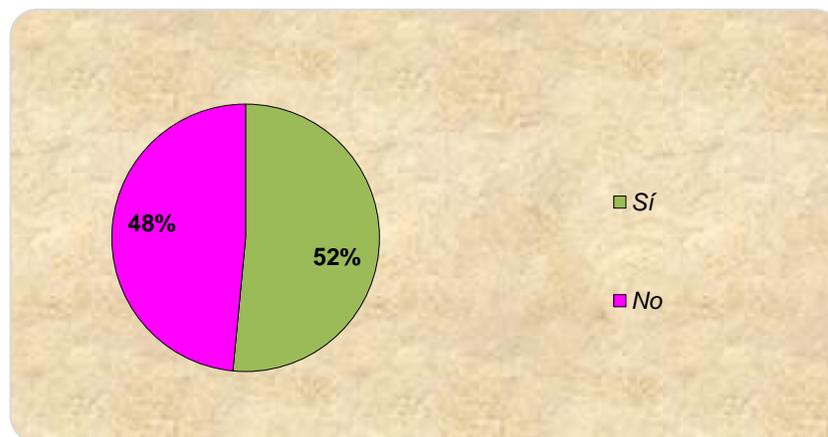
Grafico N° 16: Nivel tecnológico



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 52% de los agricultores ha recibido asistencia técnica, pero una parte la recibieron hace tres años y otros están siendo beneficiados por algunas instituciones financieras con las que trabajan. Uno de los motivos por el cual los productores que no tienen acceso a capacitaciones es el no optar a préstamos, prefieren producir con lo poco que cuentan, debido a la inestabilidad que tienen tanto los volúmenes de producción como los precios en los cultivos en los últimos períodos.

Gráfico N° 17: Asistencia a capacitaciones



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

Algunas instituciones que han beneficiado a productores con asistencia técnica es la UNAG (Unión de agricultores y ganaderos de Nicaragua), el INTA (Instituto nicaragüense de tecnología agropecuaria) ha brindado apoyo, pero en los últimos tres años no se ha involucrado de manera significativa en esta localidad, el CAPRI (Centro de apoyo a programas y proyectos) es otra institución que se encuentra distante de estos productores; el programa CRISSOL, el cual está activo nuevamente en el municipio, es de gran apoyo

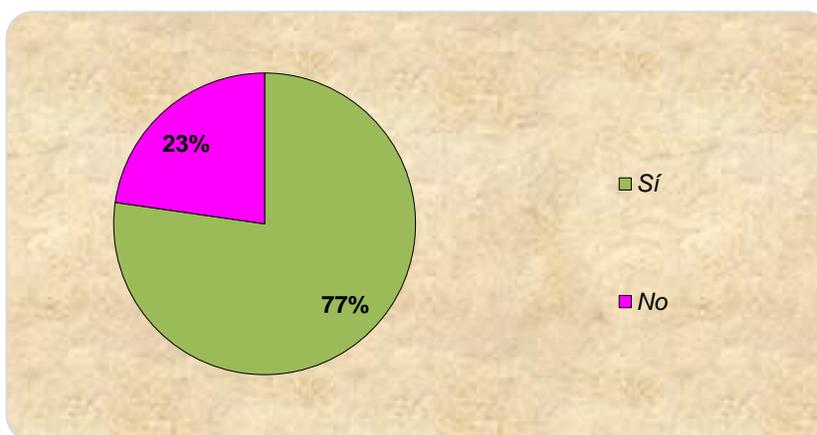


para que los agricultores tengan más capacidad de producción, con este programa se les enseñó a realizar fertilizantes orgánicos que tiene un bajo costo comparado con la compra en el mercado; el programa tecnológico nacional innovación y prestigio es una institución del gobierno que da capacitaciones técnicas, promoviendo el desarrollo, brindando en esta localidad capacitaciones de agroecología a los involucrados la primer semana de cada mes y Formunica es una institución que capacita a los productores que adquieren insumos agropecuarios.

6.1.6 Infraestructura productiva

Para el 77% de los productores las parcelas se encuentran en ubicaciones convenientes para producir y comercializar su producción, el 23% tienen dificultad para transportar a los hogares lo producido, debido al camino que es incómodo, por lo que tiene que ser trasladado con bestias hasta los hogares o hasta la carretera donde la hacen llegar en la ruta de buses San Sebastián de Yalí - Condega y si tienen capacidad para pagar viajes privados lo hacen de esta manera. Estando en los hogares lo producido, la comercialización no es difícil, porque los comerciantes llegan hasta sus domicilios.

Gráfico N° 18: Beneficios de la ubicación geográfica de las parcelas

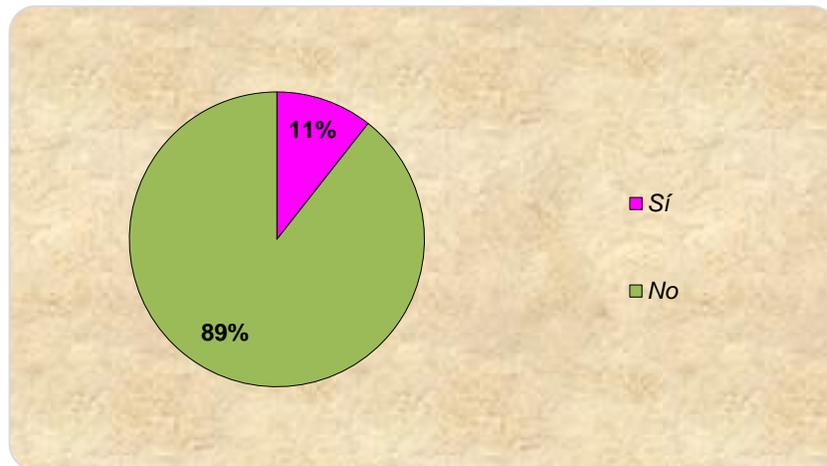


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 11% de los productores se ha beneficiado en años anteriores por el apoyo de la alcaldía municipal, a través de capacitaciones enfocadas al tema de la sequía. El 89% no se vio involucrado, debido a la falta de coordinación, en donde no priorizaron a los más afectados en la zona que son los pequeños productores, quienes tienden a perder las cosechas o a tener bajos rendimientos por causa de este fenómeno.



Gráfico N° 19: Apoyo por parte de la alcaldía

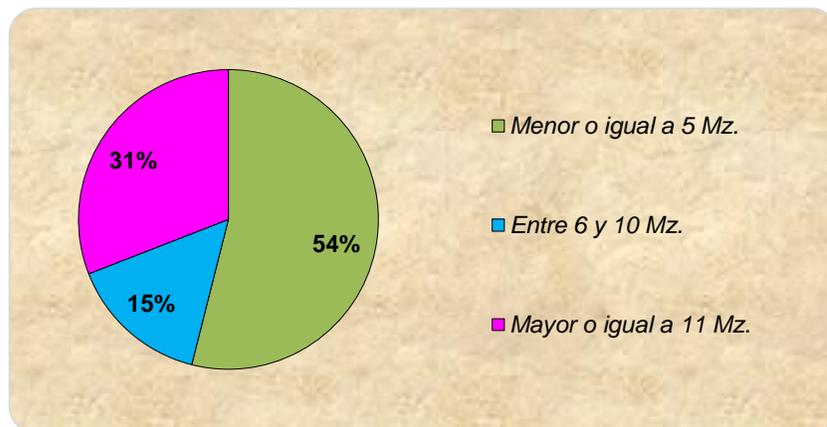


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.7 Factores productivos

El 54% son pequeños productores los cuales tienen una extensión de terreno de 1 a 5 manzanas, las que no son explotadas en su totalidad, por la falta de capital financiero para invertir en la producción. El 31% de los productores tienen más de 10 manzanas, en este rango se encuentran los ganaderos, porque requieren una extensión amplia del recurso tierra para poder desarrollar bien esta actividad y también se encuentran los que acostumbran cultivar variedad; al no utilizar todo el terreno, algunas alternativas para obtener beneficios es el alquiler de las tierras y sembrar con campesinos que no tienen recursos, en donde el obrero aporta con la mano de obra para el cultivo y el dueño con el terreno y los insumos necesarios, al final del ciclo lo producido es compartido por ambos.

Gráfico N° 20: Extensión de la propiedad



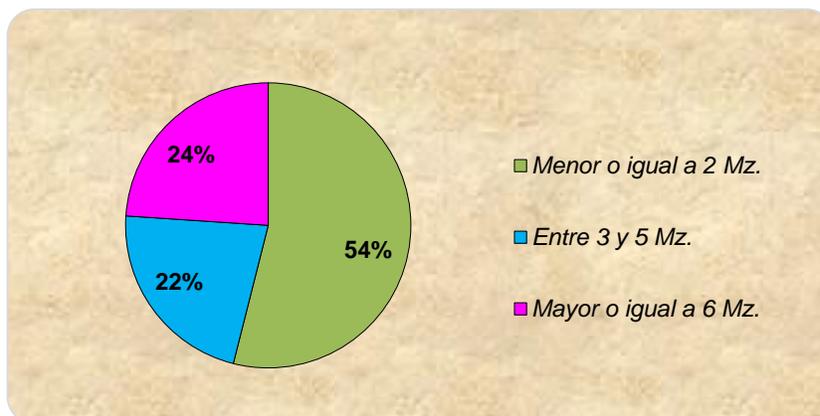
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 54% de los agricultores destinan entre 1 y 2 manzanas para el principal rubro al que se dedican, estos si quieren sembrar maíz y frijoles se tienen que limitar a sembrar en menor



cantidad un rubro, porque estos forman parte de los productores que tienen menos de 5 manzanas en total, otra opción que tienen y la usan muchos de ellos es el sembrar en la misma parcela los dos cultivos, intercalándolos por surcos, los demás productores el 22% siembran de 3 a 5 manzanas para un rubro y el 24% que tiene la posibilidad de cultivar o destinar de 6 a más manzanas para un solo cultivo.

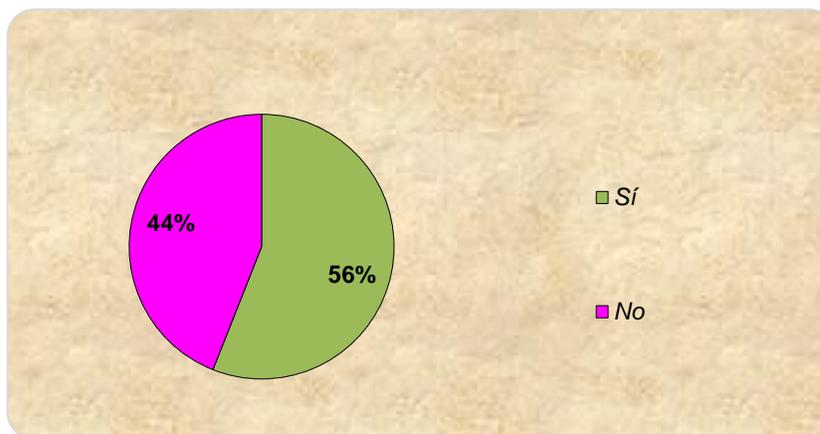
Gráfico N° 21: Manzanas dedicadas al principal rubro



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 56% de los productores contrata mano de obra, principalmente en el ciclo de la siembra y la recolección de la cosecha, por lo general lo hacen los mayores de edad y los que cultivan diversas manzanas, el 44% siembran y mantienen los cultivos personalmente, porque es poco lo plantado y a veces se realiza con la ayuda de la familia.

Grafico N° 22: Contratación de trabajadores



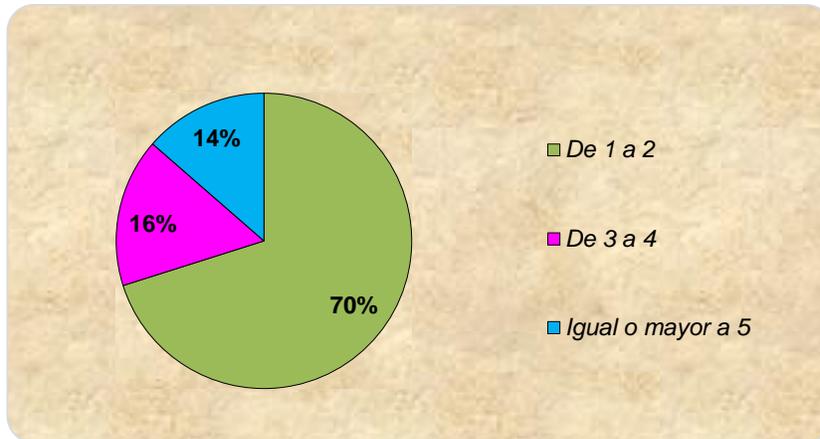
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

De los productores que contratan mano de obra para producir un determinado rubro, representado en el gráfico anterior, el 70% contrata de 1 a 2 trabajadores, el 16% requiere de 3 a 4 obreros y el 14% más de cinco, porque son contratados para realizar todos los trabajos que necesita la finca.



El 99.5% de los productores de los que contratan mano de obra, es remunerado con las ventas que se obtienen de la producción.

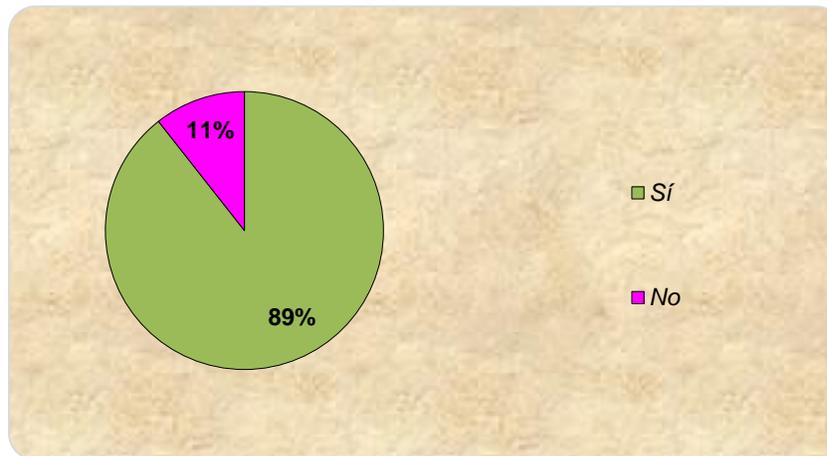
Gráfico N° 23: Cantidad de trabajadores



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 89% de los productores invierte nuevamente en la próxima cosecha con parte de las utilidades obtenidas de la producción, el 11% no trabaja con las utilidades, ni priorizan la semilla para la siembra, debido al bajo rendimiento obtenido de la cosecha.

Gráfico N° 24: Utilización de los ingresos para invertir nuevamente

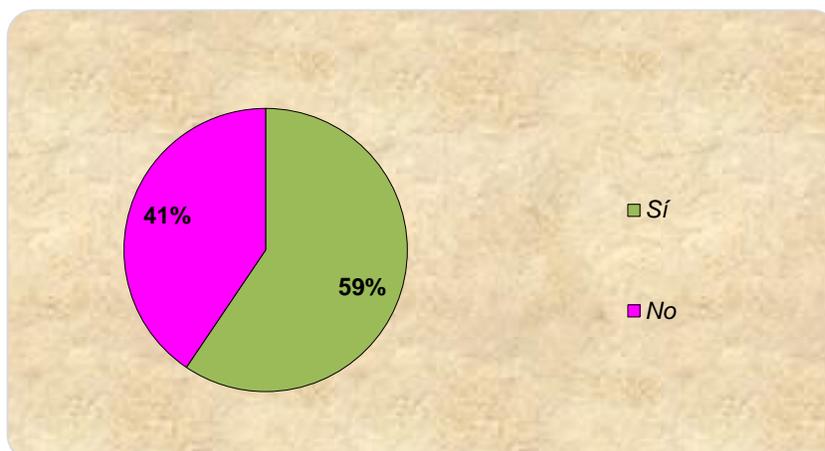


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 59% confirmó la existencia de fuentes de financiamiento dentro de la municipalidad y un 40% desconoce o no se interesan por informarse debido que no trabajan con estas entidades.



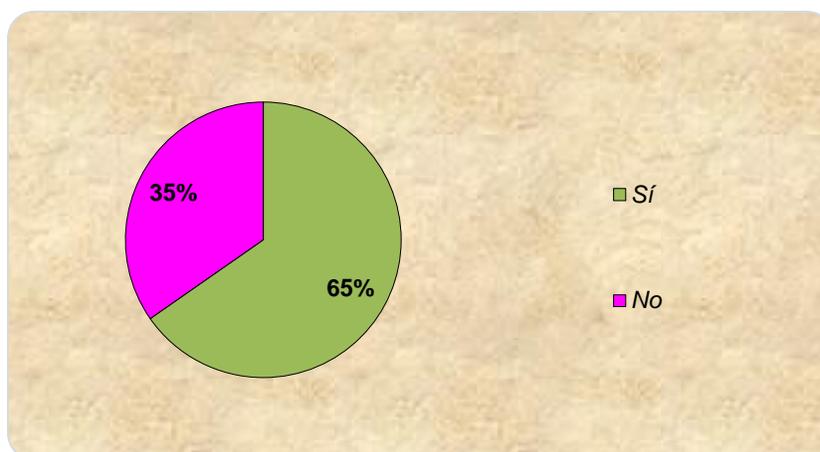
Gráfico N° 25: Existencia de fuentes de financiamiento dentro del municipio



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

De los productores que consideraron la existencia de instituciones financieras el 65% tiene acceso a los créditos en el municipio por parte de estas, el 35% prefieren hacerlo con comerciantes que ponen a la disposición insumos y dinero para iniciar la producción, a cambio de la cosecha obtenida, debido a que las tasas de interés en las financieras son altas y además implica mucho trámite para obtener un crédito; aunque una parte de estos han solicitado préstamos y teniendo todos los requisitos disponibles no se los han facilitado.

Gráfico N° 26: Acceso a los créditos



Fuente: Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

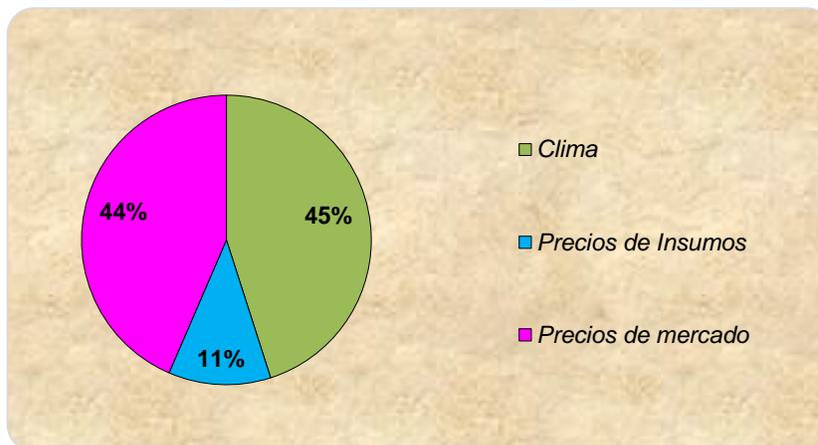
6.1.8 Otros factores

Al 45% de los productores de esta localidad durante el segundo semestre les favoreció el clima, comparado con ciclos anteriores, al 44% le favorecieron los precios en el mercado, ya que los frijoles que es el rubro que más se vendió, tuvo buen precio, en donde lo comercializaron entre C\$ 1,100.00 a C\$ 1,300.00 y el ganado mantuvo estabilidad en los precios, pues los terneros de 2 años a más se vendieron de C\$ 7,000.00 a C\$ 8,000.00 y la



leche a C\$ 10 el litro, al 11% les benefició los precios de los insumos, aunque muchos lo consideran demasiados costosos a una parte de los productores les fue más accesibles obtenerlos.

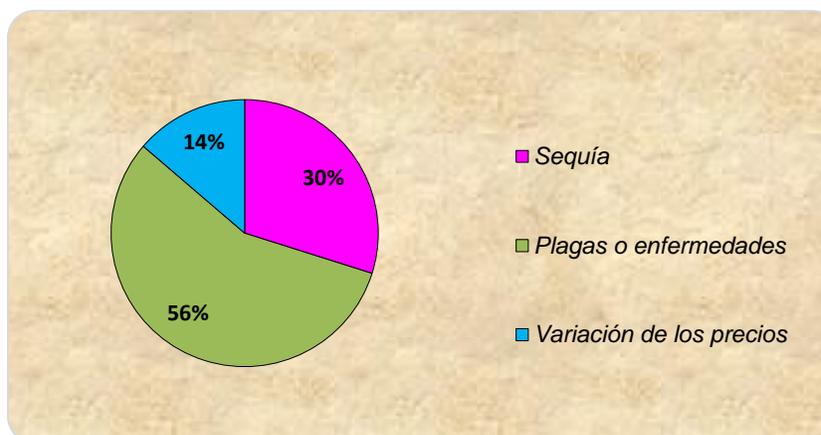
Gráfico N° 27: Factores que favorecen en la producción



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

Lo que más perjudicó a los productores en la cosecha del segundo semestre del año 2015 con un 56%, fueron las plagas en los cultivos y las enfermedades en el ganado, para ciertos productores fue difícil resembrar, a causa de la chicharra que es una plaga que se come toda la planta y por lo tanto los productores pierden semilla, demás gastos invertidos y tiempo. El problema de la sequía que tanto azota en esta localidad perjudicó al 30% de los productores, el cual es un gran desafío con el que tienen que lidiar en cada producción y en la localidad no se cuenta con suficiente agua para optar al sistema de riego y el 14% se vieron afectados por la variación de los precios, ya que en el periodo de la comercialización los precios bajan y es una preocupación constante para los productores, pues estos siempre buscan las mayores ganancias para poder cubrir los gastos necesarios.

Gráfica N° 28: Factores que incidieron negativamente

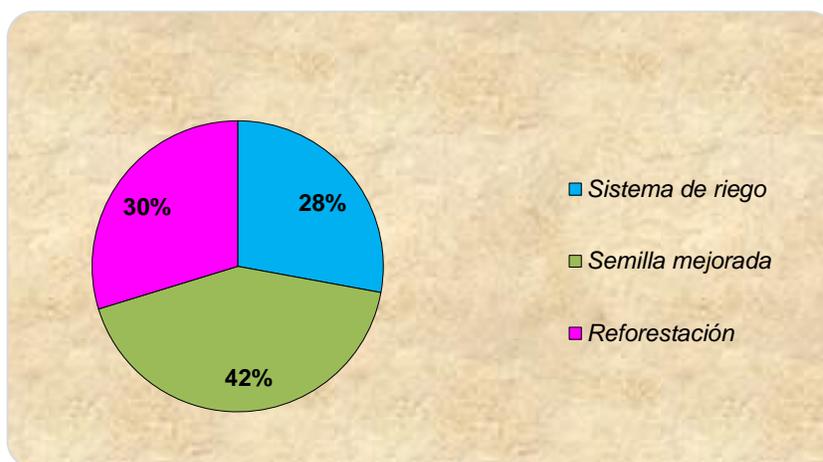


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2



Un 42% de los productores en esta localidad hacen uso de semillas mejoradas, debido a que son más resistentes a enfermedades y a los cambios del clima, un 30% reforesta con árboles frutales y con prendón, el cual es utilizado con doble propósito pues este sirve para hacer cercos y para reforestar, el 28% hacen uso de riego, aprovechando que tienen las parcelas cerca de la quebrada o hacen pequeños pozos en el invierno y lo utilizan para la producción cuando el cultivo lo requiere.

Gráfico N° 29: Alternativas implementadas

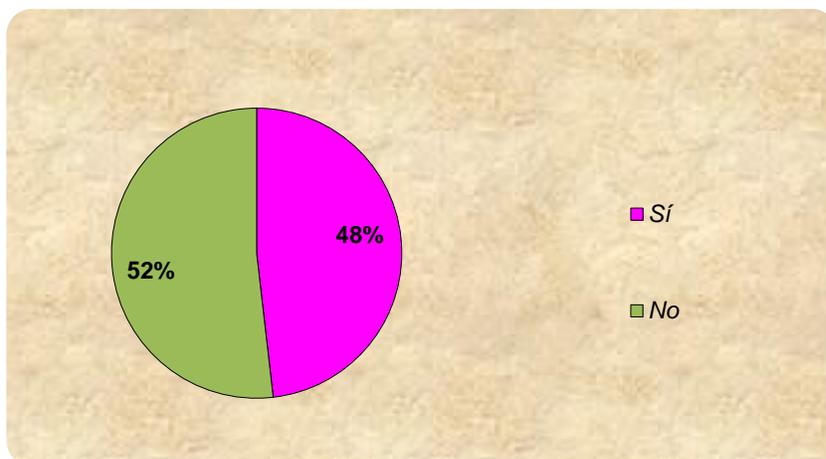


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.9 Prácticas agrícolas

El 58% de los productores no acostumbran a sembrar diferentes rubros, aunque tengan espacio; el 48% aparte de la siembra del frijol y el maíz, siembran árboles frutales, zanahorias, yuca, camote, malanga, papaya, chiltoma, pipián y ayote en donde algunos adquirieron esta práctica en las capacitaciones brindadas y las utilizan para el consumo.

Gráfico N° 30: Diversificación de cultivos para aprovechar el terreno disponible

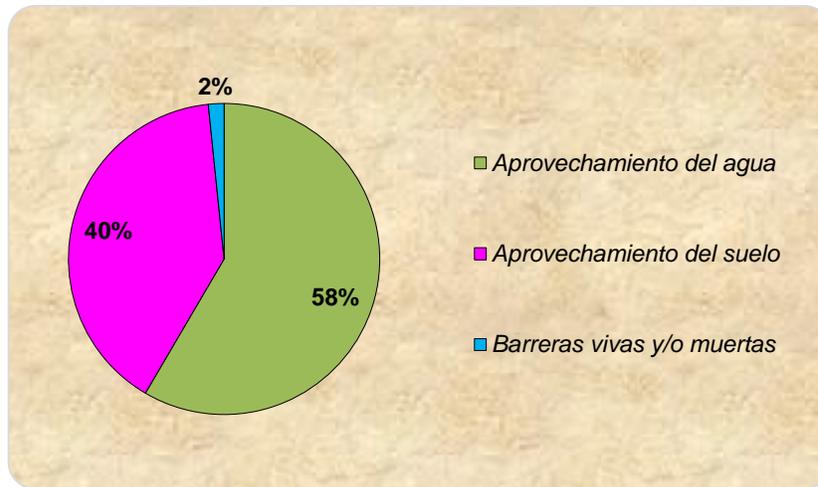


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2



De los productores que realizan prácticas agrícolas, el 58% aprovecha el agua, construyendo pozos en invierno, utilizándolos en tiempos de sequía, aunque no tienen mucha duración porque el agua se seca; el 40% aprovecha los suelos, cultivando todo el terreno que tienen destinados para la producción y solamente un 2% ha hecho uso de barreras vivas o muertas, este conocimiento se obtuvo de capacitaciones y son importantes porque previenen la erosión de los suelos y evita que el viento dañe los cultivos.

Gráfico N° 31: Prácticas agrícolas



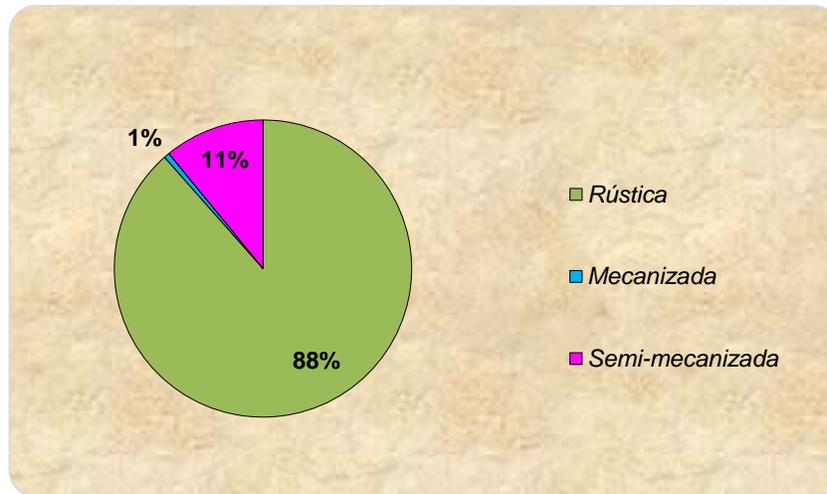
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.10 Desarrollo agrícola

En el municipio el 88.5% produce de manera rústica, haciendo uso de espeques o bueyes para la siembra, se varea en toldos, lo cual impide que el trabajo se desarrolle con rapidez, el 11% y el 1% consideran que se da la producción semi-mecanizada y mecanizada, incluyendo a los productores que tienen motobombas, picadoras, máquinas para limpiar el frijol etc.



Gráfico N° 32: Tipo de agricultura que se practica en el municipio



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

La preparación del terreno para la siembra el 97% lo hace limpiado con machete y luego con herbicida se quema las malezas y el 3% recurre a la quema con fuego que es un método que tiende a dañar la fertilidad de los suelos, además de la afectación que este genera al medio ambiente.

Gráfico N° 33: Preparación del terreno para la siembra

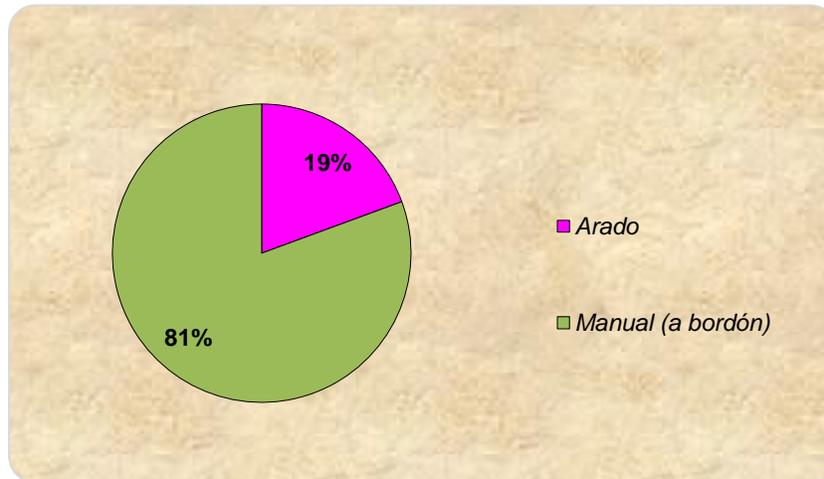


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 81% de los productores ya al tener preparado el terreno (limpio), recurren a la siembra de la semilla a bordón, ya que se realiza una mejor siembra y si llueve la semilla no se desprende; sin embargo, el 3% lo realizan arado con bueyes por más práctico, ahorrándose más tiempo.



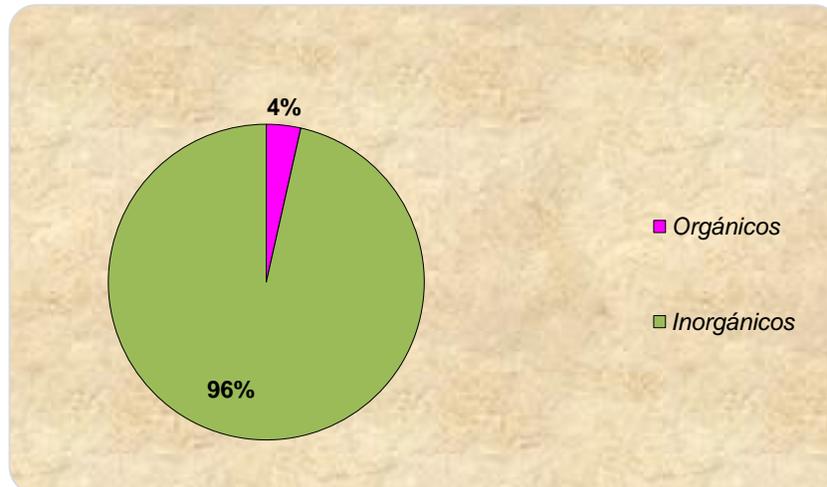
Gráfico N° 34: Método utilizado para la siembra



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 96% de los productores hacen uso de fertilizantes inorgánicos porque es más común y práctico, el 4% utiliza fertilizantes orgánicos que ellos realizan, aunque estos siempre requieren de inorgánicos, porque para hacer fertilizante orgánico se necesita de tiempo y si es para varias manzanas se necesita mucho volumen, por lo que no hay producción 100% orgánica en el municipio.

Gráfico N° 35: Tipo de fertilizantes utilizados en la producción

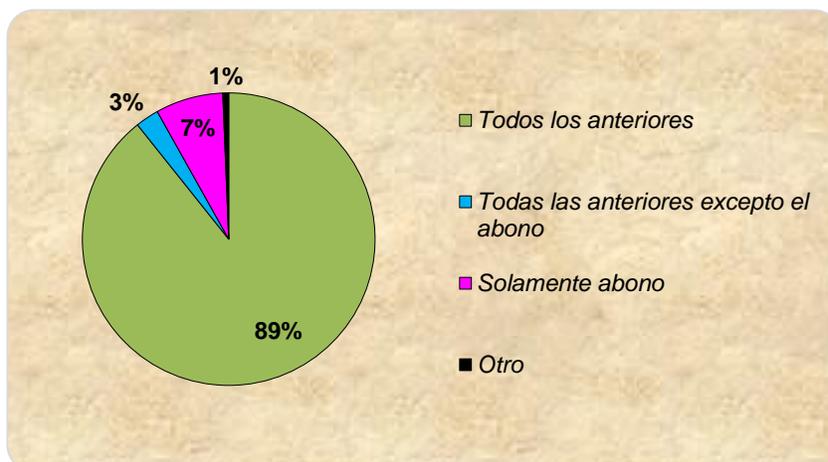


Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 89% de los productores que hacen uso de fertilizantes utilizan todo lo necesario para cuidar el cultivo como: fertilizantes, insecticidas, plaguicidas, fungicidas, herbicidas, el 7% solamente hace uso de abono para el desarrollo del cultivo, el 3% utiliza insumos para las plagas, la hierba y los insectos, los cuales pueden llevar a la destrucción los cultivos.



Gráfico N° 36: Insumos utilizados en la producción



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

Todos los anteriores
• Fertilizantes
• Insecticidas
• Plaguicidas
• Fungicidas
• Herbicidas

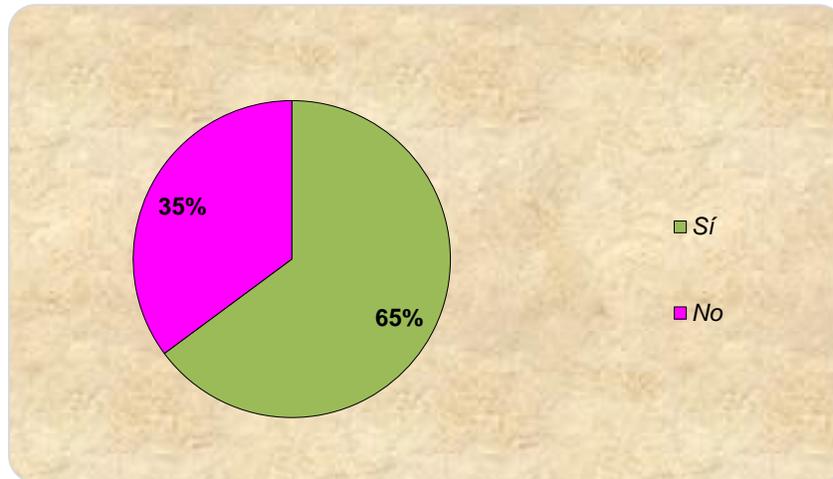
Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

6.1.11 Ganadería

Para el 35% de los agricultores la ganadería en esta localidad no genera empleo, debido los pocos ganaderos que se dedican a esta actividad y para el 65% genera empleo, pero en un bajo nivel.



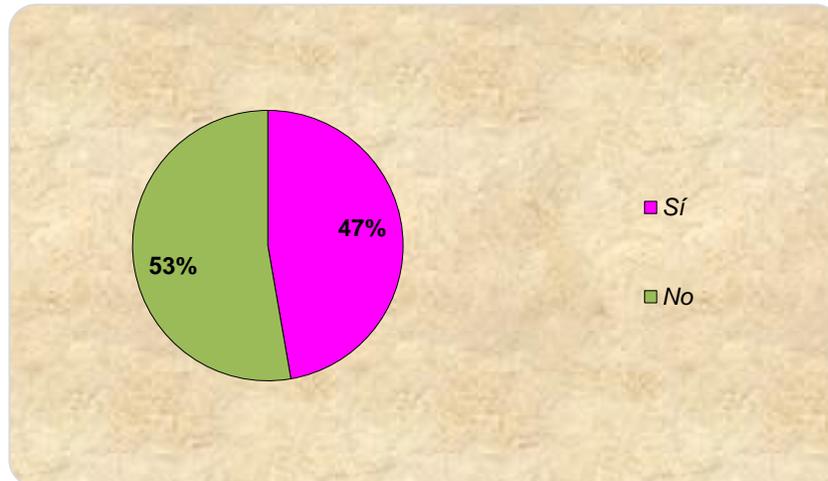
Gráfico N° 37: Generación de empleos en el rubro de la ganadería



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2

El 47% de los agricultores consideran que el ganado perjudica los suelos y los bosques del municipio, debido a que provocan degradación al suelo y daño a tierras fértiles, ya que cuando terminan las producciones de algún rubro como el frijol y el maíz, las encierran para que se alimenten de las malezas, provocando desgaste a los terrenos dedicados para la producción de granos básicos; el 53% consideran que el ganado no hace daño, pues son conscientes de que es la población la que está destruyendo los bosques para hacer parcelas para dedicarlas a la agricultura.

Gráfico N° 38: Afectación de los suelos y bosques por causa del ganado



Fuente: Elaboración propia – Resultado del Anexo N° 2



6.2 Análisis FODA

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recursos potenciales como el suelo. ✓ Facilidad para la comercialización. ✓ Capacitaciones para mejorar las técnicas de producción. ✓ El aprovechamiento de la tierra, gran parte de los productores aprovecha al máximo las tierras. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Programas implementados por el GRUN. ✓ Acceso al financiamiento. ✓ Capacitaciones por parte de diferentes instituciones. ✓ Alianzas estratégicas entre productores y distribuidores.
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La mayoría de los productores ocupa un método de agricultura tradicional. ✓ Solo producen para el autoconsumo y comercio local, no extienden el mercado, utilizan hasta tres intermediarios lo que hace que los precios de estos aumenten y ellos se quedan con una pequeña ganancia. ✓ Uso de métodos manuales para la preparación de las tierras. ✓ Falta de industrialización. ✓ Los productores se centran en un solo rubro, como es el frijol, no existe la diversificación de especies vegetales, existe poca inversión en la ganadería por incertidumbres a perder dinero. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El cambio climático en la actualidad afecta directamente a los productores, principalmente la sequía. ✓ El aumento de los precios de los insumos básicos que utilizan para la producción. ✓ El aumento de las plagas por la mala utilización de ciertos pesticidas, que perjudica al cultivo. ✓ La contaminación hacia los recursos naturales, con la utilización de estos insumos. ✓ Falta de aceptación a nuevas técnicas de producción. ✓ La tala indiscriminada de bosques. ✓ Deslizamientos en las laderas.



6.3 Estrategias de desarrollo económico que han sido implementadas en el municipio y su contribución al crecimiento del sector agropecuario

En conjunto con la alcaldía y otras instituciones se identificaron los siguientes proyectos que se han implementado como estrategias para mejorar el crecimiento económico con énfasis en el sector agropecuario: (Herrera, 2015)

- Apoyo para la venta de productos agroquímicos a precios bajos. Este proyecto fue ejecutado en el año 2013, donde se invirtió aproximadamente C\$ 2, 800,000.00.
- Construcción de estanques o lagunetas para la captación de agua de lluvia, para riego, cosechar o para infiltrar. Se han construido 32 estanques en los últimos 3 años, por cada estanque se benefician hasta 10 hogares, se pretende seguir con este proyecto el próximo año.
- Reforestación. Se han entregado árboles frutales y forestales.
- Proyecto CRISSOL. Para la compra de insumos, de semillas, mantenimiento de cultivos, en función de la seguridad alimentaria.
- Bono productivo. Se entregaron 104 bonos en las comunidades, las beneficiadas fueron elegidas por los secretarios políticos, se les entregaron cerda, gallina y concentrados valorado en C\$ 8,000.00, las beneficiadas tienen que ahorrar el 20% del valor, para su mismo beneficio.
- Construcción de Eco fogones. Este proyecto trata de fomentar el uso de los Eco fogones que solamente ocupan estillas, ahorrándose de esta manera la leña para evitar el despale, se han construido en más de 75 hogares.
- Cilos de almacenamiento de las cosechas de los productores.
- Capacitaciones sobre la elaboración de huertos escolares y en los patios de los hogares, aprovechamiento de otros productos. Este proyecto fue apoyado por la FAO, MINSAL y MINED.
- Estudio del Rio Pire, para determinar la cuenca, el lugar donde se necesita reforestar con ayuda de hermanamientos. Otro estudio realizado fue de la distancia que tienen que recorrer las vacas para tomar agua, ya que entre más larga es la distancia menos leche produce la vaca.
- Clases de campo y especialidades en granos básicos y ganado. Las clases se imparten por módulos al final entregan certificados, se imparten en 6 comunidades.



6.4 Estrategias propuestas para el crecimiento económico sector agropecuario

Estrategia N° 1. Impulsar la explotación al máximo de los suelos fértiles

Programa	Líneas de acción	Indicadores	Metas	Autores involucrados
Programa de fomento a la explotación eficiente y productiva de los suelos fértiles.	Estudio acerca del uso potencial de los suelos de las propiedades de los productores.	Manzanas de tierra de los productores.	Identificar la sub-utilización existente de los suelos, para aumentar la explotación del mismo.	Técnicos, Productores que poseen tierras.
	Capacitar a los productores para que exploten todo su terreno.	Número de reuniones y talleres.	Que exista una buena explotación de los suelos fértiles para sacarle el máximo provecho, aumentado la producción y los ingresos.	Técnicos, Productores.
	Impulsar la buena preparación del terreno antes de la siembra para que este no se degrade.	Número de charlas, cantidad de productores.	Que los productores hagan uso de una adecuada preparación del terreno, para una óptima relación suelo, aire y agua, permitiendo una buena productividad, además de que el suelo no se degrade.	Instituciones, Productores.



Estrategia N° 2. Medidas de adaptación ante los efectos del cambio climático

Programa	Líneas de acción	Indicadores	Metas	Autores involucrados
Programas de apoyo mediante medidas de adaptación al cambio climático.	Promoción de medidas de adaptación al cambio climático mediante el uso de semillas mejoradas, sistemas de riego, entre otras.	Medidas de adaptación al cambio climático.	Evadir en lo mayor posible los impactos del cambio climático, principalmente en los pequeños y vulnerables productores.	Productores.
	Promover la reforestación de árboles frutales y forestales.	Número de árboles para sembrar.	Sembrar la cantidad máxima posible de árboles, para obtener sus múltiples beneficios como oxígeno, frutos, entre otros.	Población.
	Concientizar a la población de hacer uso racional del agua potable.	Hogares con acceso al agua potable.	Que la población esté consciente que el agua potable es un recurso vital, que no la utilicen para sembrar, sólo para su uso personal, y de manera equilibrada.	Instituciones, Productores.



Estrategia N° 3. Mantener la seguridad alimentaria de los productores y sus familias, para el beneficio de las mismas

Programa	Líneas de acción	Indicadores	Metas	Autores involucrados
Programa especial para la seguridad alimentaria.	Promover la alimentación sana y nutritiva, aprovechando las hortalizas de los huertos familiares.	Número de hogares con huertos familiares. Cantidad de charlas de alimentación sana.	Que en los hogares consuman alimentos sanos y nutritivos, además es ahorro para el jefe de familia, ya que los alimentos no se tienen que comprar.	Productores y sus hogares.
	Implementar la diversificación de especies vegetales para la buena alimentación y nutrición principalmente en los niños.	Número de capacitaciones a los y las productores (as).	Que los productores tengan la costumbre de tener en sus hogares huertos para su misma alimentación, y para no hacer gastos en alimentos, teniendo los recursos para cosecharlos y venderlos.	Productores y sus hogares.
	Dar seguimiento a los programas de seguridad alimentaria como la merienda escolar y bonos productivos.	Programas ejecutados por autoridades nacionales.	Que se sigan ejecutando los programas de seguridad alimentaria para que los hijos de los productores estén nutridos y no tengan problemas de salud que incurran al productor en mayores gastos. Además del bono productivo independice a la ama de casa y genere ingresos por aparte.	Instituciones, Población.



Estrategia N° 4. Uso adecuado del capital

Programa	Líneas de acción	Indicadores	Metas	Autores involucrados
Programas de fomento del uso adecuado del capital.	Capacitar a los productores acerca de la buena administración financiera de su capital.	Número de capacitaciones.	Que los productores hagan el uso correcto de su capital, que no derrochen en cosas innecesarias.	Productores.
	Promover el uso correcto de los créditos.	Número de charlas. Cantidad de créditos adquiridos.	Que los productores inviertan de manera eficiente el financiamiento adquirido, que puedan cancelar en tiempo y forma los créditos para que puedan postular por más desembolsos.	Productores, Instituciones.
	Establecer un centro que comercialice insumos y herramientas a precios justos y financiados.	Cantidad de productores beneficiados.	Que los pequeños productores puedan adquirir los insumos a precios justos, así como herramientas con financiamiento para que no incurran en más gastos en su producción.	Instituciones, Productores.



Estrategia N° 5. Mantener la calidad y la seguridad en la producción

Programa	Líneas de acción	Indicadores	Metas	Autores involucrados
Programa de Calidad y Seguridad productiva.	Implementar el uso de fertilizantes orgánicos.	Número de charlas.	Que los productores hagan uso de fertilizantes orgánicos para tener una mejor calidad en su producción, además de ahorrar en gastos elevados que incurra comprar fertilizantes inorgánicos.	Productores.
	Capacitaciones acerca de la elaboración de diferentes fertilizantes orgánicos.	Número de capacitaciones.	Que los productores aprendan a hacer fertilizantes orgánicos y que incurran en gastos relativamente menores.	Productores, Técnicos.
	Promover la garantía de la semilla para la próxima cosecha.	Número de charlas.	Que los productores dejen de su producción la semilla para la próxima cosecha, garantizando su producción.	Productores.



VII. CONCLUSIONES

Con la presente investigación se puede concluir que el sector agropecuario del municipio de Condega se caracteriza por tener un crecimiento económico lento, ya que a pesar de los diferentes problemas que enfrentan, los productores tratan de mejorar en los siguientes ciclos productivos.

Según el estudio realizado a 330 agricultores, la estructura productiva del sector agropecuario del municipio de Condega se caracteriza por tener la mayor parte de la actividad agrícola en manos de pequeños productores representados por un 69%, los cuales poseen una extensión territorial de 1 a 10 manzanas, las que no son explotadas en su totalidad ya que los dueños no cuentan con los recursos financieros necesarios para cultivarlas. El 31% lo conforman medianos y grandes productores que cuentan con una extensión territorial de más de 11 manzanas, dentro de los cuales un 5% aproximadamente son grandes productores que cuentan con más de 100 manzanas de tierra, en algunos casos se presenta la misma situación que en los pequeños productores, en donde no se explota el 100% de sus tierras debido a que no cuentan con el suficiente factor humano para cultivarlas, además de las expectativas que tienen sobre los rendimientos de los cultivos, debido a los efectos del cambio climático. El 93% de estos productores cultivan el frijol, ya que este rubro es el más importante en la alimentación de los hogares, además genera más ganancias ya que tiene un precio estable en relación a otros rubros.

La alcaldía y otras instituciones estatales han ejecutado algunos proyectos enfocados al sector productivo del municipio, entre ellos:

La construcción de estanques o lagunetas para la cosecha de agua; apoyo en la venta de productos agroquímicos beneficiando al productor con precios más accesibles; la distribución árboles forestales y frutales en las comunidades para la reforestación; el programa CRISSOL se encuentra nuevamente activo en el municipio, además de otros programas ejecutados por el gobierno nacional y coordinados por el MEFGA en conjunto con CARUNA R.L como el bono productivo, la merienda escolar y seguridad alimentaria.

Como contribución al crecimiento económico del sector agropecuario se proponen estrategias para impulsar la explotación al máximo de los suelos fértiles mediante estudios y capacitaciones a los productores dueños de tierras; medidas de adaptación ante los efectos del cambio climático ya que este fenómeno impacta de manera negativa principalmente a los pequeños productores debido a que el municipio se encuentra dentro del corredor seco de Nicaragua; mantener la seguridad alimentaria de los productores y sus familias, beneficiando sus economías; fomentar el uso adecuado del capital; mantener la calidad y seguridad de la producción.



VIII. RECOMENDACIONES

- Fortalecimiento de la relación Alcaldía - Productores; que se transmitan conocimientos de las inversiones realizadas en el municipio, para que la población se dé cuenta de los beneficios indirectos y directos que tienen, además este es un derecho y obligación de los ciudadanos saber cómo se ejecuta el presupuesto.
- Mejor organización y coordinación de los Gabinetes de la Familia, Comunidad y Vida (GFCV), para la planificación de actividades y estrategias, en donde se cumplan con los objetivos del programa, mejorando el bienestar de los productores y la población de esta localidad.
- Mejor desempeño laboral por parte de los secretarios políticos, donde exista equidad para la distribución de los programas, identificando y beneficiando a los que más lo necesiten.
- Que los beneficiados desarrollen los conocimientos adquiridos en las capacitaciones, para lograr los objetivos de los beneficiarios.
- Que el INTA se vuelva a involucrar de manera más significativa, pues esta institución es de gran importancia para este sector, en donde existen tantos desafíos y pocos conocimientos, capacidades e iniciativa.
- Que la población opte por alternativas ante el cambio climático, ya que muchos productores no hacen nada para adaptarse a este fenómeno y como consecuencia pierden gran parte de esta producción.
- El uso de los fertilizantes orgánicos, para compensar un poco los costos de los fertilizantes inorgánicos.
- Uso de buenas prácticas agrícolas, sin perjudicar los recursos naturales existentes trabajando para su mantenimiento y así obtener una mayor duración.
- Mayor involucramiento del MAGFOR, debido a que existe debilidad en cuanto a la seguridad forestal, en donde los productores talan de manera indiscriminada para la venta y uso propio.
- Que los ganaderos garanticen parte de la alimentación del ganado a través de una distribución adecuada de las parcelas de pasto y optar por la siembra de otros cultivos como alternativas de alimentación en tiempo de escasez, como: sorgo, taiwán y caña.
- Que los ganaderos cosechen el agua o construyan pozos, para garantizarles el agua a las reses y obtener mejores rendimientos en cuanto a la producción de leche.
- Que exista una mayor seguridad del ganado, en donde se construyan mejores cercos y corrales para evitar que las reses salgan a las calles, evitando accidentes y abigeatos.



IX. BIBLIOGRAFIA

- Alcaldía de Condega (2014). Plan de manejo de la micro cuenca del rio Pire.
- Blogs-NEuroempresarial. (2011). Concepto y Origen de la palabra Estrategia.
- Bryan. (8 de Enero de 2012). Proceso productivo agricola. Obtenido de SlideShare, Blogs: http://es.slideshare.net/vryanccceall/proceso-de-produccion-agrocola-y-pecuaria-10899778?next_slideshow=1
- Colegio Bachilleres, E. I. (1990). Capitulo I: Un primer acercamiento a la economia.
- Condega, A. (2015). Caracterizacion municipal de Condega ante sequia.
- FAO. (2002). Los fertilizantes y su uso. Roma Italia: 28 Rue Marbeuf.
- Herrera, C. (13 de Noviembre de 2015). Encargado de proyectos, Alcaldía Condega. (F. Rivera, B. Ruiz, P. Navarro, Entrevistadores)
- Hintzberg, H. (1998). El proceso estrategico, conceptos, contextos y casos . Mexico: Prentice Hall Hispanoamerica, S.A .
- Lira, I. S. (2003). Metodologia para la elaboracion de estrategias de desarrollo local. Santiago de Chile: Publicaciones de las Naciones Unidas.
- Romero-Carlos. (Febrero de 2011). Blogs Actividades económicas del sector primario. Obtenido de <http://actividadeseconomicasgeografia.blogspot.com/p/sector-primario.html>
- Rosell, L. V. (2002). LA DIVERSIFICACIÓN EN LA EXPLOTACIÓN AGRARIA COMO ESTRATEGIA DE ALTERNATIVA COMO AJUSTE.
- Sevilla. (1977). Tesis/1325. Obtenido de <http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/1325/Capitulo3.pdf>
- Smith, A. (1976). La Riqueza de las Naciones. Londres: W. Strahan y T. Cadell.
- Stoll, A. (1998). IX La planificacion para un desarrollo economico local y sus elementos.



ANEXOS



X. ANEXOS

Anexo N°. 1 Encuesta

Somos estudiantes de V año de Economía, carrera que cursamos en FAREM - Estelí.

Estamos realizando una investigación sobre la situación económica del sector agropecuario del municipio de Condega. Nos gustaría que nos apoyara en el desarrollo de la siguiente guía.

El objetivo principal de esta encuesta es obtener información confiable, por lo tanto, se le pide amablemente responderla de una manera concreta, responsable y veraz. Se le pide que seleccione solamente una respuesta.

Municipio de Condega
Modelo de encuesta dirigida a los productores involucrados en el sector agropecuario

N° de Encuesta:

I Datos personales

1.1 Tiempo de vivir en este municipio:

Menor o igual a 2 años	De 3 a 5 años	De 6 a 10 años	Igual o mayor a 11 años
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.2 Sexo: Femenino Masculino

1.3 Estado Civil:

Sotero(a)	Casado(a)	Unión libre	Divorciado(a)	Viudo(a)
<input type="text"/>				

1.4 Edad:

De 20 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años	Igual o mayor a 61 años
<input type="text"/>				



1.5 Número de personas en el núcleo familiar:

Menor o igual a 3 personas	De 4 a 6 personas	De 7 a 10 personas	Igual o mayor a 11 personas

II. Desarrollo

2.1 Actividad económica a la que se dedica:

Agricultura

Ganadería

2.2 Rubro al que se dedica:

Frijol	Maíz	Sorgo	Hortalizas	Ganadería	Otros

2.3 Crecimiento Económico

2.3.1 Ingresos

2.3.1.1 ¿Cree usted que el tipo de actividad a la cual se dedica le deja suficientes ganancias? Sí No

2.3.1.2 ¿Esta actividad le genera suficientes ingresos para el sustento de la familia? Sí No

2.3.1.3 Estimación de sus ingresos adquiridos por la producción del primer semestre del año 2015:

Ingresos	
Menor o igual a C\$ 5,000.00	<input type="text"/>
De C\$ 6,000.00 a C\$ 10,000.00	<input type="text"/>
De C\$ 11,000.00 a C\$ 20,000.00	<input type="text"/>
Mayor a C\$ 20,000.00	<input type="text"/>

2.3.2 Producción

2.3.2.1 ¿Qué tipo de actividad económica predomina en el municipio?

Agricultura

Ganadería



2.3.2.2 ¿Cuál rubro es el que más se produce en el Municipio?

Rubros	
Frijol	<input type="text"/>
Maíz	<input type="text"/>
Sorgo	<input type="text"/>
Hortalizas	<input type="text"/>
Ganadería	<input type="text"/>

2.3.2.3 ¿Cuál es el rubro que más aporta a la economía del Municipio?

Rubros	
Frijol	<input type="text"/>
Maíz	<input type="text"/>
Sorgo	<input type="text"/>
Hortalizas	<input type="text"/>
Ganadería	<input type="text"/>

2.3.2.4 ¿Para qué es utilizada su producción?

Autoconsumo Comercio Ambas

2.3.3 Tecnificación

2.3.3.1 ¿Cuál es el nivel tecnológico que utiliza en su producción?

Alto Medio Ninguno

2.3.3.2 ¿Ha asistido a capacitaciones de algún tipo de institución?

Sí No

2.3.4 Infraestructura productiva

2.3.4.1 ¿La ubicación geográfica le favorece para la producción y comercialización de sus productos? Sí No

2.3.4.2 ¿Actualmente instituciones o la alcaldía les han brindado apoyo para mejorar su producción? Sí No



2.4 Sector Primario

2.4.1 Factores Productivos

2.4.1.1 ¿De cuánto es la extensión de su propiedad?

Número Total de Manzanas	
Menor o igual a 5 Mz.	<input type="text"/>
Entre 6 y 10 Mz.	<input type="text"/>
Mayor o igual a 11 Mz.	<input type="text"/>

2.4.1.2 ¿Cuántas manzanas de tierra destina para la producción de su principal rubro?

Número de Manzanas dedicadas al Cultivo	
Menor o igual a 2 Mz.	<input type="text"/>
Entre 3 y 5 Mz.	<input type="text"/>
Mayor o igual a 6 Mz.	<input type="text"/>

2.4.1.3 Durante el proceso del ciclo productivo ¿Requiere de mano de obra, aparte de la que usted aporta?

Sí No

2.4.1.4 Si su respuesta anterior es si ¿Qué cantidad de trabajadores contrata?

De 1 a 2 De 3 a 4 Igual o mayor a 5

2.4.1.5 ¿La productividad es suficiente para cubrir los salarios de los trabajadores?

Sí No

2.4.1.6 ¿Los ingresos que obtiene son utilizados para invertir nuevamente?

Sí No

2.4.1.7 ¿Existen fuentes de financiamiento dentro del Municipio?

Sí No

2.4.1.8 ¿Tiene usted acceso a los créditos por parte de estas instituciones?

Sí No

2.5.2 Otros factores

2.5.2.1 ¿Cuáles son los factores que más favorecen a la producción?

Clima

Precios de Insumos

Precios de mercado



Otro, Mencione:

2.5.2.2 Actualmente ¿Qué factores inciden negativamente en la producción?

Sequía

Plagas o enfermedades

Variación de los precios

Otro, Mencione:

2.5.2.3 Actualmente ante el fenómeno de sequía ¿Qué alternativa implementa?

Sistema de riego	Semillas mejoradas	Reforestación	Otra, especifique
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.5.3 Prácticas Agrícolas

2.5.3.1 ¿En su finca existe diversificación de los cultivos para el aprovechamiento del suelo?

Sí No

2.5.3.2 Si su respuesta anterior es sí. Mencione los cultivos que siembra:

2.5.3.3 ¿Cuáles son las prácticas agrícolas que utiliza?

Prácticas agrícolas	
Aprovechamiento del agua	<input type="text"/>
Aprovechamiento del suelo	<input type="text"/>
Barreras vivas y/o muertas	<input type="text"/>
Otra, Especifique:	<input type="text"/>

2.5.4 Desarrollo Agrícola

2.5.4.1 ¿Qué tipo de agricultura se practica en el municipio?

Rustica Mecanizada Semi-mecanizada

2.5.4.2 ¿Cómo es la preparación del terreno para la siembra del cultivo?

✓ Limpieza y quema con herbicidas Quema con fuego

✓ Arado Manual (a bordón)

2.5.4.3 ¿Qué tipo de fertilizantes utiliza en su producción?

Orgánicos Inorgánicos



2.5.4.4 ¿Qué insumo utilizan para la producción?

Fertilizantes	<input type="text"/>
Insecticidas	<input type="text"/>
Plaguicidas	<input type="text"/>
Fungicidas	<input type="text"/>
Herbicidas	<input type="text"/>
Todos los anteriores	<input type="text"/>
Todas las anteriores	<input type="text"/>
Excepto abono	<input type="text"/>
Solamente abono	<input type="text"/>
Otro, Especifique:	_____

2.5.5 Ganadería

2.5.5.1 ¿Cree usted que la ganadería genera empleo dentro del municipio?

Sí No

2.5.5.2 ¿Considera usted que la crianza de ganado ha afectado los bosques y los suelos del municipio? Sí No



Anexo N°. 2 Tablas de frecuencia

Datos personales

Tabla N°. 1 Tiempo de vivir en el municipio

Años	Frecuencia	Porcentaje
Menor o igual a 2 años	2	0.6
De 3 a 5 años	6	1.8
De 6 a 10 años	62	18.8
Mayor o igual a 10 años	260	78.8
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 2 Sexo

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	146	44.2
Masculino	184	55.8
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 3 Estado civil

Estado Civil	Frecuencia	Porcentaje
Soltera(o)	43	13.0
Casada(o)	168	50.9
Unión Libre	105	31.8
Viuda(o)	14	4.2
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 4 Edad

Edad	Frecuencia	Porcentaje
De 20 a 30 años	63	19.1
De 31 a 40 años	87	26.4
De 41 a 50 años	74	22.4
De 51 a 60 años	81	24.5
Igual o mayor a 61 años	25	7.6
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 5 Número de personas en el hogar

Persona por hogar	Frecuencia	Porcentaje
Menor o igual a 3 personas	62	18.8
De 4 a 6 personas	181	54.8
De 7 a 10 personas	86	26.1
Igual o mayor a 11 personas	1	0.3
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Ingresos

Tabla N°. 6 Sector agropecuario

Sector agropecuario	Productores
Agricultores	2,154
Ganaderos	198
Total	2,352

Fuente: Elaboración propia – Datos obtenidos de la alcaldía municipal de Condega

Tabla N°. 7 Actividad económica a la que se dedica

Actividad	Frecuencia	Porcentaje
Agricultura	312	94.5
Ganadería	18	5.5
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 8 Rubro principal al que se dedica

Rubro	Frecuencia	Porcentaje
Frijol	174	52.7
Maíz	99	30.0
Sorgo	10	3.0
Hortalizas	26	7.9
Ganadería	16	4.8
Otros	5	1.5
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 9 El rubro con el que trabaja le genera suficientes ganancias

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	146	44.2
No	184	55.8
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 10 Satisfacción en el consumo de la producción

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	298	90.3
No	32	9.7
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 11 Ingresos primer semestre 2015

Ingresos	Frecuencia	Porcentaje
Menor o igual a C\$ 5,000.00	49	14.8
De C\$ 6,000.00 a C\$ 10,000.00	55	16.7
De C\$ 11,000.00 a C\$ 20,000.00	132	40.0
Mayor a C\$ 20,000.00	94	28.5
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Producción

Tabla N°. 12 Principal actividad que predomina en el municipio

Actividad	Frecuencia	Porcentaje
Agricultura	326	98.8
Ganadería	4	1.2
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 13 Rubro que más se produce en el municipio

Rubro	Frecuencia	Porcentaje
Frijol	306	92.7
Maíz	21	6.4
Hortalizas	3	0.9
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 14 Rubro que más aporta a la economía

Rubro	Frecuencia	Porcentaje
Frijol	268	81.2
Maíz	57	17.3
Hortalizas	1	0.3
Ganadería	4	1.2
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 15 Destino de la producción

Destino	Frecuencia	Porcentaje
Autoconsumo	55	16.7
Comercio	36	10.9
Ambas	239	72.4
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tecnificación

Tabla N°. 16 Nivel de tecnificación

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Alto	8	2.4
Medio	46	13.9
Ninguno	276	83.6
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 17 Asistencia a capacitaciones

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	170	51.5
No	160	48.5
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Infraestructura productiva

Tabla N°. 18 Tiene ventajas en la ubicación de las áreas productivas

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	255	77.3
No	75	22.7
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 19 Apoyo por parte de la alcaldía

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	35	10.6
No	295	89.4
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Factores productivos

Tabla N°. 20 Extensión de la propiedad

Número de manzanas	Frecuencia	Porcentaje
Menor o igual a 5 Mz.	178	53.9
Entre 6 y 10 Mz.	50	15.2
Mayor o igual a 11 Mz.	102	30.9
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 21 Manzanas dedicadas al principal rubro de producción

Número de manzanas	Frecuencia	Porcentaje
Menor o igual a 2 Mz.	178	53.9
Entre 3 y 5 Mz.	73	22.1
Mayor o igual a 6 Mz.	79	23.9
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 22 Contratación de mano de obra

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	185	56.0
No	145	44.0
Total	329	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 23 Cantidad de trabajadores contratados

Número de trabajadores	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
De 1 a 2	129	39.1	70.1
De 3 a 4	30	9.1	16.3
Igual o mayor a 5	25	7.6	13.6
Total	184	55.8	100.0
Sistema	146	44.2	
Total	330	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 24 Con la producción se cancela la remuneración

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Sí	186	56.4	99.5
No	1	0.3	0.5
Total	187	56.7	100.0
Sistema	143	43.3	
Total	330	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 25 Los ingresos son utilizados para invertir nuevamente

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	295	89.4
No	35	10.6
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 26 Existencia de fuentes de financiamiento

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	197	59.7
No	133	40.3
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 27 Acceso a los créditos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Sí	128	38.8	65.0
No	68	20.6	34.5
Total	197	59.7	100.0
Sistema	133	40.3	
Total		330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Otros factores

Tabla N°. 28 Factores que favorecen en la producción

Factores	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Clima	146	44.2	45.1
Precios de Insumos	37	11.2	11.4
Precios de mercado	141	42.7	43.5
Total	324	98.2	100.0
Sistema	6	1.8	
Total		330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 29 Factores que inciden negativamente en la producción

Factores	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Sequía	98	29.7	29.9
Plagas o enfermedades	185	56.1	56.4
Variación de los precios	45	13.6	13.7
Total	328	99.4	100.0
Sistema	2	0.6	
Total		330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 30 Alternativas que implementan ante los efectos del cambio climático

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Sistema de riego	75	22.7	27.9
Semilla mejorada	114	34.5	42.4
Reforestación	80	24.2	29.7
Total	269	81.5	100.0
Sistema	61	18.5	
Total		330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Prácticas agrícolas

Tabla N°. 31 Diversificación en los cultivos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	159	48.2
No	171	51.8
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 32 Prácticas agrícolas

Prácticas agrícolas	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Aprovechamiento del agua	180	54.5	58.4
Aprovechamiento del suelo	123	37.3	39.9
Barreras vivas y/o muertas	5	1.5	1.6
Total	308	93.3	100.0
Sistema	22	6.7	
Total		330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N°. 33 Tipo de agricultura que se práctica en el municipio

Tipo de agricultura	Frecuencia	Porcentaje
Rústica	292	88.5
Mecanizada	2	0.6
Semi-mecanizada	36	10.9
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 34 Preparación del terreno para la siembra

Limpieza	Frecuencia	Porcentaje
Limpieza y quema con herbicidas	319	96.7
Quema con fuego	11	3.3
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 35 Método utilizado para la siembra

Métodos	Frecuencia	Porcentaje
Arado	64	19.4
Manual (a bordón)	266	80.6
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 36 Tipo de fertilizantes

Fertilizantes	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Orgánicos	11	3.3	3.5
Inorgánicos	302	91.5	96.5
Total	313	94.8	100.0
Sistema	17	5.2	
Total	330	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 37 Insumos utilizados en la producción

Insumos utilizados	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Todos los anteriores	275	83.3	89.3
Todas las anteriores excepto el abono	8	2.4	2.6
Solamente abono	23	7.0	7.5
Otro	2	0.6	0.6
Total	308	93.3	100.0
Sistema	22	6.7	
Total	330	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1



Tabla N° 37.1 Insumos

Todos los anteriores
• Fertilizantes
• Insecticidas
• Plaguicidas
• Fungicidas
• Herbicidas

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Ganadería

Tabla N°. 38 Generación de empleos en la ganadería

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	214	64.8
No	116	35.2
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

Tabla N°. 39 Perjuicio en los bosques y suelos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	156	47.3
No	174	52.7
Total	330	100.0

Fuente: Elaboración propia – datos obtenidos del anexo N° 1

