

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

El trabajo de investigación será analizar las potencialidades para mejorar el desarrollo agrícola, con el fin de buscar todas las opciones y cualidades que cuentan para mejorar la producción del área rural, es de gran importancia al momento de determinar políticas sociales y económicas por parte del gobierno central, departamental y municipal, pero aún así existen zonas en el área rural que se encuentra relegadas, ubicándose siempre como el sector más pobre y marginado ya sea por cuestiones políticas, o por falta de interés de las autoridades por incapacidad de las mismas para generar proyectos que permitan el desarrollo de esas comunidades, a su vez permitirá actualizar datos que serían útiles para comparaciones con futuros estudios.

La Comunidad de Ancón Grande, pertenece al distrito N° 20 del municipio Uriondo, primera Sección de la Provincia de Avilés del Departamento de Tarija. Con relación a los límites, al norte del municipio de Cercado a través del río Guadalquivir, al sur con la Comunidad de Ancón Chico, al oeste con las comunidades próximas a San Jacinto y al este con la Comunidad de La Pintada y Santa La Nueva. Cuenta con un camino carretero principal Tarija – La Pintada que a pocos metros se desvertebra a la derecha a camino comunal de tierra por una distancia de 5 Km aproximadamente.

El análisis de este trabajo permitirá lograr una visión clara, en cuanto a la actividad agrícola a la que se dedican las familias de la comunidad de Ancón Grande, al mismo tiempo el presente estudio comprende el análisis de las principales variables socioeconómicas y las diferentes potencialidades que cuentan en la comunidad, para este propósito se practicará una encuesta directa a las familias a fin de recopilar información pertinente necesario para el presente trabajo.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Bolivia, uno de los países que mostró un incremento de su PIB, fue el segundo país de mayor incremento en Sudamérica en el periodo de 2006 – 2018, logrando que la tasa de pobreza disminuya, además consiguiendo que se pueda mejorar los sectores primarios, secundarios y terciarios del país

Por otra parte, Tarija ha experimentado desde año 2016 un ingreso considerable de las regalías, por ello ha permitido mejorar las políticas de desarrollo de varias regiones del departamento.

La comunidad de Ancón Grande, es una zona netamente agrícola, esta situación no es ajena para la comunidad, puesto que los principales problemas son los mismos que para todo el departamento de Tarija como ser el riego para cultivos, en el presente trabajo se justifica que esta comunidad cuenta con diversas potencialidades pero no la saben explotar en su totalidad, como ser mano de obra, que se le puede permitir incrementar las fronteras de posibilidades agrícolas como también ser más productivos y mejorar el nivel de vida de las familias campesinas especialmente la comunidad de Ancón Grande.

Al no poder incrementar su producción agrícola, pecuaria y avícola las familias campesinas tampoco pueden incrementar sus ingresos, lo que limita la satisfacción de las necesidades de los pobladores salen y por ello buscan otras fuentes de empleo afuera de la comunidad. Migrando a diferentes partes de nuestro país o al país vecino Argentina y/o Chile.

Así como un deficiente sistema de riego, otra causa para los pobladores de las comunidades es la falta de asistencia técnica, mercados para la producción falta de programas de rehabilitación de tierras, etc. La unidad de producción agrícola de la zona, no está haciendo un uso eficiente de los recursos de mano de obra, tierra y agua, lo que ocasiona baja productividad, que deriva bajos ingresos económicos.

Es así que la búsqueda de soluciones y alternativas de desarrollo ya que es de vital importancia para la comunidad de Ancón Grande que busca elevar la calidad de vida y el bienestar económico y social de sus habitantes. En este sentido se hace necesario plantearse la siguiente pregunta: **¿Existen potencialidades que pueden aprovechar para proyectar el desarrollo agrícola en la comunidad de Ancón Grande?**

1.2. JUSTIFICACIÓN

En el departamento de Tarija el sector agrícola es uno de los más importantes en la economía del municipio debido a que es la base fundamental de subsistencia de las familias campesinas.

El presente trabajo de investigación, se justifica plenamente porque la comunidad de Ancón Grande cuenta con potencialidades, tanto con recursos naturales (tierra), que les puede permitir incrementar la frontera agrícola, pero no manejan eficientemente, por lo que diremos que el presente trabajo de investigación beneficiará plenamente a miembros de la comunidad y como puede utilizar todas las posibilidades que tiene.

Los resultados de este trabajo permitirán a las entidades que tengan que ver con el progreso regional la mejor toma de decisiones y la elaboración de los planes de desarrollo.

Por otro motivo se puede decir que el trabajo de investigación aportará en la comunidad ya que nunca se realizó un trabajo igual, con este aporte de la investigación podremos conocer la información actual de la comunidad de Ancón Grande mediante sus indicadores económicos y sociales que se analizan en el presente trabajo realizado en el año 2019.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar las potencialidades en la producción agrícola con que cuenta la comunidad de Ancón Grande Municipio de Uriondo del Departamento de Tarija como base económica local de desarrollo agrícola.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las características generales en el municipio de Uriondo del departamento de Tarija.
- Describir la situación socioeconómica de las familias de la comunidad de Ancón Grande.
- Describir las características productivas y los principales rubros productivos en la comunidad de Ancón Grande.
- Analizar y evaluar los factores que indican potencialidad en la comunidad de Ancón grande.
- Analizar el rendimiento agrícola mediante la utilización de sus potencialidades que posee la comunidad.
- Determinar los factores que intervienen en las perspectivas de sus potencialidades para el desarrollo agrícola en la comunidad de Ancón Grande.

1.4. HIPÓTESIS

La Comunidad de Ancón Grande del Municipio de Uriondo del Departamento de Tarija tiene potencialidades para el mejoramiento cualitativo y cuantitativo en la producción agrícola.

1.5. DEFINICIÓN DE LA FUNCIÓN

En base a los objetivos planteados se definió la siguiente función para el análisis de investigación.

$$\text{PDDA} = f(\text{RRHH}, \text{T}, \text{TGA}, \text{F}, \text{R}, \text{REN}, \text{C}, \text{SB})$$

1.6. VARIABLES

Las variables que se estudian en el trabajo de investigación son:

1.6.1. Variable dependiente

- Potencialidad de desarrollo agrícola

1.6.2. Variables independientes

- Recursos humanos
- Tierra
- Tecnología agrícola
- Financiamiento
- Riego
- Rentabilidad
- Caminos
- Servicios básicos

variable	sigla	tipo de variable	indicador	medición
Potencialidad de desarrollo agrícola	PDDA	dependiente	Posibilidad de mejorar su nivel de producción agrícola	Nivel de desarrollo agrícola
Recursos Humanos	RRHH	independiente	Capacidad de poseer mano de obra disponible	Cantidad de mano de obra
Tierra	T	independiente	Factor principal para la producción agrícola	Cantidad en ha.
Tecnología Agrícola	TGA	independiente	Capacidad para poder optimizar la rentabilidad agrícola	Cantidad de herramientas agrícolas
Financiamiento	F	independiente	Capacidad para poder adquirir un préstamo ya sea privado o de banco	En bolivianos (bs)

Riego	R	independiente	Necesidad elemental para la producción.	Cuenta con riego, (canales, atajado)
Rentabilidad	REN	independiente	Capacidad para generar suficiente utilidad o ganancia.	Ingresos generados de la producción en (bs)
Caminos	C	independiente	Sistema que conecta un territorio con otro.	Cuenta con caminos que beneficia
Servicios Básicos	SB	independiente	Necesidades básicas elementales para el vivir bien de la sociedad.	Accesibilidad a los servicios básicos

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

El marco teórico está determinado por las características y necesidades de la investigación. Lo constituye la presentación de postulados según autores e investigadores que hacen referencia al problema investigado y que permite obtener una visión completa de las formulaciones teóricas sobre las cuales ha de fundamentarse el conocimiento científico propuesto en las fases de observación, descripción y explicación”.¹

2.1. DESARROLLO AGRÍCOLA

El desarrollo agrícola, tiene como fin lograr el mejor nivel de vida de las personas, con crecimiento más acelerado, que genere un cambio permanente en la estructura de la economía en su conjunto, mediante una utilización racional y adecuada de los recursos.

Southern H. y Johnston B. opina que “el sector agrícola por ser el sector de la economía al menos en las primeras etapas del desarrollo, la agricultura es la fuerza humana para la expansión industrial, y es el sector dominante en el empleo de recursos y en la gerencia de ingreso”.

El sector de la agricultura se convierte en el proveedor de los suministros fundamentales para el mantenimiento del sector agrícola no creciente y de las explotaciones, se convierte en la principal fuente de ahorro para las inversiones no agrícolas.

La naturaleza y a la fuerza de ambas relaciones cambian a medida que se logra un progreso en el desarrollo, de modo tal que el crecimiento tiene un efecto inverso en ambos sectores y cada uno de ellos apoya y estimula al otro.

¹ <https://es.scribd.com/doc>

“el carácter predominante agrícola de la mayor parte de los países no desarrollados es uno de los principales factores determinantes de los problemas a que se encuentran los diversos países de América latina”.

Aunque la agricultura no sostiene a la mayor parte de la población en estos países subdesarrollados, la gran mayoría de esta población todavía subsiste en la agricultura.

Los problemas más importantes que enfrentan los países subdesarrollados son:

El rápido crecimiento de la población hace más difícil la transformación estructural inadecuado uso tecnológico que impide el incremento de la población agrícola.

La organización y la administración son factores que están relacionados entre sí, puesto que los mismos permiten emplear nuevas técnicas y realizar un mejor y adecuado uso de los factores tierra, capital y mano de obra, para obtener mayores rendimientos.

El aumento de la productividad y el rendimiento dependen, fundamentalmente, del uso de grandes inversiones de capital del sector no agrícola.

El incremento de la producción agrícola, también depende de la demanda nacional de productos agrícolas y del tamaño de la población, ya que, en los países subdesarrollados, el crecimiento de la población es mayor que el crecimiento de la producción.

El crédito, es un factor importante para lograr el crecimiento de la producción agrícola, mediante el cual, los agricultores podrán captar más rápidamente nuevas técnicas y tecnologías.

Otro de los problemas que enfrentan las economías de subsistencia, es el de no contar con un sistema eficiente de mercado para mejorar la conexión de los suministros rurales de las demandas urbanas²

² Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; pág.32-35

La falta de inversiones de infraestructura, servicios de transporte y de comunicaciones son factores limitantes para el desenvolvimiento agrícola.

2.2. CONDICIONES DE DESARROLLO AGRÍCOLA

En las etapas iniciales del desarrollo económico, la agricultura es el sector dominante en el empleo de recursos productivos y humanos.

Las distintas condiciones de la producción agrícola, ocasionan, hacen que sea difícil llegar a un concepto cabal de desarrollo agrícola. Esa variabilidad de condiciones en la agricultura, viene de tres fuentes principales, que se indican a continuación:

Las condiciones físicas de la producción agrícola varían ampliamente de un lugar a otro, a través de los tipos de artículos, clases de recursos utilizados en la producción agrícola y proporciones de transformación de las entradas y salidas.

Como resultado de las diferencias entre productores, y las condiciones de producción y los medios de modernización de la agricultura en algunas regiones varían más que en otras.

La agricultura tradicional se administra por pequeñas unidades independientes, por las grandes variaciones de parcela a parcela, influyendo en la estrategia de desarrollo agrícola y en el desenvolvimiento de la misma agricultura.³

2.3. LA AGRICULTURA Y LA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA

La transformación económica es importante para el desarrollo económico completo, implicando un mejor nivel de bienestar social para el sector agrícola. Al efectuarse la transformación en la agricultura, se producen cambios en la formación de capital, mano de obra y en los ingresos provenientes de la agricultura.

³ Sounthworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; Pág. 30-32

La Transformación agropecuaria es la base del desarrollo de los países subdesarrollados, lo que le permite un ritmo de crecimiento acelerado.

Por si sola la agricultura no desempeña un rol importante en la economía, pero si es muy significativa su contribución a la economía cuando tiene el apoyo necesario. De tal manera que el rol de la agricultura es el de proporcionar alimentos para la población y mano de obra así como capital para la transformación económica.⁴

2.4. POTENCIAMIENTO AGRÍCOLA

El potenciamiento es un concepto muy amplio que denota un conjunto de aspectos que hacen más dinámica a una región, país, estado, provincia, etc. Estos elementos interconectados permiten lograr que el objeto consiga mayores posibilidades de desarrollo así BAWERK., sostiene que "Dentro de la variedad de recursos económicos que determinan el potencial agrícola son tres los más importantes y que son la tierra, el trabajo y el capital; en esta triada de factores de producción el de mayor importancia está referido al primer factor, por lo tanto, es necesario estudiar ese inmenso y poderoso factor productivo"

Cuando se trata a cerca de tierra, se hace referencia a la tierra de superficie con toda la variedad de sus estribaciones y también al subsuelo, al cielo, a los ríos y los mares con toda la inmensidad de las fuerzas naturales: a los vientos, las lluvias, los animales, las plantas y los minerales. En definitiva se refiere a todo aquello con lo que la humanidad se encuentra en la naturaleza, generación tras generación y que no ha sido creado y producido por ella, pero que está a su disposición y dominio.

Prácticamente todas las definiciones de economía hacen referencia de forma expresa, directa o indirecta a las realidades materiales y, por lo tanto, siempre que se habla de potencialidad agrícola, de una u otra manera, se está refiriendo a la producción de

⁴ Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; BAWERK.

bienes materiales e inmateriales o espirituales que se necesitan de una u otra forma de los materiales.

De esta manera, cuando se hace referencia a la producción como derivación del potenciamiento, esto significa la utilización óptima de los recursos o la dotación racional de los mismos para generar mayor dinámica económica en el agro, mejorando la calidad de vida de los trabajadores, por lo tanto, se puede decir que la tierra es una potencia pasiva de los bienes materiales; lo que origina una fuente de valor y así para algunos autores, la agricultura se constituye en la primordial actividad productiva en todo el sistema económico.

Por lo tanto, el potenciamiento agrícola no es más que el proceso de transformación unas realidades de materia formal en otras, ordenando y coordinando sobre la base de asentamiento de su valor, de su utilidad, de su humanización; tiene como causa material, los recursos que el hombre los encuentra gratuitamente en la naturaleza, sin su intervención. A estos recursos naturales es lo que se llama factor de producción tierra y la forma eficiente de su explotación se logra a través de un potenciamiento racional.

Por otra parte, Lowe, también sostiene que: "los factores que determinan la potencialidad agrícola son la tierra, el trabajo y el capital" y agrega un factor más que es el esfuerzo e ingenio necesario para combinar u organizar los otros tres factores.

Así mismo este autor indica que el potenciamiento del sector se pasa también por el fortalecimiento del proceso productivo, que no sólo se debe considerar el mejoramiento de estos factores, pero tampoco se debe considerar como factores fijos, los gastos, la tecnología y las instituciones sociales e infraestructura social, lo que no es así, puesto que históricamente todos ellos están estrechamente relacionados con el proceso productivo y sujeto a modificaciones.⁵

⁵ Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; pág.32-33

De hecho, los cambios tecnológicos e institucionales y de infraestructura, son la fuente de las potencialidades de la economía especialmente de la economía agrícola.

De esta manera, el producto total en un momento dado y el cambio del fruto del potenciamiento en el tiempo, se conciben como funciones de la combinación racional de la población, los recursos, las tecnologías, las instituciones sociales y la infraestructura.

Los recursos son los que los economistas clásicos en un sentido amplio, denominaban "tierra". El término abarca no sólo a la cantidad de tierra, sino a la fertilidad del suelo y los recursos naturales, convencionales; sino también el clima, la topografía, la disponibilidad del agua y sus características del medio influyendo la localización.

En los últimos siglos la fuente más dinámica en el potenciamiento ha sido constituida por las innovaciones tecnológicas, hace años no existían tractores, herramientas, equipos, radio ni televisor.

En nuestros días; el cambio tecnológico ha tomado una relevancia preponderante y su velocidad de reproducción cambia día a día, aun si todavía, en la actualidad en algunas zonas del mundo se utilizan métodos de producción agrícola que siguen siendo iguales a los de la época de la biblia, lo que constituyen ejemplos que marcan la disparidad de distribución de tecnología que existen a nivel mundial. Dada una tecnología concreta, sea ésta la de época medieval o la de américa precolombina, son los recursos de que dispone una sociedad, los que determinan los límites económicos máximos que dicha sociedad puede alcanzar.

Sin embargo, el cambio tecnológico permite que tales límites aumenten, tanto mediante descubrimiento de nuevos recursos, como por una utilización más eficaz de los factores de producción convencionales, especialmente del trabajo del hombre.

Otro de los elementos es la estructura institucional, cuya función consiste en proporcionar elementos de continuidad y estabilidad, sin los cuales las sociedades se

desintegran, pero puede ocurrir que al realizar esta función actúen como obstáculo que impide lograr el potenciamiento, poniendo trabas al trabajo humano, impidiendo la explotación racional de los recursos o inhibiendo la innovación y difusión de la tecnología (vacas sagradas en India).

Sin embargo, cae dentro de lo posible que se produzcan cambios de innovaciones en las instituciones, con consecuencias parecidas a las de las innovaciones en la tecnología, esto es que posibilita una utilización más eficaz o intensiva tanto de los recursos materiales como de la energía humana.

2.5. NATURALEZA ECONÓMICA DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL

En los inicios del desarrollo económico, la agricultura administra la mayor parte de la economía, tierra, mano de obra y capital, generando una elevada proporción del ingreso.

En la agricultura tradicional los principales insumos son tierra y la mano de obra, que se convierte en el instrumento fundamental para incrementar la producción agrícola.

Southern H. y Johnston B. indica que: "la naturaleza de la agricultura tradicional influye en el proceso general de desenvolvimiento, así como en la estrategia de desarrollo agrícola. Por tanto, una teoría debe dar atención tanto a las formas de aumentar la producción agrícola dentro de su estructura tradicional como a los medios y consecuencias de su modernización".

En las regiones que tienen bajos ingresos, es la pequeña unidad doméstica (familia campesina) la que decide, administra y controla el suministro de mano de obra y capital.⁶

⁶ Southern H. y Johnston B. Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico

2.6. PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA AGRICULTURA TRADICIONAL

En la agricultura tradicional, el capital es el menos importante en cantidad que la tierra y mano de obra.

El nivel de producción agrícola se limita directamente a la cantidad, la calidad de tierras y la cantidad de fuerza de trabajo suministrada por las unidades agrícolas, e indirectamente por la formación de artículos de capital.

2.7. CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN EN LA AGRICULTURA TRADICIONAL

La agricultura tradicional se caracteriza por tener grandes y pequeños predios entorno a la unidad de producción familiar. Las características de los predios son:⁷

En los predios agrícolas tradicionales, la fuerza de trabajo es reducida y proviene de la familia campesina como unidad económica, por lo tanto sus ingresos son bajos. Existe la tendencia de usar mayor cantidad de mano obra lo que ocasiona que los salarios descendan.

Por lo general, los excedentes varían según el tamaño de los predios agrícolas la tecnología y el grado de especialización de la producción.

En los países subdesarrollados se utiliza mayor fuerza de trabajo y tecnología menos avanzada, lo que ocasiona reducidos recursos y bajos ingresos.

La agricultura tradicional se caracteriza por la existencia de bajos niveles de utilización de recursos, que generen bajos niveles de productividad, la misma sólo puede ser superada a través del uso tecnológico.

⁷ Revistas bolivianas org.bo

2.8. FUENTES DE INCREMENTO ESPONTÁNEO EN LA PRODUCCIÓN

En la agricultura tradicional, la producción se incrementa incremento de las tasas de crecimiento económico es casi igual al crecimiento demográfico, siendo, en algunos casos, mayores y, en otros, menores.

Los mecanismos para incrementar la producción en la agricultura tradicional se basan en: el crecimiento demográfico, si la población aumenta y la producción agrícola se mantiene, se registra un producto per cápita menor, asociado a un crecimiento en la fuerza de trabajo. Esto se puede solucionar efectuando un mayor uso del insumo de trabajo, siempre y cuando la productividad marginal del trabajo sea positiva.⁸

2.9. INCREMENTOS INDUCIDOS EN LA PRODUCCIÓN

En la mayoría de las agriculturas tradicionales existe variabilidad en las prácticas de producción agrícola, que se deben a diferencias del medio ambiente, en unos casos favorables y que permiten incrementar la producción.

Es preciso determinar las diferencias para elaborar las recomendaciones que permitan a los productores agrícolas incrementar su producción.

En las agriculturas tradicionales, los rendimientos elevados se dan en predios reducidos y de menores ingresos, en los que los agricultores adoptan mejores prácticas agrícolas de trabajo intensivo o por elevación de precios agrícolas, lo que da lugar a un mayor insumo de fuerza de trabajo.

John Mellor indica que: "El único medio para incrementar la producción agrícola al interior del contexto de las agriculturas tradicionales es el de inyectar en ellas grandes cantidades de capital.

⁸ Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico

Esto se puede llevar a cabo a través de dos formas: incrementando la frontera agrícola, mejorando el sistema de riego y mediante la aplicación en gran escala de fertilizantes, mejoramiento de semillas y otros insumos.⁹

2.10. MODERNIZACIÓN AGRÍCOLA

2.10.1. LA MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA

Los cambios institucionales y la forma en que reaccionan los mismos, con otros factores, son importantes para la modernización de la agricultura tradicional.

También se requiere de investigación que sirva de guía para las políticas de inversión y otras políticas de apoyo a la modernización de la agricultura tradicional.

"La contribución dinámica del sector agrícola al desarrollo económico, así como el mejoramiento del bienestar, depende de la modernización de la agricultura a través del cambio tecnológico".

Las principales nuevas entradas en la agricultura moderna son de naturaleza institucional e incluye los servicios de investigación y educativos.

La baja productividad en la agricultura tradicional se debe a falta de entradas del cambio tecnológico, que son importantes y a medida que se introducen estas producen un incremento en la productividad de los recursos en la agricultura tradicional.¹⁰

2.11. FASES DEL DESARROLLO AGRÍCOLA

Las agriculturas dinámicas, altamente productivas, desde un punto de vista tecnológico presentan grandes diferencias en la estructura de los recursos.

⁹ Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico Southworth H. y Johnston

¹⁰ Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; Pág.32

A continuación, se indican tres fases de desarrollo agrícola:

2.11.1. FASE I, AGRICULTURA TRADICIONAL

Se fundamenta en una fase donde existe un estancamiento de tipo tecnológico, en el cual la producción agrícola por la utilización de los diferentes recursos es de forma rudimentaria.

El incremento de la producción se acompaña por la reducción en el ingreso y la productividad por cada unidad, por lo que los cambios que se generan en la agricultura tienen un efecto sobre la producción, generalmente reducido.¹¹

2.11.2. FASE II, AGRICULTURA DINÁMICA DESDE EL PUNTO DE VISTA TECNOLÓGICO

En esta fase, la agricultura desempeña un rol importante en el desarrollo global. Los cambios tecnológicos que se dan en el sector industrial generan un crecimiento en la producción agrícola y que aumenta en un proceso dinámico, generando, de esta manera, un incremento mayor en el ingreso de las unidades de producción agrícola, lo que ocasiona que se dé una innovación continua para mejorar el uso de los recursos disponibles por los productores agrícolas.

2.11.3. FASE III, AGRICULTURA DINÁMICA DESDE EL PUNTO DE VISTA TECNOLÓGICO (CAPITAL ABUNDANTE)

Esta fase está caracterizada porque se encuentra con abundante capital y tecnología que es la causa para que la fuerza de trabajo se sustituya por los primeramente indicados, produciendo dinamismo desde el punto de vista tecnológico y con el desarrollo de las innovaciones.

¹¹ Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; Pág. 32-35

De manera general, se puede afirmar que dentro de las fases de desarrollo agrícola, la característica más importante de la fase II, contrastada con la fase I, es la generación y aplicación constante de tecnología.

2.12. PROCESO ECONÓMICO DE LA MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA

Hasta el momento no se cuenta con una teoría concreta de la modernización de la agricultura, por falta de conocimientos de los factores pertinentes de la agricultura, que son limitantes en algunas circunstancias para la modernización de la agricultura.

En forma más sencilla se puede presentar una teoría de la modernización de la agricultura, mediante una función de producción, que muestre las salidas agrícolas en función a las diferentes entradas, que se utilizan tanto en la agricultura tradicional como en la moderna, pero en algunas de estas entradas se usan más en la agricultura tradicional que en la moderna o al revés.¹²

Las nuevas entradas en la agricultura moderna son cambios institucionales, servicios de investigación y educativos.

Según Sounthworth Hernán "la baja productividad de las entradas tradicional se debe a la falta de entrada del cambio tecnológico, que son importantes para complementarlas."

La modernización agrícola es un proceso de aumento de la productividad de recursos tradicionales ya empleados, mediante este proceso se logrará un aumento en la producción junto al crecimiento poblacional. Los aumentos de la demanda efectivas dependen del mejoramiento de los canales de mercado, menores costos y mayores entradas; por otra parte, el aumento de la producción agrícola, puede estar limitado por el producto marginal del aumento de las mismas y sus costos elevados.¹³

¹² Sounthworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; pág.37-38

¹³ Sounthworth Hernán <https://es.scribd.com/doc>

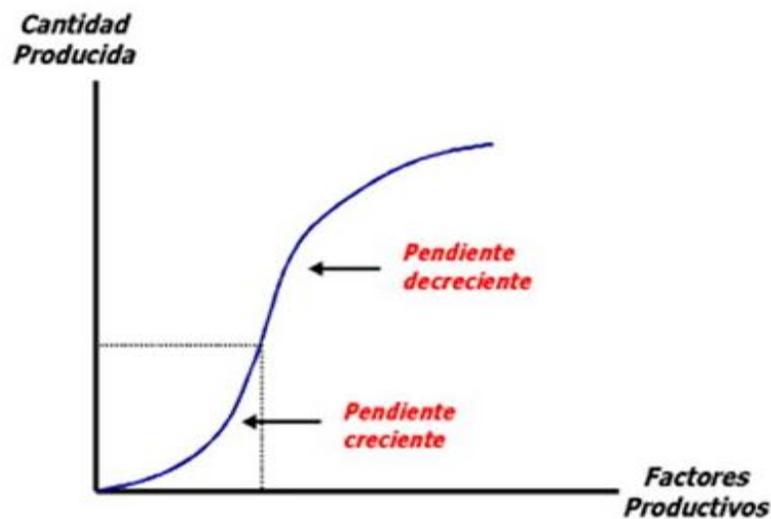
2.13. PROCESO DE PRODUCCIÓN

“Producción de bienes y servicios que consiste básicamente en un proceso de transformación que sigue unos planes organizados de actuación y según el cual las entradas de factores de producción, como materiales, conocimientos y habilidades, se convierten en los productos deseados mediante la aplicación de mano de obra, de una determinada tecnología y de la aportación necesaria de capital.”¹⁴

2.13.1. FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN

La función de producción es la relación que existe entre el producto obtenido y la combinación de factores que se utilizan para su obtención.

Gráfico N° 1
FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN



¹⁴ Deloitte, S.L.2007. Diccionario de Economía y Negocios. Quinta edición. Ed. Espasa Calpe. S.A, Madrid. Pág. 465.

2.13.2. FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Un factor de producción es cualquier bien o servicio utilizado por la empresa para producir. Entre éstos se encuentran, el trabajo, la maquinaria, los edificios, los materiales como el acero y el caucho e, incluso, los útiles de oficina y la energía. El término "factor de producción" se utiliza en un sentido muy amplio, designando a cualquier cosa que intervenga en el proceso de producción, desde los altos directivos hasta los lapiceros y escritorios.

Recursos (generalmente clasificados en tierra, capital y trabajo) utilizados en la producción de bienes y servicios.¹⁵

2.13.3. RENDIMIENTOS DE ESCALA

Las propiedades técnicas de la producción es estable entorno al concepto de rendimientos de escala, y éste se aplica sólo al caso en que todos los factores varíen simultáneamente en la misma proporción.

“Existen rendimientos crecientes, cuando al variar la cantidad utilizada de todos los factores en una determinada proporción, la cantidad obtenida del producto varía en una proporción mayor.

Existen rendimientos constantes de escala cuando la cantidad utilizada de todos los factores y la cantidad obtenida de producto varía en la proporción.

Existen rendimientos de escala decrecientes cuando al variar la cantidad utilizada de todos los factores en una proporción determinada, la cantidad obtenida de producto varía en una proporción menor.”¹⁶

¹⁵ Deloitte, S.L.2007. Diccionario de Economía y Negocios. Quinta edición. Ed. Espasa Calpe.S.A., Madrid. Pág.236.

¹⁶ BISHOP, C.P. “Introducción de análisis de economía” Pág. 49

Gráfico N° 3
RENDIMIENTOS DE ESCALA



2.14. FRONTERA DE POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN

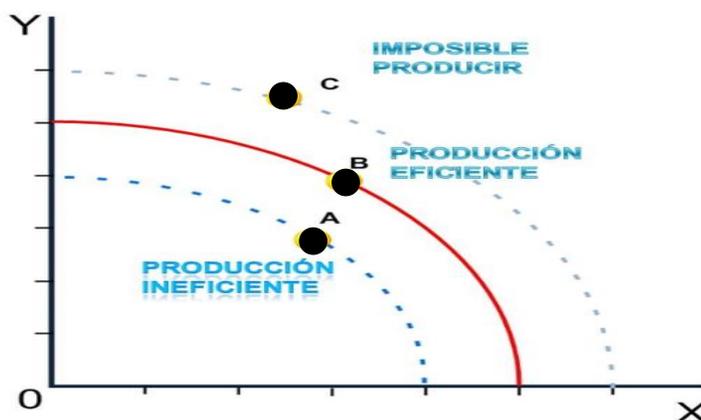
Modelo que muestra las posibles combinaciones de bienes y servicios de una economía, en pleno empleo de recursos y eficiencia.¹⁷

2.15. PRODUCCIÓN POTENCIAL

Es la producción máxima que puede obtener un país, dada la tecnología, la capacidad de gestión, el capital, el trabajo y recursos existentes.

¹⁷ Introducción a la Economía MSc. Carlos Massuch V.

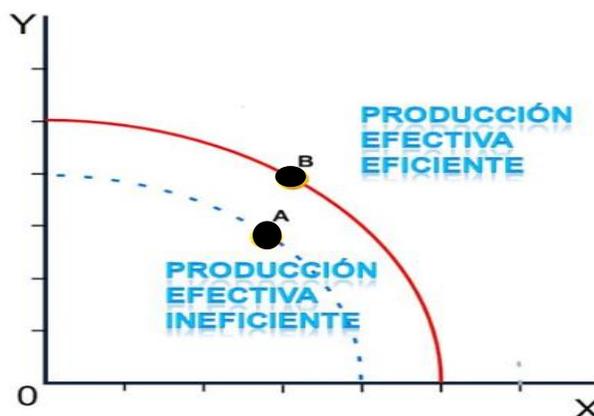
Gráfico N° 2
FUNCIÓN FRONTERA DE POSIBILIDADES



2.16. PRODUCCIÓN EFECTIVA

Es la producción real de una economía en un periodo dado. Su diferencia con la producción potencial nos indica en qué medida es eficiente en la producción de bienes y servicios, debido al manejo de los factores de producción.¹⁸

Gráfico N° 3
FUNCIÓN PRODUCCIÓN POTENCIAL EFECTIVA



En la gráfica N° 3 se observa en el punto A la producción efectiva ineficiente, debido al manejo deficiente de los factores económicos y en el punto B la producción efectiva eficiente

¹⁸ Introducción a la Economía MSc. Carlos Massuch V.

2.17. CLASIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS PARA EL CAMBIO TECNOLÓGICO

2.17.1. INSTITUCIONES PARA PROPORCIONAR INCENTIVOS

Una de las condiciones para aumentar la producción agrícola, es la aplicación de los incentivos hacia los agricultores, que son los que toman sus propias decisiones; también existen cambios que afectan a dichos incentivos, por ejemplo: factores culturales, psicológicos, institucionales y económicos.

Un cambio en la tenencia de la tierra puede producir en las innovaciones que incrementa las salidas. Por otro lado las instituciones que proporcionan incentivos a los agricultores, son importantes por los cambios tecnológicos

2.17.2. INVESTIGACIÓN PARA MEJORAR LAS OPORTUNIDADES DE PRODUCCIÓN

"El crecimiento a largo plazo de la producción agrícola requiere de un programas de investigación que genere continuamente nuevas técnicas y nuevos sistemas de producción. La gran variación física, económica y cultural de la agricultura requieren una enorme insistencia en la investigación de adaptación descentralizadas regionalmente".

En muchos de los casos las investigaciones son inadecuadas para los programas de desarrollo, debido a la falta de reconocimiento importante del papel que se desempeña en las últimas etapas de las investigaciones de adaptación.

2.17.3. DISPONIBILIDADES DE LAS ENTRADAS FÍSICAS DERIVADAS DE FORMAS NUEVAS Y MEJORADAS

La agricultura moderna que hace posible el incremento de la producción requiere de nuevos métodos y materiales, por ejemplo: introducción de nuevas variables de productos agrícolas, razas mejoradas de ganado, fertilizantes e insecticidas, etc.

A medida que transcurre el tiempo se necesita otros métodos y suministros de producción y nuevas instalaciones para producir y distribuir los mismos, por lo que se requiere constantemente de trabajadores adiestrados, para obtener mejores beneficios.

19

2.18. PAPEL DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO

El desarrollo tal como debe ser entendido como un proceso cuyo fin es mejorar las condiciones de vida de la población mediante la transformación productiva, con la utilización racional y adecuada de los recursos, humanos, tecnológicos, financieros de los dispone con miras a incrementar el nivel de bienestar y dando lugar a un crecimiento más acelerado, puesto como proceso es dinámico lo que genera un cambio permanente en la estructura de una economía en su conjunto.

En los países como en este "caracterizado por bajos niveles de producción agrícola y ante la necesidad de contar con alimentos es necesario que la mayor parte de la fuerza de trabajo y el recurso tierra sean empleados en la agricultura y que ésta se constituya en un factor importante dentro de la estructura económica de un país. La tarea de desarrollar la agricultura consiste esencialmente en movilizar e incrementar la eficiencia de la gran cantidad de recursos agrícolas ya disponibles". Si bien la agricultura juega un papel importante en el desarrollo económico de un país, esto no implica que otros sectores no se desarrollen, por lo contrario también requieren de una expansión dinámica de los demás sectores no agrícolas.

Con el incremento de producción agropecuaria la industria transformadora de estos productos se desarrolla y con ello la economía en su conjunto.²⁰

¹⁹ Southworth H. y Johnston B Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico

²⁰ Mellor John" economía del desarrollo económico" primera edición 1970; editorial fondo de económica Pág. 14

2.19. PAPEL DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO AGRÍCOLA

Mellor, John dice que "la agricultura por sí sola no podría desempeñar un papel importante dentro de la economía, pero si será significativa su contribución cuando se le da el apoyo necesario' el rol que cumple la agricultura es de proporcionar tanto alimentos para la población creciente como también capital y mano de obra para la transformación económica.²¹

2.20. LA AGRICULTURA Y LA FORMACIÓN DE CAPITAL

El logro de un desempeño dinámico de la agricultura en el desarrollo económico exige grandes requerimientos de capital.

"La agricultura para que pueda desarrollarse, al igual que otros sectores, necesita de infraestructura productiva adecuada, como así también equipamiento y servicios de apoyo, entre el transporte, comunicaciones y otros relacionados al mismo sector por lo que se requiere de un capital adicional, que permita que las unidades agrícolas puedan incrementar su producción, haciendo que las mismas no sean destinadas tan solo a satisfacer necesidades y deseos de consumo inmediato, sino que se produzca para el mercado donde se permita la acumulación de capital.²²

2.21. SECTOR AGROPECUARIO

Es parte del sector primario compuesta del sector agrícola (agricultura) y el sector ganadero o pecuario (ganadería). Estas actividades económicas en conjunto con otras estrechamente vinculadas, con la industria alimentaria, son las más significativas medio rural.

²¹ Southworth, Herman y Johnston, Bruce F: Southworth, Herman y Johnston, Bruce F; "Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico"; pág. 56.

²² Mellor John" economía del desarrollo económico": primera edición 1970; editorial fondo de cultura económica Pág. 6

2.22. FACTORES QUE EXPLICAN LA POTENCIALIDAD PRODUCTIVA

Factores de producción. "Es el objeto inmediato de alguna empresa, es la producción de bienes y servicios, realizando la transformación de materias primas mediante el empleo de mano de obra y máquinas" la transformación aparece con la combinación de tres factores; la tierra (recursos renovables y no renovables), trabajo (mano de obra), y capital (compuesto esencialmente por maquinaria).

Medios utilizados en los procesos de producción: de forma habitual se considera tres la tierra (bienes e inmuebles), el trabajo, el capital (ejemplo de una inversión de maquinaria) y la organización. La disponibilidad relativa de estos factores en un país es uno de los aspectos más determinantes de la inversión y el comercio internacional. Los economistas clásicos utilizan tres factores definidos por Adam Smith cada uno de los cuales participan en el resultado de la producción mediante una recompensa fijada por el mercado Tierra (incluye todo los recursos naturales) labor y capital (que se refiere a maquinaria y equipos usados en la producción).

Estos tres factores clásicos están vigentes en la ciencia económica actual en el proceso de evaluación hacia una estructuración más compleja. Los economistas clásicos consideran 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 actualidad²³

2.23. PRODUCCIÓN

Es la "actividad que tiene por objeto extraer, fabricar o inducir la obtención de frutos, productos, bienes y servicios destinados a satisfacer las necesidades. El nivel de vida de una comunidad se fundamenta en el capital de bienes y servicios per cápita disponible para la población y esto a su vez desprenden del volumen de producción. La redistribución de recursos sólo puede lograrse cuando producción es considerable

²³ http://www.eco-finanzas.com/diccionario/F/FACTORES_DE_PRODUCCION.html

porque de lo contrario la distribución es escasa" El volumen de la producción se condiciona a la cantidad y calidad de materias primas, del trabajo, del equipo, la capacidad técnica y la calidad de las organizaciones políticas y económicas. El planteo más importante que debe hacerse el productor es qué combinación de recursos debe plantear para producir con eficiencia, y qué cantidad de mercancías debe producir.

La producción se basa en el trabajo humano dirigido hacia la obtención de las necesidades económicas individuales y colectivas. Dependiendo del productor que se tenga en vista, el proceso productivo implica el uso de determinadas formas de trabajo, capital y recursos naturales. Cada combinación de los factores, capital y recursos naturales es alimentada por el resto del sistema que suministra materias primas, combustible, energía, etc. que finalmente se llega la elaboración de insumos.

2.24. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

"La capacidad de producción o capacidad productiva es el máximo nivel de actividad que puede alcanzarse en una estructura productiva dada. El estudio de la capacidad es fundamental para la gestión empresarial en cuanto permite analizar el grado de uso que se hace de cada uno de los recursos en la organización y así tener oportunidad de optimizarlos".

Los incrementos y las disminuciones de la capacidad productiva provienen de decisiones de inversión y desinversión (ejemplo la adquisición de una máquina adicional). Además, se debe tener en cuenta la mano de obra inventarios entre otros. También puede definirse como cantidad máxima de producción en la nomenclatura surtido y la calidad prevista, que se puede obtener por la entidad en un periodo con la plena utilización de los medios básicos productivos bajo conducción óptimas de explotación²⁴

²⁴ Vivanco, c. Antonio: "Diccionario Economía"; Primera Edición; Editorial el Hemisferio sur, Argentina, 1983 Pág. 170. HTML es. [wikipedia.org/wiki/capacidad de producción](http://wikipedia.org/wiki/capacidad_de_produccion)

2.25. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

"El sistema de producción es un conjunto estructurado de actividades agrícolas pecuarias y agropecuarias establecido por un productor y su familia para garantizar la reproducción de su explotación, resultando la combinación de los medios de producción, tierra, capital y la fuerza de trabajo disponible en su entorno socioeconómico y ecológico determinado".

También podemos decir que es el conjunto de insumos, técnicas, mano de obra, tenencia de tierra y organizaciones de las poblaciones para producir uno o más productos agrícolas y pecuarios, estos sistemas complejos y dinámicos, están fuertemente influenciados por el medio rural externo incluyendo mercados y políticas concernientes con la población rural.²⁵

2.26. RECURSOS FINANCIEROS

Son los ingresos económicos que permiten obtener lo que se propone o una empresa para llevar a cabo un proyecto, en algunos supuestos consiste en otorgar un crédito, a familias campesinas para poder inyectar capital tanto para la adquisición de maquinarias agrícolas u otros insumos para producir.

La dificultad de obtener crédito limita el uso de insumos, lo que condiciona a su vez la productividad, así como las alternativas desarrolladas recientemente por las instituciones de crédito comerciales, para superar dichos problemas fueron expuestos precedentemente. En el caso de los créditos hay que considerar los siguientes aspectos:

2.26.1. CONDICIONES DEL CRÉDITO: requisitos exigidos (respaldo de propiedad); garantías (seguros contra riesgos de pérdida de cosechas, compra adelantada de cosecha) y plazos de pago.

²⁵ [http://www. Definicionabc.com](http://www.Definicionabc.com). Producción - Agrícola. php " Willaret, A. 2003: El Enfoque sistemático aplicado al análisis de medio Agrícola: Introducción al marco Teórico y Conceptual. PREDEMCICDA, Sucre, Bolivia Pág. 83

2.26.2. FUENTES DEL CRÉDITO: bancos comerciales, bancos agrarios o de fomento, instituciones de préstamo a los pobres (especializados en mujeres con bajos ingresos) prestamistas, cooperativas, organizaciones no gubernamentales, compañías de seguros y fuentes informales como parientes o amigos.²⁶

2.27. COMERCIALIZACIÓN

Es la acción y efecto de comercializar (poner a la venta un producto o darle las condiciones y vías de distribución para su venta), conocer el destino de la producción es particularmente relevante para las políticas de seguridad alimentaria y lucha contra la pobreza. Es importante distinguir entre la producción destinada para consumo de la propia explotación o para la venta. En el primer caso se puede distinguir entre: a) consumo humano, y b) consumo animal. En el segundo, dirigir: a) mercado interno (local, regional y nacional) o b) exportación.

2.28. ASISTENCIA TÉCNICA

La asistencia técnica es considerada un procedimiento técnico que permite orientar y dinamizar procesos productivos agropecuarios, constituyéndose en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural. Define como "el apoyo permanente que se le brinda a productores, habitantes del sector rural, organizaciones y entidades territoriales para la concreción de proyectos que optimicen los rendimientos económicos y la calidad de sus actividades productivas, garanticen la sostenibilidad del medio ambiente y mejoren las condiciones de vida de las poblaciones beneficiarias de estos mismos proyectos. En contexto más amplio sugiriendo que es un proceso de intercambio con la población rural, de distintos conocimientos destinados a mejorar la capacidad de gestión de los recursos para el desarrollo.

²⁶ "Producción Agrícola" monografias.com/diccionario económico, introducción al marco teórico 1990

También considera un sistema por el cual se orienta al agricultor para seguir determinadas técnicas agropecuarias indispensables para obtener una mayor producción y productividad. Según lo anterior, la asistencia técnica implica un proceso holístico que incluya no sólo variables productivas y tecnológicas sino también ambientales.

De ser así la asistencia técnica es un proceso de intercambio de conocimientos, ésta debe contener dos elementos: el mejoramiento de la eficiencia de los procesos productivos sobre la base de la sostenibilidad ambiental y el fortalecimiento de la competitividad de los productos y de dichos procesos.²⁷

2.29. LA RENTABILIDAD

El concepto de rentabilidad ha ido cambiando con el tiempo y ha sido usado de distintas formas, siendo éste uno de los indicadores más relevantes para medir el éxito de un sector, subsector o incluso un negocio, ya que una rentabilidad sostenida con una política de dividendos, conlleva al fortalecimiento de las unidades económicas. Las utilidades reinvertidas adecuadamente significan expansión en capacidad instalada, actualización de la tecnología existente, nuevos esfuerzos en la búsqueda de mercados, o una mezcla de todos estos puntos.

La rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide tanto la efectividad de la gerencia de una empresa, demostrada por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas y utilización de inversiones, su categoría y regularidad es la tendencia de las utilidades. Estas utilidades a su vez, son la conclusión de una administración competente, una planeación integral de costos y gastos y en general de la observancia de cualquier medida tendiente a la obtención de utilidades. La rentabilidad también es entendida como una noción que se aplica a toda

²⁷ Segovia Villegas Antolín Análisis de los Factores que condicionan el Ingreso del Productor agrícola (1993) (U.A.J.M.S) --- Willaret, A. 2003, El Enfoque sistemático aplicado al análisis de medio Agrícola: Introducción al marco Teórico y Conceptual. PREDEMICICDA, Sucre, Bolivia Pg. 83.

acción económica en la que se movilizan los medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener los resultados esperados.

En la economía, la rentabilidad financiera es considerada como aquel vínculo que existe entre el lucro económico que se obtiene de determinada acción y los recursos que son requeridos para la generación de dicho beneficio. En otras palabras, puede entenderse a la rentabilidad o "return on equity" en inglés (ROE), como el retorno que recibe un accionista en una empresa por participar económicamente de la misma.²⁸

2.30. MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Son todas aquellas máquinas, motrices u operadoras, que se utilizan para usos agrícolas. A esta categoría pertenecen los tractores, las máquinas automóbiles y todos los aparatos que utilizan la energía suministrada por un motor para desarrollar trabajos agrícolas.

Se agrupa bajo el concepto general de maquinaria agrícola a toda la serie de máquinas y equipos que utilizan los agricultores en sus labores agrícolas.

Una máquina agrícola es aquella que tiene autonomía de funcionamiento y, por tanto, está al funcionamiento de un motor de combustión y unos mecanismos de transmisión que la permiten desplazarse por el campo cuando desarrolla el trabajo. Entre las máquinas agrícolas más utilizadas en las labores del campo se mencionan:

Tractor: es una máquina agrícola muy útil, con ruedas o cadenas diseñadas para moverse con facilidad en el terreno y potencia de tracción que permite realizar grandes tareas agrícolas, aun en terrenos encharcados. Tiene dos pedales de freno y está acondicionando para arrastrar rastras. Hay dos tipos de tractores: el de oruga, de gran estabilidad y fuerza, y el de ruedas, capaz de desplazarse hasta por carreteras; posee mayor velocidad que el de oruga.

²⁸ ABC [http: /www.definicianabc.com/](http://www.definicianabc.com/), diccionario de economía/rentabilidad. Phyp

2.31. RECURSOS HUMANOS

El concepto moderno de recursos humanos surge en la década de 1920, en reacción al enfoque de "eficiencia" de Taylor. Los psicólogos y expertos en empleo iniciaron el movimiento de recursos humanos, que comenzó a ver a los trabajadores en términos de su psicología y adecuación a la organización, más que como partes intercambiables. Este movimiento creció a lo largo del siglo XX, poniendo cada día mayor énfasis en cómo el liderazgo, la cohesión y la lealtad jugaban un papel importante en el éxito de la organización.

También podemos definir a los Recursos Humanos como tal a la fuerza de trabajo constituida por los individuos que se hayan sometido a las disciplinas de estudios requeridas para calificarse como profesionales universitarios de alto nivel superior el cual es aquel que ha cumplido con los requisitos para poder capacitarse ya sea en empresas inmensas o en la agricultura a través de las prácticas diarias y capacitaciones por parte de algunas instituciones.²⁹

2.32. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

Es el conjunto de personas que al igual, en una sociedad determinada, ejercen habitualmente una actividad económica o están en aptitud de trabajar aunque se encuentren momentáneamente sin ocupación por causas ajenas a su voluntad. La PEA está constituida por los productores, es decir, por quienes desempeñan alguna función en la actividad productiva de la sociedad o están en posibilidad de hacerlo por sus condiciones de edad y aptitud, aunque transitoriamente carezcan de empleo.

El concepto de "persona económicamente activa" debe ser considerado en relación con la organización del trabajo en cada sociedad. Es, por tanto, un concepto relativo que siempre está referido a las características culturales de cada lugar. En las sociedades primitivas, de economía de subsistencia colectoras, pastoriles y

²⁹ <https://www.coursehero.com/FINANCE>. doc.

agrícolas la población económicamente activa no se diferencia mayormente de la población en general puesto que su bajísimo nivel tecnológico vuelve indispensable la participación de virtualmente todo el grupo social, mayor de una edad mínima, las tareas comunes de producir los bienes de subsistencia.

Con el paso del tiempo los procesos productivos de las sociedades se transformaron gradualmente en economías de mercado y, al acusarse la división social del trabajo, quedaron al margen las personas económicamente inactivas: menores de edad, estudiantes, amas de casa, jubilados, incapacitados, enfermos, presidiarios.

Este proceso se acentuó en las sociedades industriales, cuyas normas laborales fueron muy precisas. Allí surgió el concepto de PEA. El trabajo de los niños quedó prohibido. La actividad productiva de las mujeres se sometió a regulaciones especiales. Los enfermos, ancianos e impedidos fueron sometidos a la protección del Estado.³⁰

2.33. RELACIÓN CAPITAL TRABAJO

La transformación del dinero en capital está condicionada por la compra de fuerza de trabajo en el mercado de mercancías. Es, precisamente, la transformación de la fuerza de trabajo en mercancía la que da origen a la dominación del capital. Por lo tanto, las nuevas formas de organización del trabajo no eliminan la subordinación del trabajo al capital. El obrero continúa vendiendo su fuerza de trabajo.

En el sistema capitalista se producen valores de uso como resultado del proceso de trabajo. "Como creador de valores de uso, es decir como trabajo útil, el trabajo es, por tanto, condición de vida del hombre y condición independiente de todas las formas de sociedad, una necesidad perenne y natural sin la que no se concebiría el intercambio orgánico entre el hombre y la naturaleza ni, por consiguiente, la vida humana" (Marx, 1973, p. 10).

³⁰ estudio sobre recursos humano, instituto Interamericano de ciencias agrícolas -Santiago-Chile, octubre 1974

Pero estos valores de uso no se producen con el objetivo de satisfacer las necesidades humanas, sino como valores de cambio, o sea, como mercancías para incrementar las ganancias del capitalista. Ello conduce, según Marx (1973), a que los productos del trabajo humano adquieran la forma de mercancías que se realizan a través del dinero.³¹

Los tres elementos que constituyen este proceso, materia de trabajo, medios de trabajo y trabajo vivo se funden en una unidad dinámica que constituye el proceso de trabajo mismo, en cuyo producto final -la mercancía- se materializa la expropiación de la fuerza de trabajo. Cada uno de estos tres elementos, que son momentos esenciales y productos del trabajo humano, es apropiado y dominados por el capital y presentados como formas y potencias suyas. (Hernández, 2002, pp. 5-6).

Esto ha ocurrido así desde los propios inicios del sistema capitalista. En la descripción del proceso de cooperación, ya Marx lo hacía notar:

Por consiguiente, la fuerza productiva desarrollada por el obrero como obra social, es fuerza productiva del capital. Esta fuerza productiva social del trabajo se desarrolla gratuitamente tan pronto como los obreros se ven sujetos a determinadas condiciones, a que el capital las somete. Y como la fuerza productiva social del trabajo no le cuesta nada al capital, ya que, además, el obrero no la desarrolla antes de que su trabajo pertenezca al capitalista, parece a primera vista como si esa fuerza fuese una fuerza productiva inherente por naturaleza al capital, la fuerza productiva innata a éste. (Marx, 1973, pp. 288- 289)³²

³¹ estudio sobre recursos humano, instituto Interamericano de ciencias agrícolas Santiago chile octubre 1974.

³² MAR, c. (1972): Elementos fundamentales para la crítica de la economía política 1857-1858 Siglo XXI Editores, Buenos Aires. (1995): Economía de la innovación y del cambio tecnológico. Una revisión crítica, Editorial Siglo XXI, Madrid.

2.34. LA INNOVACIÓN Y EL CAMBIO TECNOLÓGICO EN LA AGRICULTURA

Tenemos que mencionar estos factores porque el cambio tecnológico permite a esta rama de la economía, que es la agricultura, un desarrollo sostenible y creciente. Toda rama o actividad tiene dos componentes: Los medios técnicos, con los cuales se realiza la actividad; y la mano de obra, encargada de manejar los medios técnicos, entonces la innovación y el cambio tecnológico permiten la modernización de los medios técnicos y si la mano de obra está calificada y está capacitada en el manejo adecuado de los medios, se conforma lo que se llama el Know-How, que el autor lo menciona como «el cómo hacer» entonces las economías que tienen un Know-How actualizado, al día, son las economías que crecen y que se desarrollan; por tanto, el cambio tecnológico es imprescindible nos permite la modernización de los medios técnicos y la capacitación de la mano de obra que va a manejar los medios técnicos.

2.35. LA AGRICULTURA EN BOLIVIA Y EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.

La agricultura desempeña un papel crucial en la economía de nuestro país; forma parte de la columna vertebral de nuestro sistema económico, siendo el cuarto sector en exportaciones nacionales, después de hidrocarburos, industria manufacturera y los minerales, según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística; no sólo proporciona alimentos y materias primas, sino también oportunidades de empleo a una importante cantidad de población. Algunos hechos que podemos destacar claramente son:

- Fuente de sustento: Es la principal fuente de empleo en el país, un tercio de la población trabaja en el sector agropecuario, se estima una Población Económicamente Activa (PEA) de 5,5 millones de personas a nivel nacional y en diferentes sectores. El 30% del total de la población económicamente activa desempeña sus labores en el área agraria; este porcentaje mencionado representa a 1.7 millones de personas trabajando en el sector agropecuario, de

los cuales el 65% está en el sector agrícola y el 35% en el sector pecuario, es decir, es la principal fuente de empleo a nivel nacional ya que más de 1,7 millones de personas trabajan en el sector. Al margen del efecto multiplicador de agro-negocios, comercialización de productos agropecuarios, transporte.

- **Contribución al ingreso nacional:** La agricultura es uno de los ejes principales sobre los que se desenvuelve la economía del país, tanto en el ámbito económico como en la seguridad alimentaria. El reporte del INE con referencia a la contribución por actividad económica al PIB, señala que después de la actividad económica Servicios de la Administración Pública, la actividad económica Agricultura, Pecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca, es la segunda actividad que más aporta al PIB con una tasa del 11.2% el año 2016.
- **Suministro de alimentos y forrajes:** El sector agrícola proporciona todos los alimentos que conforman la canasta familiar de Bolivia, también proporciona forraje y/o alimento para el ganado pecuario, por razones como el contrabando, competencia extranjera con precios bajos debido a la devaluación de sus monedas nacionales, la estancada o poca ampliación de la frontera agrícola hace que desde el pasado quinquenio Bolivia incrementó la importación de alimento casi se duplicó. Afirmaciones que realizan el Instituto Boliviano de Comercio Exterior IBCE y la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia CEPB.
- **Importancia en el comercio internacional:** Es el sector agrícola el que alimenta el comercio del país. Los productos agrícolas como banana, chíca, quinua, nueces, frijoles, maíz, semillas y habas de soya, entre otros productos agropecuarios, constituyen los artículos principales de las exportaciones de Bolivia dentro del rubro agrícola. Si el proceso de desarrollo de la agricultura es fluido, las exportaciones aumentan y las importaciones se reducen considerablemente.
- **La agricultura, como actividad económica está entre los cuatro sectores que más contribuyen al PIB.** En el 2017 el sector Agricultura, Pecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca, generó utilidades superiores a 4.316 Millones de \$us., lo cual significa una participación porcentual en el PIB de poco más del 11.6%. Las

exportaciones agrícolas alcanzaron en el 2017 aproximadamente 368 Millones de \$us, el 5% del total exportado por el país, siendo el cuarto sector exportador; conjuntamente unido y relacionado al tercer sector exportador del país, el sector manufacturero representa un total del 33% del total de exportaciones que realizó el país, afirmaciones hechas por IBCE. demostrando así la importancia del sector con relación al comercio exterior, ayuda a reducir la balanza de pagos adversa y ahorrar nuestras divisas.

- Fuente de materia prima: La agricultura ha sido la fuente de materias primas para las principales industrias como cereales, soya, arroz, trigo, maíz, azúcar, aceites comestibles y no comestibles, etc., todo ello depende directamente de la agricultura.
- De lo anterior, se puede concluir que la agricultura ocupa un lugar importante en el desarrollo de la economía nacional. De hecho, es una condición previa para el crecimiento económico, haciendo vital la existencia del mencionado sector por la gran importancia que ostenta al ser un sector productor de alimentos y generador de empleos, entre los más influyentes de la economía nacional.

CAPITULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación asume un enfoque mixto; nos referimos a que cuenta con la combinación de los enfoques: cuantitativos y cualitativos, los datos recopilados sobre nivel socio económico, factores productivos, ingresos, producción, y así también requerimientos y problemáticas que manifiestan los agricultores de Ancón Grande que son obtenidos por medio de encuestas y entrevistas en la zona en estudio.

3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Según La investigación del trabajo de potencialidades para mejorar la producción agrícola en la comunidad de Ancón Grande, es un trabajo de investigación de carácter descriptivo. Para realizar esta intención se precisa tener información de carácter primario, por ende, se aplicará encuestas directas a las familias que residen en la comunidad. se aplicó el método científico siguiendo respectivos pasos que permitan llegar a concretar los objetivos planteados, como así también la contratación de la veracidad o falsedad de la hipótesis a la cual está sujeto el presente trabajo³³, se podrá conocer el impacto, tanto social como económico causados por la deficiencia utilizada de los recursos que posee la comunidad de "Ancón Grande"

Se desarrolla utilizando el ciclo deductivo, inductivo en las siguientes cuatro etapas:

Planteamiento del problema

Recolección de la información

Organización y clasificación de los datos recogidos

Análisis e interpretación de los resultados.

Metodología de la Recopilación de la Información

³³ Metodología de la investigación, Raúl L. Mejía Ibáñez, pág. 3

3.3.METODOLOGÍA DE LA RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN

3.3.1. DATOS

Para poder realizar el presente trabajo de investigación, se deberá acceder a fuentes de información tanto primarias, herramientas referidas a encuestas, como así también secundarias como registros de población del puesto de salud, y registros de la unidad educativa de la comunidad.

3.3.2. TIPOS DE DATOS

Se recopilará datos cuantitativos como así también datos cualitativos, los cuales nos serán útiles en el análisis económico social.

3.3.3. CENSO DE LA POBLACIÓN

En el presente trabajo se realizará la recopilación de datos mediante un censo debido a que el tamaño de la población es de 51 hogares, por lo que es considerablemente manejable, por lo tanto no se requerirá de determinar un tamaño de muestra.³⁴

3.3.4. DISEÑO DE LA BOLETA DE ENCUESTA

La elaboración del formulario de preguntas se realizó mediante los 3 componentes: Económico, Social y Productivo, además que se tomó en cuenta cuáles son los objetivos planteados en el trabajo de investigación. En tal sentido, se dividió la encuesta en 10 segmentos, datos sociodemográficos, Tierra, Rendimiento productivo, Insumos, Maquinaria Agrícola, Tecnología, Financiamiento, Comercialización y Organización.

³⁴ Estadística descriptiva, Rufino Moya Calderón, Editorial San Marcos, pág. 20

3.3.5. OBJETIVO DE LA ENCUESTA

El objetivo de la encuesta radica en obtener información y datos necesarios que permiten responder a los objetivos planteados del trabajo de investigación presente, de manera que se pueda llegar a utilizar este medio como principal herramienta de recolección de información.

3.3.6. POBLACIÓN OBJETO

Tomando en cuenta la población objeto, son todos los hogares que residen en la comunidad de “Ancón Grande”, que hace un total de 51 familias productoras que residen en la comunidad.

3.3.7. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

El levantamiento de información se realizará directamente al jefe de familia mediante la entrevista con la encuesta, aplicando la boleta de manera personal a toda la población.

Una vez finalizada el levantamiento de la encuesta, se procede a la tabulación de los datos. Al momento del levantamiento de la información lo primero que se realizó fue una encuesta piloto que sirvió para identificar anomalías en nuestra encuesta, tales como palabras técnicas de difícil comprensión para los entrevistados. Posteriormente realizadas las correcciones del caso, se encuestó a todos los jefes de familias que componen la población. El levantamiento de la encuesta se realizó cuando la comunidad se encontraba en reunión general, que realizan cada primer fin de semana de cada mes, esto facilitó al levantamiento de la encuesta ya que se encontró a todos los comunarios de Ancón Grande.

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS DE RESULTADO

4.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO URIONDO Y DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE.

El municipio de Uriondo conformado por 16 comunidades, se caracteriza por mantener prácticas tradicionales y muchas limitaciones en cuanto a tecnología, el subsector de mayor desarrollo es el de la vinicultura que han logrado un nivel aceptable en el manejo de los cultivos pues logran buenos rendimientos y por lo tanto un excedente que mejora las condiciones de vida de la familia productora. La producción de papa, cebolla, tomate y hortalizas constituyen los productos más importantes cuya producción es comercializada en un 90% aproximadamente sin embargo es todavía necesario introducir técnicas y recursos económicos para mejorar el proceso de producción.

GRÁFICA N° 1 MAPA POLÍTICO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA POR MUNICIPIOS.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística-Mapa político de Tarija por municipios.
Elaboración: INE

En la gráfica N° 1, El Municipio de Uriondo está ubicado en el centro del valle central del Departamento de Tarija, siendo éste un departamento de frontera nacional es un

escenario de encuentro e intercambio de culturas y otras actividades. Dada la proximidad del municipio de Uriondo con la capital de Departamento; aproximadamente 30 minutos, se convierte en un municipio con potencial para actividades varias como la del turismo, pues cuenta con una diversidad de atractivos naturales y con variedad de patrimonio tangible e intangible, es el caso de algunas de sus comunidades que fueron importantes asentamientos en la época de la colonia y sobre todo las diferentes productoras de vino, en el que se ha institucionalizado la Ruta del Vino como uno de los principales atractivos turísticos, con una extensión territorial de 2742 km², el Municipio de Uriondo se consolida a nivel nacional como el referente en la actividad vitivinícola de la región, cooperado con la Cadena de Uvas Vinos y singani y también con la ruta del vino.

4.1.1. POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE URIONDO

CUADRO N° 1
POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE URIONDO

Población	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bolivia	10.351.1	10.507.7	10.665.81	10.825.03	10.985.06	11.145.77	11.307.31
Tarija	503.608	513.512	523.459	533.429	543.405	553.373	563.342
Avilés	21.273	21.280	21.282	21.280	21.270	21.255	21.248
Uriondo	15.501	15.534	15.555	15.572	15.583	15.589	15.597
Yunchará	5.772	5.746	5.727	5.708	5.687	5.666	5.651

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012-INE

Elaboración: Propia.

En el cuadro N° 1, Según el Censo 2012, la provincia Avilés contaba con 21.273 habitantes y el municipio de Uriondo contaba con 15.501 habitantes; actualmente el municipio alberga aproximadamente a 15,597 personas, de las cuales 49,2% son hombres y 50,8%, mujeres, según proyecciones a 2019.

4.2. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

4.2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La comunidad de Ancón grande está ubicada a 18 km de la Ciudad de Tarija, es una de las comunidades que pertenece al municipio de Uriondo provincia Avilés, geográficamente está localizada entre los parámetros; Latitud: -21.6166667 Longitud: -64.6666667.

4.2.2. LÍMITES TERRITORIALES

MAPA N° 1
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, MUNICIPIO DE URIONDO



Fuente: google maps
Elaboración: propia

En el mapa N° 1 observamos que la comunidad de Ancón grande, limita al norte con la Pintada, Al noreste con la Comunidad de San Isidro y Ancón Chico y al oeste con San Jacinto. Pertenece al municipio de Uriondo, la primera sección de la provincia

Avilés del departamento de Tarija. Está compuesta por 2 cantones de Juntas y Chocloca siendo una región netamente agropecuaria, especialmente en el sector vitivinícola.

Uriondo limita al norte y al este con la provincia de Cercado, al sur con la provincia Arce, y al oeste con el municipio de Yunchará.

La accesibilidad al municipio de Uriondo es mediante la carretera asfaltada hasta el poblado de Concepción, distante a 25km de la ciudad de Tarija. Posteriormente para ingresar a la comunidad de Ancón Grande, la gobernación de Uriondo realiza 2 veces al año la nivelación del camino debido a los desniveles y desgastes provocado por la lluvia.

4.2.3. EXTENSIÓN

CUADRO N° 2
SUPERFICIE DE LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE
URIONDO

N°	Comunidad	superficie (Has)
1	Ancón Grande	71,25
2	Ancón Chico Pampa La Villa	174,62
3	Nuevo Amanecer	15,82
4	Chorrillos Bajo	3,5
5	Fuerte la Compañía	62,03
6	La Compañía	64,21
7	San Nicolás	1,02
8	Colón Norte	97,82
9	El Valle Concepción	119,93
10	Pampa la Villa Chica	140,61
11	Valle Bajo	66,24
12	La Higuera	57,35
13	Calamuchita	428,08
14	Muturayo	37,92
15	La Angostura	0
16	La Pintada	53,88
	TOTALES	1394,28

Fuente: Encuesta Socioeconómica Productiva Plan de Desarrollo Productivo

En el cuadro N° 2, según la encuesta socioeconómica productiva plan de desarrollo productivo, son las comunidades que son beneficiadas con el Proyecto Guadalquivir Cenavit Calamuchita, que tiene como propósito de brindar riego los 365 días del año, La comunidad de Ancón Grande es una de ellas y que cuenta con una extensión 71,25 hectáreas, lo cual es de $8,6 \text{ km}^2$ aproximadamente. Con estos datos podemos analizar que la comunidad de Ancón Grande representa un 5,11% entre estas 16 comunidades que están siendo beneficiadas con riego.

4.2.4. TOPOGRAFÍA

En la región, la Comunidad de Ancón Grande tiene una topografía que presenta una zona baja y otra alta, la zona baja tiene mayores planicies y presenta pequeños desniveles que está bajo riego que provienen del Rio Guadalquivir, la otra zona presenta una zona ondulada montañosa con algunas pronunciaciones elevadas de pocas alturas; debido al proceso de erosión que afecta a todo el valle central, el cual forman quebradas las cuales las mayorías de esta se pueden solucionar mediante la utilización de maquinaria para la habilitación de estas superficies.

4.2.5. ECOSISTEMA

La comunidad a estudio pertenece a una región templada, con un clima es semi fresco, con una temperatura media anual de $20,5^\circ$. Una zona de bosque templado y diadema de suelo subhúmedo, según clasificación del Dr. Holdrige. La temperatura varía entre 18° C a 25° C en la época de estiaje, 20° C a 28° C , en época lluviosa mientras que la media es de 18° C .

4.2.6. SUELOS

La comunidad presenta suelos desarrollados a partir de areniscas y sedimentos de origen colirio, aluvial, fluvio lacustre aluviales. Los cuales son suelos profundos con drenaje interno medio y superficial bien drenado, nivel freático profundo son de textura media de franco arcilloso arenoso en todo el perfil. La filtración básica es media, el grado de permeabilidad moderado, la conductividad hidráulica es moderadamente lenta

y la humedad total aprovechable. Químicamente son suelos alcalinos en parte y otros son franco arcilloso, por su conductividad son suelos normales.

**CUADRO N° 3
PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS DEL MUNICIPIO DE URIONDO;
AREA DE INFLUENCIA: USO DE SUELO**

CATEGORIA	CARACTERISTICA	SUBCATEGORIA	REGLAS DE INTERVENCION
PROTECCION CON USO RESTRINGIDO	Son tierras fragiles definidas por sus condiciones naturales con fuertes pendientes, poca profundidad de suelos, escasas precipitaciones o poca cobertura vegetal entre otros, hechos que indica que estas tierras no son aptas para la actividad agropecuaria o forestal sostenible por lo que se recomienda la proteccion de los suelos, vegetacion y recursos hidricos	AGRICOLA INTENSIVO	1.- Permite bajo condiciones la habilitacion de tierras no boscosas para uso agricola
			2.- En riberas de rios y en areas no cultivadas o con vegetacion nativa debe protegerse el suelo de la degradacion
			3.- En funcion a los niveles de contaminacion debe protegerse las fuentes de agua
			4.- Bajo ciertas condiciones debe procederse a la ejecucion de proyectos de construccion de caminos y otro tipo de infraestructura
		AGROSILVOPASTORIL	1.- Bajo condiciones se permite el aprovechamiento de matorrales y bosques (madera, productos maderables, pastoreo y ramoneo extensivo
			2.- Bajo condiciones la habilitación de tierras no boscosas para la agricultura
			3.- En areas con erosion se permite la rehabilitación de estas areas
			4.- En funcion a los niveles de contaminación deben protegerse las fuentes de agua
5.- Bajo ciertas condiciones debe procederse a la ejecucion de proyectos de construccion de caminos y otro tipo de infraestructura			

Fuente: Elaboración propia en base al PLAN USO DE SUELO URIONDO (Proyecto CUMAT – USAID/BOLIVIA PL-480 (1985))

En el cuadro N° 3 observamos las restricciones sobre el plan de uso de suelo en el municipio de Uriondo. El cual tiene 2 subcategorías; agrícola intensivo y agrosilvopastoril. En el siguiente cuadro observaremos a que categoría entra la comunidad de Ancón Grande.

CUADRO N° 4
COMUNIDADES HABILITADAS PARA UTILIZACIÓN DE
SUPERFICIE COMUNALES, PARA AMPLIACION DE CULTIVOS

CATEGORIA	CARACTERISTICA	SUBCATEGORIA	REGLAS DE INTERVENCION	SUPERFICIE (Ha)	% DEL TOTAL	N° COMUNIDA
PROTECCION CON USO RESTRINGIDO	Son tierras fragiles definidas por sus condiciones naturales con fuertes pendientes, poca profundidad de suelos, escasas precipitaciones o poca cobertura vegetal entre otros, hechos que indica que estas tierras no son aptas para la actividad agropecuaria o forestal sostenible por lo que se recomienda la proteccion de los suelos, vegetacion y recursos	AGRICOLA INTENSIVO	San Isidro, Ancon Chico Pampa la Villa Grande, Pampa la villa Chica, Valle de Concepción, calamuchita, La Compañía, Higuera, Muturayo, La Angostura, toma Tunal, San Nicolas Colon Norte, La Compañía, Saladillo, Colon Sud, Guaranguay Norte, Campo de Vasco, San Antonio de Chocloca, Almendros, Chocloca, Barrientos, Armaos, Huayriguana, San Jose de Charaja, Cabildito, Juntas, Barbasuyo, Miscas Caldera, Aisos, Antigal	2.010	1,7	33
		AGROSILVOPASTORIL	Juntas (sur), Puesto Tunal, Armaos, Huayco Grande, Chocloca (oeste) Mullicancha, Rujero, La Compañía, Valle de Concepcion, Ancon Grande (sur)	2.694	2,3	10

Fuente: Elaboración propia en base al PLAN USO DE SUELO URIONDO (Proyecto CUMAT – USAID/BOLIVIA PL-480 (1985))

En el cuadro N° 4 observamos, que la comunidad de Ancón Grande ingresa a la categoría de AGROSILVOPASTORIL, la cual se le permite uso de los recursos naturales de la comunidad, la habilitación de nuevas superficies para cultivo, rehabilitación de tierras, lo cual le favorece para ampliar su frontera agrícola de los productores.

4.2.7. RECURSOS HÍDRICOS

En la zona de estudio se encuentra el río Guadalquivir que abastece casi toda la parte baja de la Comunidad la cual proporciona agua para riego todo el año. Por otra parte, tenemos la zona alta la cual se beneficia con el embalse del riego San Jacinto provenientes de Tolomosa, la cual proporciona agua para distintas comunidades tanto provincia Avilés y Cercado mediante la distribución de canales.

La región tiene una variedad de recursos naturales, como bosques húmedos y bosques secos en sus tres zonas ecológicas: zona aluvial, zona lacustre y pie de monte. Los eventos festivos del Municipio son en veneración a San Santiago, San Roque, la Pascua y Nuestra Señora de Asunción.

4.3. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

Uno como los objetivos específicos de la investigación es describir la situación socioeconómica de los productores de la comunidad de Ancón Grande.

4.3.1. RECURSOS HUMANOS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018.

**CUADRO N° 5
POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD ANCÓN GRANDE**

Comunidad	N° de Familias encuestadas	total población	Hombre	Mujer	Tamaño Promedio Familiar
Ancón Grande	51	198	109	89	3,88

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 5 observamos que, según los datos recopilados en la encuesta realizada en la Comunidad de Ancón Grande, el promedio de miembros de la familia es de 4 personas.

También que existen un total de 198 personas que conforman la comunidad de las cuales 109 son hombres y 89 son mujeres.

Según información de registros por la máxima autoridad comunal el secretario general indica que 176 son las personas afiliadas a la comunidad.

Las 22 personas no registradas aun en la comunidad es debido a que son menores de edad y también que no viven permanentemente en la comunidad.

CUADRO N° 6
RESIDENCIA DE LOS HABITANTES DE ANCÓN GRANDE, AÑO
2018

Donde vive	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En la comunidad	47	92,2	92,2
Dentro de la provincia	2	3,9	96,1
Ciudad de Tarija	2	3,9	100,0
Total	51	100,0	

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 6, observamos que el 92,2% de las familias radica en la zona en estudio, mientras que el restante 7,8% vive dentro de la provincia (en comunidades vecinas), y también radica en la ciudad de Tarija, mismos que retornan a su lugar de origen una vez cumplidos sus compromisos laborales o educativos, el total de población se da en la época de cultivo de la vid. Por tanto, existe una aparente estabilidad laboral puesto que la mayor parte de los productores permanecen en sus comunidades.

GRÁFICA N° 2
POBLACIÓN TOTAL DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE,
AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el gráfico N° 2 nos muestra que el 55% total de la población de la comunidad de Ancón Grande son hombres y el 45% son mujeres.

Siendo que existen 89 mujeres y 109 hombres que conforman el total de comunarios que residen en la comunidad de Ancón Grande según la boleta de encuesta levantada.

4.3.2. NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LOS COMUNARIOS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

**CUADRO N° 7
INSTRUCCIÓN DE LOS JEFES DE FAMILIA DE LA COMUNIDAD
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018**

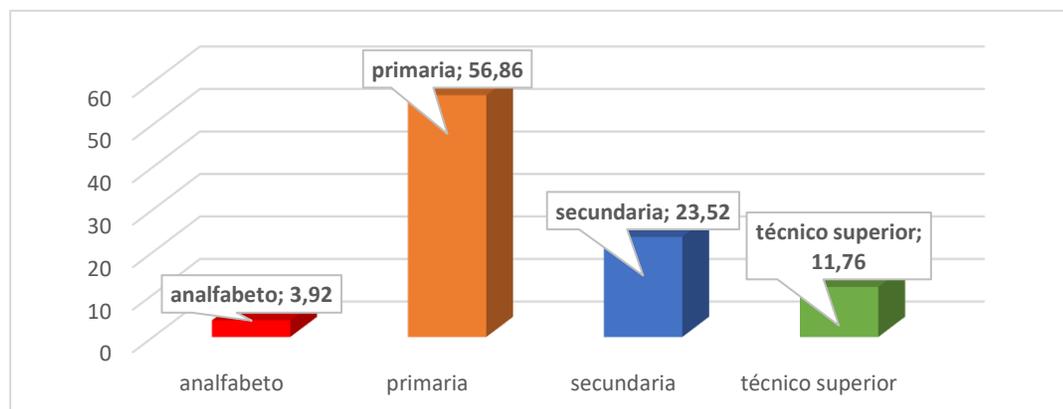
nivel de instrucción	frecuencia	porcentaje
analfabeto	2	3,92
primaria	29	56,86
secundaria	12	23,52
técnico superior	6	11,76
total	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según el cuadro N° 7 podemos observar y analizar que aún existe analfabetismo en la comunidad de Ancón Grande con un 4% con 2 jefes de familia, el 56,86% de la población estudió hasta la primaria y el 11,76% total de la población estudio hasta ser profesional.

El 4% que es analfabeta son principalmente la población adulta mayor ya que en sus años de niñez no tenían las mismas posibilidades que se tienen ahora para poder estudiar.

GRÁFICA N° 3
NIVEL DE ESTUDIO EN LA COMUNIDAD DE ANCON GRANDE,
AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

Según gráfica N°4, el 56,8% de los habitantes ha cursado el nivel primario, un 23,5% ha cursado el nivel secundario, esto debido a que la comunidad de Ancón Grande no cuenta solamente con una Unidad Educativa en los niveles: Inicial y Primario. Cuando llegaban al nivel secundario tenían que trasladarse al valle para poder continuar con sus estudios. Debido a esto muchos sólo estudiaron hasta primaria ya que fue difícil y costoso trasladarse hasta el valle para continuar con sus estudios.

El nivel de educación es esencial para los padres de familia, una gran mayoría de ellos cursó el nivel básico del nivel primario, son capaces de leer, escribir y hacer cálculos menores, lo básico para atender sus actividades legales y laborales sin inconvenientes.

4.3.3. OCUPACIÓN DE LOS COMUNARIOS DE ANCÓN GRANDE

CUADRO N° 8
ACTIVIDAD QUE DESEMPEÑA LOS COMUNARIOS DE ANCÓN
GRANDE, AÑO 2018

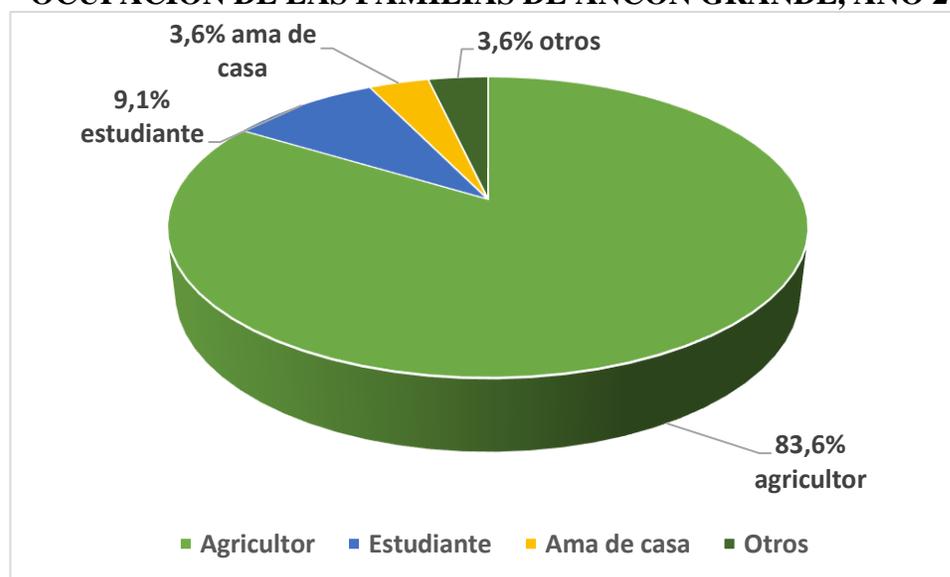
Ocupación	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Agricultor	83,6	83,6
Estudiante	9,1	92,7
Ama de casa	3,6	96,4
Otros	3,6	100,0
Total	100,0	

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 8 se observa que el 83,6% de las familias de Ancón Grande se dedica al rubro de la agricultura, el 9,1% se dedica a estudiar, pero también nos indicó que también se dedica a la agricultura, el 7,2% se dedica a ama de casa y otro rubro de trabajos informales.

Según estos datos las familias de Ancón Grande su principal actividad es agrícola con el Cultivo de la Vid.

GRÁFICA N° 4
OCUPACIÓN DE LAS FAMILIAS DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

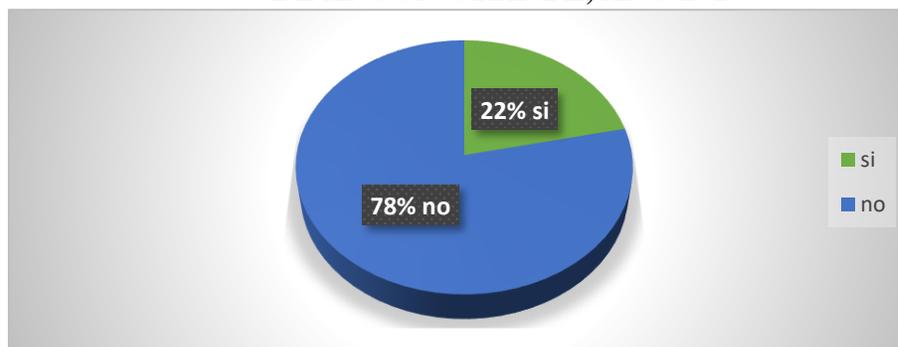


Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según el gráfico N° 4 observamos el 83,6% del total de las familias de Ancón Grande, se dedica a la agricultura, entonces según estos datos podemos decir que las familias de Ancón Grande se dedican exclusivamente a la agricultura, ya que el 9,1% que se dedican a estudiar también se dedican a la agricultura en sus tiempos libres, lo que significa que la producción se maneja con mano de obra familiar.

4.3.4. MIGRACIÓN

GRÁFICA N° 5
MIEMBROS POR FAMILIA QUE MIGRARON DE LA COMUNIDAD
DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según la gráfica N° 5, el 78% de los jefes de familia tuvo un familiar que no migró de la comunidad y el 22% de los jefes de familia indicaron que tienen un familiar que sí migró siendo 11 personas que migraron de la comunidad.

CUADRO N° 9
MOTIVO DE MIGRACIÓN DE COMUNARIOS DE ANCÓN
GRANDE, AÑO 2018

motivo	n° personas
trabajo	2
estudio	3
mejorar calidad de vida	6
total	11

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia.

En el cuadro N° 9 podemos observar que 11 personas migraron de la comunidad, 2 por motivos de trabajo, 3 personas por motivos de estudio y 6 para buscar una mejor calidad de vida.

Según los datos recolectados de la boleta de la encuesta elaborada, las 6 personas migraron en anteriores gestiones. Buscando una mejor calidad de vida principalmente en el exterior como Argentina y Brasil.

4.3.5. SERVICIOS BÁSICOS

**CUADRO N° 10
ACCESO DE SERVICIOS BÁSICOS DE LAS FAMILIAS DE LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018**

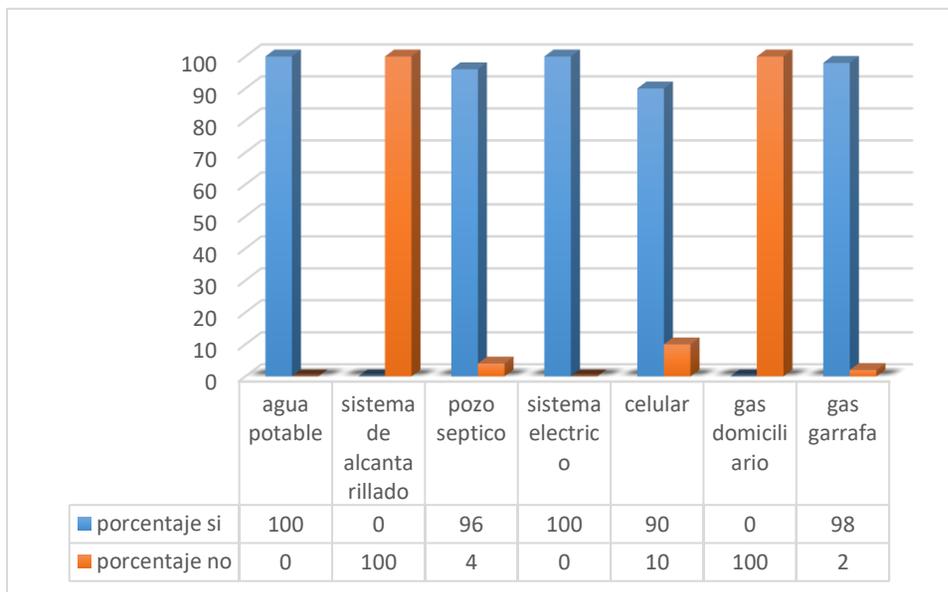
Servicios Básicos	frecuencia		porcentaje	
	si	no	si	no
agua potable	51	0	100	0
sistema de alcantarillado	0	51	0	100
pozo séptico	49	2	96	4
sistema eléctrico	51	0	100	0
celular	46	5	90	10
gas domiciliario	0	51	0	100
gas garrafa	50	1	98	2

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

El caso del acceso a los servicios básicos, en el cuadro N° 10 observamos que el 100% de la población cuenta con el servicio del agua potable, pero no de manera eficiente ya que sufren de cortes de agua potable, a veces por más de 2 días, lo cual las familias guardan agua para el consumo de esos días que no hay agua potable. Después el 100% no tiene sistema de alcantarillado ya que no existe el tubo de desagüe de los desechos humanos por lo cual el 96% tiene pozo séptico y el 4% no tiene ningún sistema de desagüe.

En el caso del sistema eléctricos, el 100% de las familias poseen energía eléctrica lo cual el sistema no generó ningún problema según información del secretario general. El 90% tiene dispositivo de comunicación y el 10% no tiene. El 100% no tiene gas domiciliario ya que, si bien la red del gasoducto pasa cerca por la comunidad de Ancón Grande hacia Padcaya, éstos no son beneficiados con el gas domiciliario, si dispone de gas es por medio de garrafas con un 98% y el demás porcentaje cocina sus alimentos a leña.

GRÁFICA N° 6
ACCESO DE SERVICIOS BÁSICOS EN LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En la gráfica N° 7 observamos sobre el acceso a servicios básicos, el 100% posee agua potable pero no de manera eficiente ya que se corta el suministro por más de 2 días a la semana, lo cual los comunarios tienen que almacenar agua potable para su consumo de esos días de corte. El 100% no posee sistema de alcantarillado, lo cual el 96% tiene pozo séptico, el 100% de la población tiene energía eléctrica y el 98% usa garrafa ya que no tiene gas domiciliario y también gran parte de la población cocina con leña y gas.

La comunidad de Ancón Grande tiene una escuela hasta el nivel primario, una vez que los niños terminan la primaria, tienen que trasladarse ya sea al colegio del valle o a la ciudad para concluir los estudios, esto es un inconveniente ya que necesitan transporte todos los días lo que demanda más gastos.

4.4. CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS Y LOS PRINCIPALES RUBROS PRODUCTIVOS EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE.

4.4.1. TIERRA, CULTIVO Y GANADERÍA

**CUADRO N° 11
SUPERFICIE TOTAL CULTIVADA (EN HAS) DE LA COMUNIDAD
DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018**

hectáreas	vid		cebolla		tomate		papa		camote		otros	
	n° flias	%	n° flias	%	n° flias	%	n° flias	%	n° flias	%	n° flias	%
0,25	5	9,8	29	56,9	18	35,3	22	43,1	8	15,7	15	29,4
0,5	22	43,1	21	41,2	2	3,9	27	52,9	3	5,9	20	39,2
1	23	45,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	5,9
1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No tiene	1	2,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
total	51	100,0	51	100,0	20	39,2	49	96,1	11	21,6	38	74,5

Fuente: boleta de encuesta elaborada

Elaboración propia

En el cuadro N° 11 observamos como utilizan su terreno para la producción de distintos productos. Principalmente a la vid con un 43% de las familias que destinan unas 0,5 hectáreas para dicha producción. El 45% de las familias destinan 1 hectárea de su terreno para la vid y un 2% que destina 1,5 hectáreas.

Después el 56,9% de los comunarios destinan 0,25 hectáreas para la producción de cebolla en su temporada, el 41% utiliza 0,5 hectárea. Para producir papa, el 43% de las familias utiliza 0,25 hectárea para producir papa, el 52% destina una superficie de 0,5 hectáreas. En temporada de estiaje el 15% de las familias destinan una superficie de 0,25 hectáreas para hortalizas, el 6% destina una hectárea.

Después un 39% de las familias utiliza una superficie de 0,5 hectáreas para producir repollo, pimiento en otros productos de rápida producción. Como se puede observar en el cuadro N° 10 las familias de la comunidad de Ancón Grande, utilizan sus terrenos

para producir distintos productos según la temporada así se puede observar que la mayor parte de la superficie de sus terrenos los utilizan para la vid lo cual tiene una producción de 15 años.

CUADRO N° 12
USO DE TIERRA DE LAS FAMILIAS EN ANCÓN GRANDE, AÑO
2018

uso de tierra	hectáreas (ha)	porcentaje
cultivadas	50,1	59,5%
no cultivadas	7,6	9,5%
comunales	24,2	28,6%
otro	2,1	2,4%
total	84	100%

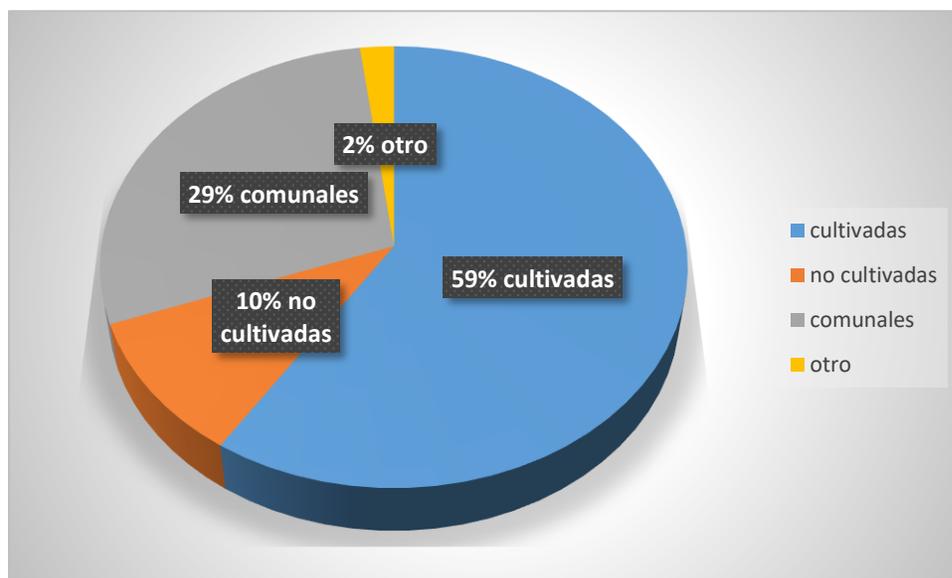
Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según el cuadro N° 12, el 59,1% son espacios territoriales cultivados, lo cual lo utilizan para producir principalmente vid y otros productos según la temporada. el 9,6% no son cultivadas, el 29% son espacios territoriales comunales utilizados para pastoreo de sus ganados.

Dentro de las áreas comunales existen espacios que se pueden habilitar para producir variedad de productos, según la máxima autoridad de la comunidad el secretario general nos indicó que esto se habilitarán y se repartirán dentro de los comunarios, esto ya se estuvo analizando por parte de los comunarios en las reuniones que se realizan cada primer fin de semana de cada mes.

Según el secretario de actas, la división de estas tierras se tendría que distribuir entre los comunarios que tienen una antigüedad más de los 15 años viviendo dentro de la comunidad, y que se dediquen a la agricultura.

GRÁFICA N° 7
USO DE TIERRA DE LAS FAMILIAS DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

Como podemos observar en el gráfico N° 7, el 59% de las tierras son utilizadas por las familias de la comunidad de Ancón Grande para distintos productos. Después el 29% son tierras comunales, las que son utilizadas para pastoreo de ganado y el 10% son terrenos no cultivados ya que no están habilitados para producir debido a una falta de aplanamiento y/o desmonte.

CUADRO N° 13
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LAS FAMILIAS POR HECTÁREA
EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

producto	producción (qq)	hectáreas (ha)	rendimiento (qq/ha)
vid	8.740	36,5	239,45
cebolla	2.921	14,8	197,36
tomate	800	4	200
papa	1.400	18	77,7
camote	200	9,86	20,28
otro	400	6,3	63,49
total		89,46	

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

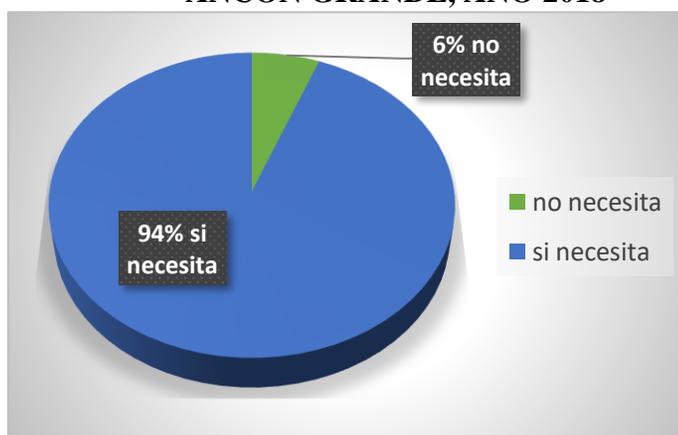
Según el cuadro N° 13 muestra la producción agrícola de la comunidad de Ancón Grande, con un total de 50,1 Ha, las mismas que son utilizadas con la rotación de cultivos, de todos los productos que se siembra al año haciendo un total de 89,46 Ha.

Se puede observar en el cuadro que nos muestra que la vid es la actividad que se obtiene mayor producción en 8740 (qq) en 36,5 Ha. Es de mucha importancia en esta zona productora el mismo tiene un rendimiento de 239 qq/hectárea, el cual también son significativos sus ingresos por el precio que se encuentran en el mercado dicho producto. La cebolla es un producto también muy importante respecto al volumen de producción del año 2019 alcanzó 2921 (qq) en una superficie empleada de 14,8 hectáreas, con un rendimiento de 197,36 qq/hectárea.

Como se puede observar en el cuadro, la producción de vid y cebolla son los más significativos en cuanto a la mayor producción y designación de tierras en has, también tenemos al tomate, papa, camote y otros que se producen en la comunidad, pero en menor producción debido a que son productos ya que debido a los precios de mercado, tienen baja designación de producción y de superficie de tierra en hectáreas.

4.4.2. ACTIVIDAD GANADERA

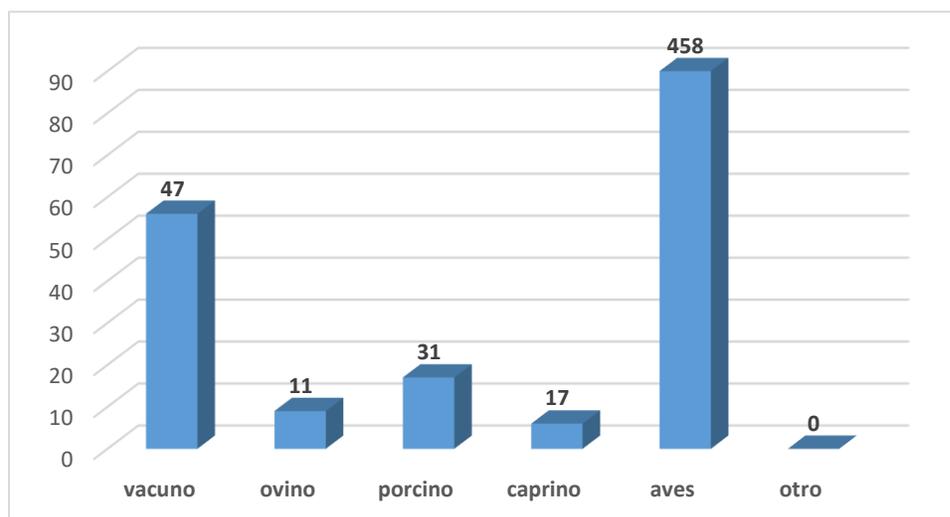
GRÁFICA N° 8
CANTIDAD DE TIERRA PARA GANADO DE LAS FAMILIAS DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En la gráfica N° 8 observamos que sólo el 6% de las familias poseen una superficie para su ganado y el 94% no tiene y utiliza la superficie comunal para pastorear su ganado. Esto nos indica que la comunidad no se dedica a la ganadería.

GRÁFICA N° 9
NÚMERO TOTAL DE CABEZAS DE GANADO EN LA COMUNIDAD
DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En la gráfica N° 9 observamos que existen una mayor población de aves, que es más significativo que los demás tipos de ganado. Existe un total de 458 aves en la comunidad de Ancón Grande, lo que significa que cada familia posee un promedio de 9 aves. Seguido por el ganado vacuno con un total de 47 cabezas de ganado que existen en la comunidad.

El ganado ovino, porcino y caprino son de menor población lo cual significa que no se dedican a la actividad ganadera y/o avícola.

CUADRO N° 14
ACTIVIDAD PECUARIA Y NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO
EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

n° de cabezas	vacunos		ovino		porcino		aves	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
1 - 10	6	11,9	4	100	34	66,7	45	88,2
11 - 20	1	1,9	0	0	1	1,9	6	11,8
21 - 30	1	1,9	0	0	0	0	0	0
31 - 40	0	0	0	0	0	0	0	0
No tiene	43	84,3	47	0	16	31,4	0	0
total	51	100	51	100	51	35	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

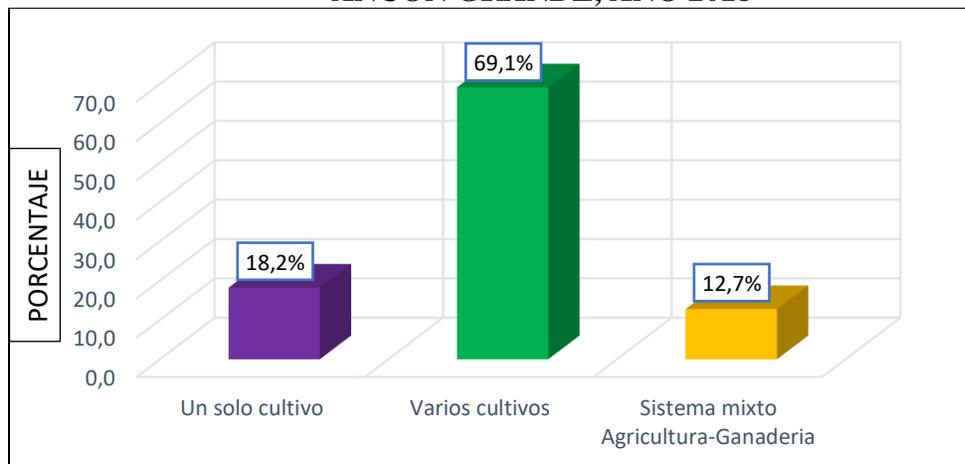
En el cuadro N° 14 se observa que 6 familias tienen entre 1 – 10 cabezas de ganado vacuno y dos familias que tienen entre 11 a 30 cabezas de ganado vacuno, lo que indica que 2 familias se dedican a la ganadería y agricultura.

Respecto al ganado ovino 4 familias tienen que 1 – 10 cabezas de ganado ovino, 34 familias tienen entre 1 a 10 cabezas de ganado porcino. una familia tiene entre 1 a 10 cabezas de ganado porcino y una familia de 11 a 20 cabezas de ganado porcino.

En aves, 45 familias tienen entre 1 a 10 aves y 6 familias de 11 a 20 aves. Según estos datos de la boleta de encuesta que se realizó a las familias de Ancón Grande, sólo dos familias se dedican a la ganadería y agricultura, las demás tienen ganado, pero en menor proporción lo cual utilizan para el autoconsumo.

4.4.3. MANEJO DE CULTIVO

GRÁFICA N° 10
TIPO DE CULTIVO QUE REALIZA EN LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el gráfico N° 10 se observa que el 69% de los comunarios se dedican a varios cultivos, estos optan por dedicarse principalmente al cultivo de la vid, papa, tomate, verduras y hortalizas; por otro lado 18% de las poblaciones se dedica únicamente al cultivo de la vid; por último, el 12% de los comunarios maneja un sistema mixto de agricultura y ganado que son animales de corral que les sirve para el autoconsumo y comercio.

Esto es debido a que los productores de la comunidad de Ancón Grande, no pueden depender solamente del cultivo de la vid, ya que la mayor producción de vid, se vende a las bodegas viniculturas, las cuales no hacen el pago inmediato, éste se efectiviza pasando los 6 meses. En ese periodo de 6 meses tienen que ver otra manera de generar otros productos para la venta al mercado de Tarija.

Los cultivos secundarios son; la cebolla, la papa, las hortalizas y el tomate debido a que se cultivan en menor tiempo y en algunos 2 veces al año como la papa, el tomate y la lechuga.

4.4.4. CALENDARIO DE CULTIVOS

GRÁFICA N° 11 CALENDARIO DE CULTIVOS REALIZADOS EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

cultivos	periodo											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sept	oct	nov	dic
vid				c				i				
cebolla						s					c	
tomate	s			c		s					c	
papa		s				c			s			c
camote		s					c					
arveja									s			c
haba								s			c	
lechuga			s	c		s		c			s	c
morrón									s			c
repollo				s				c				

Fuente: boleta de encuesta elaborada

Elaboración propia

S= siembra C= cosecha I= inicio del proceso de producción

En la gráfica N° 11 podemos observar el calendario de cultivos que utilizan los comunarios de ancón Grande para la siembra y posteriormente la cosecha de diferentes cultivos.

El cultivo de la vid es el más utilizado por las familias productoras de Ancón Grande el periodo de cosecha inicia en enero a abril, con la uva tempranera y la uva de mesa. En agosto comienza la poda y preparan el cultivo para su posterior cosecha para el siguiente año.

Después se tiene al tomate, papa, lechuga que se producen 2 veces al año, son cultivos de rápida producción.

El cultivo de repollo, morrón, haba, arveja, y cebolla lo utilizan una vez al año, depende de la temporada, ya que la cebolla se cultiva en temporada finales de invierno para su posterior cosecha en noviembre, como también la arveja que se produce desde septiembre a diciembre normalmente.

GRÁFICA N° 12
CALENDARIO DE PRODUCTOS PRODUCIDOS EN LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

producto	periodo											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sept	oct	nov	dic
vino patero artesanal				e				v				
carne	v											
huevo	v											

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

E= elaboración V= venta I= inicio del proceso de producción

En la gráfica N° 12, podemos ver el calendario de productos producidos por las familias de Ancón Grande, el vino patero artesanal se elabora desde abril, fecha donde también termina la cosecha de la vid. El vino patero artesanal tiene un tiempo de preparación de 4 meses para que esté listo a la venta. Los demás productos como carne y huevo son de año redondo.

4.5. POTENCIALIDADES EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE.

4.5.1. FACTOR TIERRA

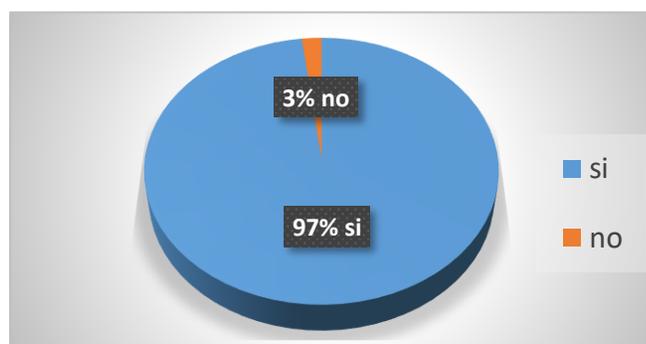
GRÁFICA N° 13
TENENCIA DE LA TIERRA EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN
GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el gráfico N° 13 se puede observar que el 90% de las tierras son propias que pertenecen a las familias, esta información es importante ya que permite a los productores beneficiarse de financiamientos con garantías de la propiedad y de esta manera adquirir a un préstamo para invertir en la producción e incrementar su producción.

GRÁFICA N° 14
TIERRA DE LOS COMUNARIOS CUENTAN CON TÍTULO EN
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según el gráfico N° 14, que nos indica que el 97% de las familias de Ancón Grande tienen los títulos respectivos de sus terrenos según la encuesta levantada a los jefes de familia, y solamente el 3% indicó que no cuentan aún con título de propiedad, y están los respectivos trámites en proceso. El 97% de las familias que realizan actividades productoras poseen tierras propias, se ha percibido que pocas familias alquilan terrenos o trabajan las tierras bajo el método de “al partir”, una especie de arrendamiento.

CUADRO ESTADÍSTICO N° 1
CANTIDAD DE TIERRAS QUE POSEEN LAS FAMILIAS DE LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

Tenencia de Tierras	Hectáreas de tierra que posee	Total, de hectáreas que cultiva
Media	3,54	2,15
Moda	1	2
Mínimo	0,5	0,25
Máximo	6	5

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro estadístico N° 1, se observa que la media es de 3,54 ha, que posee un jefe de familia en la comunidad de Ancón Grande, también nos indica según la moda que un jefe de familia posee 1 ha y 2 ha que cultiva.

En promedio la cantidad de tierras que poseen los comunarios es de 3.54 hectáreas por familia tienen 6 hectáreas o menos. Dentro de la cantidad de tierras cultivadas, en promedio se cultivan 2.15 hectáreas por familia.

Existen áreas potenciales para aumentar cultivos de vid, pero las mismas no se las aprovecha por poseer riego tradicional además de tener espacios que no se utiliza para la producción. y no se habilitaron para ampliar sus terrenos.

4.5.2. FACTOR MANO DE OBRA

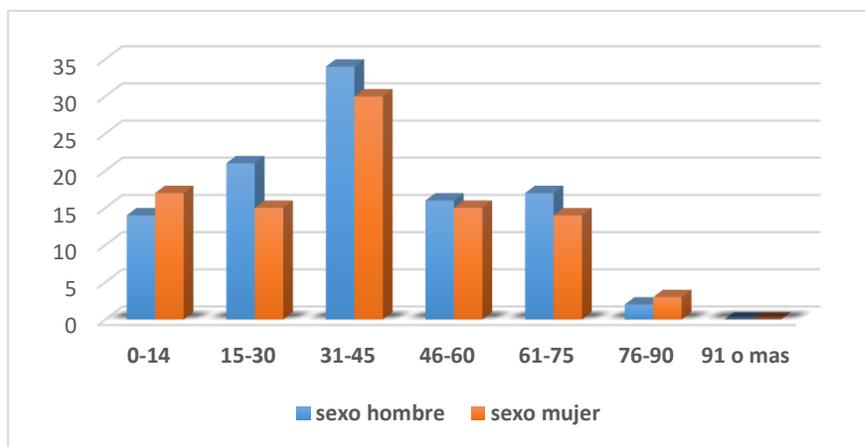
CUADRO N° 15
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE POR SEXO Y EDAD, AÑO 2018

Intervalos por edad	sexo		total	%
	hombre	mujer		
0-14	14	17	31	15,7
15-30	21	15	36	18,2
31-45	34	30	64	32,3
46-60	16	15	31	15,7
61-75	17	14	31	15,7
76-90	2	3	5	2,5
91 o mas	0	0	0	0,0
total	104	94	198	100,0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Lo que refleja el cuadro N° 15, podemos ver que el 15,7% de la población tiene la edad entre 0 a los 14 años y que el 32,3% tiene la edad entre 31 a 45 años de edad, según este cuadro indica que la mayor parte de la población es joven con un 65% de 0 a 45 años de edad.

GRÁFICA N° 15
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE POR EDAD Y SEXO, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

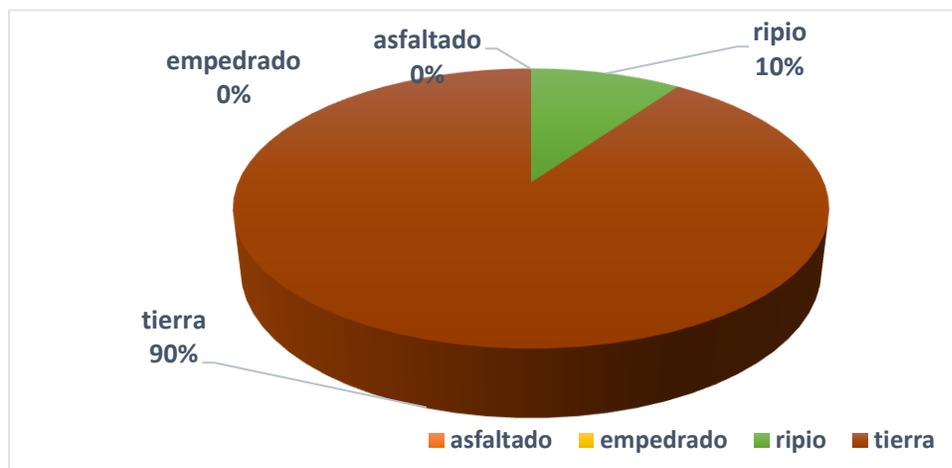
A través del gráfico N° 15 observamos que la población económicamente activa es más de 82% del total de la población, considerando que la actividad agrícola desarrollada en la comunidad de Ancón Grande es principalmente familiar, según el gráfico podemos indicar que la PEA (población económicamente activa) está comprendida entre personas desde los 15 años hasta los 75 años.

Se puede mencionar que en la agricultura tanto hijos como amas de casa participan en labores agrícolas y domésticas.

La demás población de 0 a 14 años de edad y 76 años a 91 años o más, no desempeñan con la misma eficiencia que la población de 15 a 75 años de edad.

4.5.3. FACTOR CAMINO

GRÁFICA N° 16
TIPO DE CARRETERA PARA INGRESAR A LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según los datos del gráfico N° 16 el tipo de carretera que existe para ingresar a la comunidad es de tierra un 90% y sólo 10% en la parte del inicio del ingreso cuenta con ripiado. Esto es algo desfavorable para los comunarios ya que es difícil ingresar los vehículos para recoger los productos.

4.5.4. FACTOR RIEGO

CUADRO N° 16
TIPO DE RIEGO QUE UTILIZAN LAS FAMILIAS DE LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

tipo de riego	frecuencia	porcentaje
canales	50	98
atajados	1	2
vertientes	0	0
pozo de agua	0	0
otro	0	0
total	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 16 observamos que el 98% de la población nos dicen que ocupan canales de riego ya sea el proyecto San Jacinto Guadalquivir, que se inauguró recientemente en septiembre de 2019. Y como también del proyecto de canal de riego que empezó con una sequía, por la cual regaban sus terrenos cultivables, posteriormente con apoyo del CARE se realizó el canal de riego que benefició a todos los comunarios. el 2% de las familias productoras cuentan con un atajado para el riego.

Según estos datos, las familias de la comunidad de Ancón Grande cuentan con riego en toda la zona ya sea alta y baja de la comunidad. La comunidad está organizada por turnos es decir que se dividen en días para regar.

GRÁFICA N° 17
TIPOS DE RIEGOS QUE UTILIZAN PARA LA PRODUCCIÓN EN LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En la gráfica N° 17 observamos que el 98% de la población utiliza riego por canal, y el 2% utiliza atajados para regar. Según estos datos todos los productores de la comunidad de Ancón Grande son beneficiados mediante canales de riego. Están organizados para regar por turnos entre todos los comunarios.

4.5.5. FACTOR DE ORGANIZACIÓN

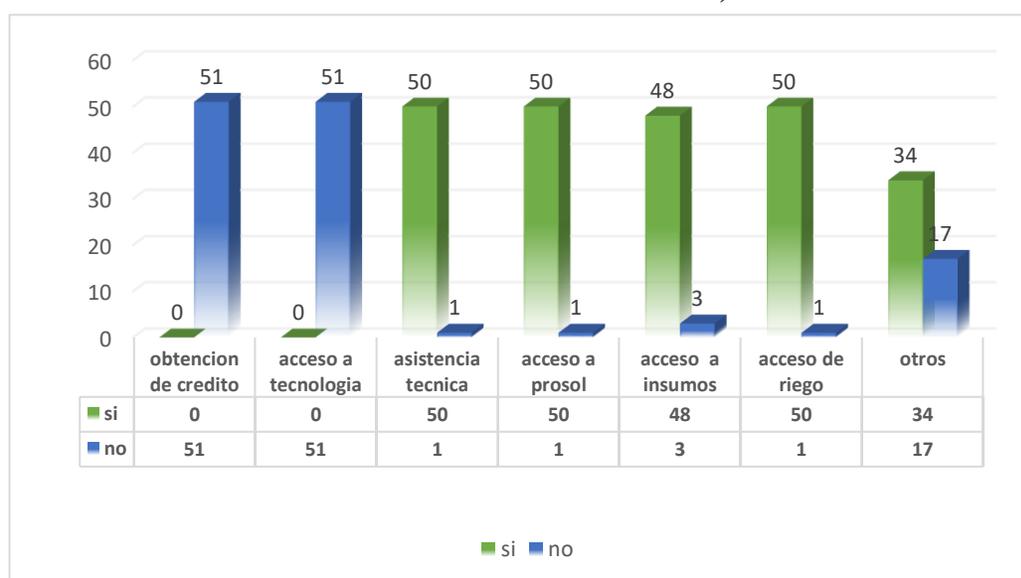
CUADRO N° 17
ORGANIZACIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

Existe organización	Frecuencia	Porcentaje
SÍ	49	96,1
NO	2	3,9
Total	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 17, el 96.1% de los productores pertenece a una asociación de la comunidad, donde se cuenta con un secretario general, encargado de controlar la distribución de agua por turnos; al iniciar la temporada de riego en viñas, se arman grupos para la limpieza, reparación y mantenimiento de los canales de riego, tarea que se realiza por toda la organización. Para organizarse e informar a todos los socios, se realizan las reuniones el domingo de la primera semana de cada mes.

GRÁFICA N° 18
VENTAJAS DE PERTENECER A LA ORGANIZACIÓN DE LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 18 podemos observar los beneficios que tienen los jefes de familia que pertenecen a la organización de la comunidad.

Se benefician con la asistencia técnica de ingenieros que capacitan a los productores para que mejoren la producción de sus cultivos. Se benefician con el Prosol, ya que son tomados en cuenta en las listas que presentan para que se beneficie de este bono, según el secretario general, para entrar al beneficio del prosol, debe tener como mínimo 3 años de antigüedad en la comunidad. También se benefician para el riego a sus terrenos.

4.5.6. FACTOR INSUMOS Y TECNOLOGÍA

CUADRO N° 18
CANTIDAD DE INSUMOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN
EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

insumos	frecuencia		cantidad	medida
	si	no		
abono químico	47	4	84	qq
abono orgánico	50	1	180	qq
fertilizantes	43	8	61	kg
insecticidas	48	3	19	lt
herbicidas	34	17	28	lt

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 18, los datos de insumos utilizados para la producción en la comunidad de Ancón Grande, 47 familias utilizan 84 qq para producir al año en Ancón Grande, utilizan 180 qq de abono orgánico, lo trae un camión Nissan cóndor que lo denominan camionada, para nutrir la tierra, después utilizan los herbicidas, etc. una cantidad 47 lt para controlar plagas y enfermedades.

CUADRO ESTADÍSTICO N° 2
COSTO DE INSUMOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN EN
LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

datos	precio de abono químico	precio de abono orgánico	precio de fertilizantes	precio de insecticidas	precio de herbicidas
Media	251,9	1.883,3	180,2	135,0	106,8
Mediana	250,0	2.000,0	180,0	150,0	100,0
Moda	250,0	2.000,0	100,0	150,0	100,0
Desviación estándar	19,9	673,8	55,8	45,6	52,1
Varianza	397,3	45.3951,6	3.118,8	2081,3	2717,4
Rango	90,0	2.700,0	240,0	180,0	175,0
Mínimo	200,0	800,0	80,0	30,0	25,0
Máximo	290,0	3.500,0	320,0	210,0	200,0

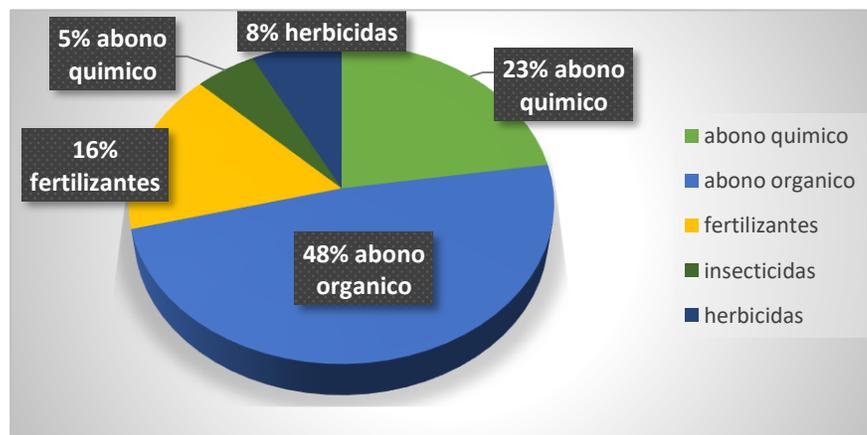
Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

Según el cuadro estadístico N° 2, observamos los costos de los insumos utilizados para mejorar la producción.

Observamos que los precios del abono químico varían entre 200 a 290 bs debido a que existen diferentes calidades de productos, los precios del abono orgánico también varían existe de distintas calidades, de vaca, burro, oveja, chivo y pollo, el más costoso el de chivo debido a que nutre más la superficie de terreno, la de pollo es la más barata debido a que no nutre tanto como el abono de chivo. La oveja, vaca y burro son abonos intermedios que su precio varía en 1500 a 2000 bs la camionada que llega 180 qq.

El precio de los insecticidas y herbicidas varían en 30 a 210 bs debido a la temporada y el año, ya que algunos años tuvieron problemas con plagas o enfermedades.

GRÁFICA N° 19
CANTIDAD DE INSUMOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN
EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 19 se observa la manera de destinar los insumos para mejorar y proteger su producción. el 48 % de la población utilizan abono orgánico, el 16% de la población utiliza fertilizantes, el 23% utiliza abono químico, el 29% son los insecticidas y herbicidas. Estos insumos se utilizan en menor proporción porque son productos que dañan a la superficie del terreno, por esa razón son utilizados únicamente para controlar plagas y enfermedades.

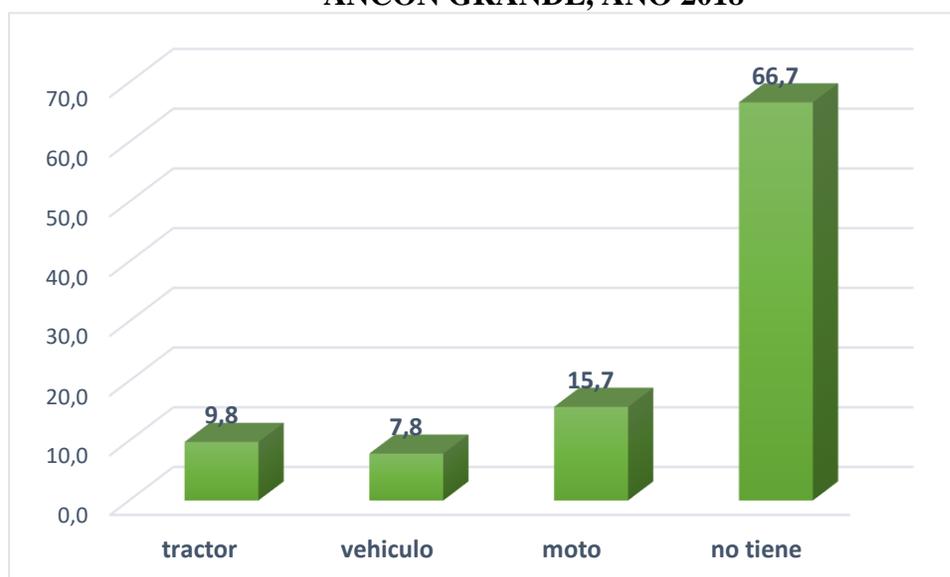
CUADRO N° 19
CANTIDAD DE BIENES DE CAPITAL DE LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

bien de capital	frecuencia	porcentaje
tractor	5	9,8
vehículo	4	7,8
moto	8	15,7
No tiene	34	66,7
total	51	100,0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 19 podemos observar que el 9,8% de las familias tienen tractor para trabajar sus propios terrenos, el 7,8% tiene vehículo lo que utilizan para medio de transporte de sus productos, el 15,7% de la población tiene motocicleta para transporte de diferentes lugares y el 66,7% no tiene ningún motorizado para transportarse o utilizar en sus actividades agrícolas diarias.

GRÁFICA N° 20
CANTIDAD DE BIENES DE CAPITAL EN LA COMUNIDAD DE
ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En la gráfica N° 20 podemos observar más claro la cantidad de bienes de capital que existen en la comunidad de Ancón Grande. El 9,8% tiene tractor para la agricultura, el 7,8% tiene vehículo, el 15,7% tiene motocicleta y el 66,7% no tiene ningún tipo de motorizado, y son dependientes de un medio de transporte.

Según estos datos podemos observar que las familias de la comunidad de Ancón Grande no poseen un bien de capital como ser un vehículo motorizado que es un bien de lujo, pocas son las familias que poseen un motorizado y lo adquirieron con un préstamo bancario, el que deben pagar cada mes hasta cubrir el préstamo más los intereses acumulados.

El 66,7% optan por alquilar el tractor de las familias que poseen este bien, para trabajar sus terrenos y prepararlos para sembrar.

CUADRO ESTADÍSTICO N° 3
CANTIDAD DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA LA
PRODUCCIÓN EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO
2018

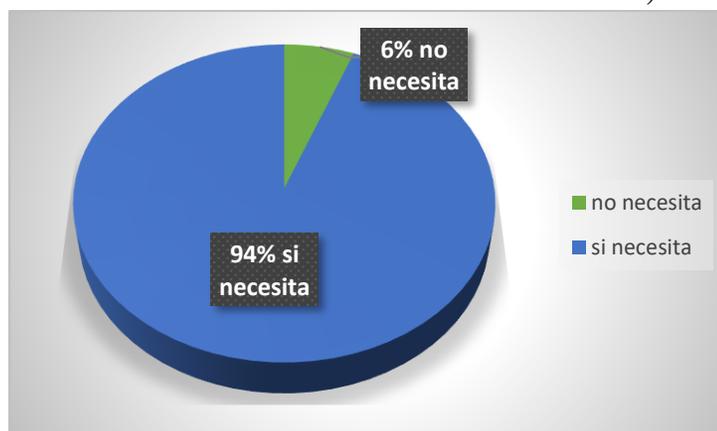
Tenencia de Tierras	cantidad de herramientas (palas)	cantidad de herramientas (pico)	cantidad de herramientas (azada)	cantidad de herramientas (machete)	cantidad de herramientas (tijera de podar)	cantidad de herramientas (oz)
Media	5	3,5	4	2,5	6	3
Moda	3	2	2	2	3	2
Mínimo	3	2	3	1	4	2
Máximo	7	5	5	4	8	4

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro estadístico N° 3 observamos que la media por familia de Ancón Grande posee 5 palas, 4 picos, 4 azadas, 3 machetes, 6 tijeras para podar y 3 oz. Significa que las familias disponen de herramientas para utilizar a la hora de producir. Lo mínimo de herramientas que poseen por familias para la producción son; 3 palas, 2 picos, 3 azadas, 1 machete, 4 tijeras de poda y 2 oz.

Según estos datos del cuadro estadístico N° 3 nos indica que en promedio tienen lo necesario para trabajar en sus cultivos, debido a que el trabajo es familiar, ya que el promedio de integrantes por familia es de 4 personas.

GRÁFICA N° 21
CANTIDAD DE INSUMOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN
EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

Según la gráfica N° 21 observamos que el 78% de la población si necesita insumos para producir, y el 22% que no necesita insumos ya optan por otras maneras de producir ya sea de no utilizar productos químicos si no de utilizar productos naturales para no dañar los terrenos.

CUADRO N° 20
DEMANDA DE FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN EN LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

demanda de financiamiento	frecuencia	porcentaje
si	40	78,4
no	11	21,6
total	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 20 observamos que el 87,4% de la población confirmaron que si accedieron a un préstamo bancario para poder comprar herramientas e insumos para producir. En cuanto al 21,6% de la población restante no accedió a un préstamo financiero u obtuvieron algún préstamo familiar lo cual no pagan interés como pagarían a una institución financiera.

CUADRO N° 21
CANTIDAD DE JEFES DE FAMILIAS QUE TIENEN
FINANCIAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE,
AÑO 2018

financiamiento	frecuencia	porcentaje
banco	25	49,0
cooperativa	14	27,5
otro	12	23,5
total	51	100,0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 21 podemos observar que 49% de las familias obtuvieron un préstamo financiero de una entidad bancaria, el 27,5% obtuvo de una cooperativa y el 23,5% no adquirió un préstamo. Se puede observar que 76,5% de la población tiene un financiamiento para invertir en su producción.

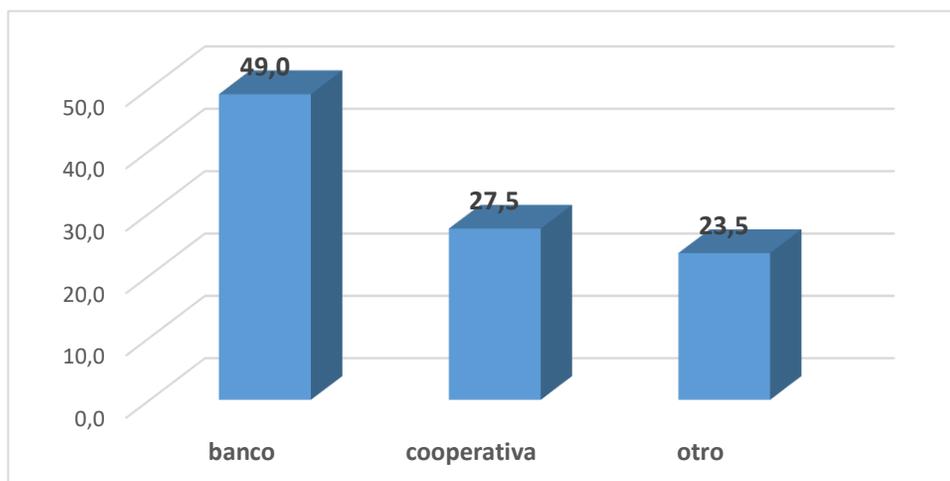
CUADRO N° 22
CANTIDAD DE JEFES DE FAMILIAS QUE NO TIENEN
FINANCIAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE,
AÑO 2018

financiamiento	frecuencia	porcentaje
no necesita	5	45,5
muy costoso tramite	2	18,2
altos intereses	1	9,1
otro	3	27,3
total	11	100,0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 22 observamos que el 45,5% del total 5 familias, no necesitan de un financiamiento, 2 familias afirmaron que los trámites son muy morosos debido a que demandan muchos requisitos, 1 familia informó que son altos los intereses.

GRÁFICA N° 22
PORCENTAJE DE DEMANDA DE FINANCIAMIENTO PARA LA
PRODUCCIÓN EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO
2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En la gráfica N° 22 podemos observar que el 49% demandó un financiamiento bancario, el 27,5 % tiene un préstamo con una cooperativa, los cual hace que más de 50% de la población de la comunidad de Ancón Grande tiene un préstamo financiero en una institución, para utilizar e invertir en su producción.

CUADRO N° 23
PRODUCTORES ACCEDIERON AL CRÉDITO PARA LA
PRODUCCIÓN EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO
2018

Monto (sus)	frecuencia	porcentaje
1 – 2.500	14	27,4
2.501 – 5.000	20	39,3
5.001 – 10.000	5	9,8
10.001 - o mas	0	0
No tiene	12	23,5
total	51	100

Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En el cuadro N° 23 el 27,4 % de las familias se encuentran en un estrato de financiamiento de 1 – 2500 Sus, el 39,3 % de las familias se hallan en un estrato entre 2.501 – 5.000 Sus. el 9,8 % de las familias se encuentra en un estrato de 5.001 – 10.000 Sus. Y el 23,5% no tiene ningún préstamo con alguna entidad financiera.

Según estos datos recolectados, las familias de la comunidad de Ancón Grande, el 76,5 % accedieron a un crédito para invertirlo en la producción, con la compra de indumentaria, herramientas, remedios y semillas para mejorar el rendimiento de toda su producción.

4.6. RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN, DEL RENDIMIENTO AGRÍCOLA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SUS POTENCIALIDADES QUE POSEE LA COMUNIDAD.

**CUADRO N° 24
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018**

producto	familias	medida	producción total	auto consumo	comercio en la comunidad	mercado Tarija
vid	49	qq	8.740	1.220	40	7.480
cebolla	50	qq	2.921	168	70	2683
tomate	20	qq	800	76	34	690
papa	46	qq	1.400	202	180	1.018
camote	11	qq	230	43	12	175
otro	38	qq	423	44	38	341
vino tradicion al patero	18	lt	3.000	540	258	2.718
carne	5	kg/mes	200	15	45	180
huevo	4	doc/mes	60	45	15	0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 24 observamos que la producción de vid para el año 2018 fue de 8740 qq, en la comunidad de Ancón Grande, de los cuales se destinó 1220 qq para el autoconsumo y como también para la elaboración de vino patero tradicional, 40qq sé que destina dentro de la comunidad y 7480 qq de vid para el mercado de Tarija, lo cual gran parte se destina a las diferentes bodegas que compran como materia prima para la elaboración de los vinos industriales.

La cebolla un producto que se produjo en el año 2018, una cantidad 2921 qq, se destina 168 qq para el autoconsumo, 70 qq se comercializa dentro de la comunidad y 2683 qq se destina al mercado de Tarija. El tomate se produce un total de 800 qq, lo cual 76 qq destina para el autoconsumo, 34 qq para comercializar dentro de la comunidad y 690 qq que se destina al mercado de Tarija. En el caso de la papa se produjo un total de 1400 qq en la gestión 2018 por 46 familias pertenecientes a la comunidad de Ancón Grande, 202 qq destinan para el autoconsumo, 180 qq comercializan dentro de la comunidad y el restante que es 1018 qq lo destinan al mercado de Tarija.

El camote un producto que no se produce en gran magnitud, con un total de 230 qq, lo cual destinan 43 qq al autoconsumo, 12 qq al comercio dentro de la comunidad y 175 qq destinan al mercado de Tarija. Los demás productos como repollo, morrón y otros se produce en promedio de 423 qq, del que destinan 44 qq para autoconsumo de las familias, 38qq para comercio en la comunidad y 341qq llevan para vender al mercado de Tarija.

El vino patero tradicional produjo 3000 lt por 18 familias se dedican a producir este producto, destinan 540 litros al autoconsumo, 258 litros al comercio dentro de la comunidad y 2718 litros comercializan en el mercado de Tarija. En el caso de la carne y huevo son como 10 familias que producen, no es de gran magnitud al mes faenan alguna cabeza de ganado el cual destinan 15 kg al autoconsumo, 45 kg destinan al comercio interno con las familias de la comunidad y 180 kg destinan a la venta en el mercado de Tarija y su precio es promediado a 18bs ya que es carne criolla.

La comunidad de Ancón Grande en la gestión de 2018, se puede observar que la comunidad se dedica principalmente a la producción de vid, de distintas variedades, pero en especial la uva criolla denominada la favorita, se utiliza como materia prima para la preparación de vinos industriales que son entregados a las bodegas para su elaboración.

El pago no se hace de inmediato, se tiene que esperar de 3 a 6 meses, por esta razón, en este periodo de tiempo, producen variedades de productos como papa, morrón, cebolla, para generar ingresos extras hasta cobrar a las bodegas el total de la uva entregada.

CUADRO N° 25
PRECIO DE LOS PRODUCTOS PRODUCIDOS EN LA COMUNIDAD
DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

datos	precio de vid	precio de cebolla	precio del tomate	precio de la papa	precio de camote	otro
Media	151,5	45,4	58,1	61,0	36,4	44,0
Mediana	150,0	45,0	60,0	60,0	34,5	45,0
Moda	150,0	45,0	60,0	60,0	30,0	40,0
Desviación estándar	23,0	1,7	11,9	7,6	6,6	10,3
Mínimo	120,0	40,0	45,0	50,0	30,0	23,0
Máximo	200,0	50,0	80,0	80,0	50,0	70,0

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 25 observamos los precios que se manejaban según la temporada y el mercado, para la venta de los productos producidos en la comunidad de Ancón Grande en la gestión de 2018.

Los precios también dependen de la calidad, la cantidad y de acuerdo al mercado según la demanda y la oferta en la temporada. La vid el precio promedio es de 151,5 bs la caja, contiene aproximadamente 2 arrobas, significa que el quintal de vid tiene un

precio de 303 bs. También depende mucho de la temporada ya que hay temporadas donde escasea este producto, se puede vender hasta 200 bs la caja.

el precio para venta a las bodegas no depende del productor, sino de la empresa. En la gestión 2018, el precio de venta fue a 135,5 bs la caja.

La cebolla el precio varía entre 40 a 50 bs, el tomate su precio fue de 45 a 80 bs debido a que es un producto muy propenso a variar su precio de venta, debido a que el producto que puede escasear fácilmente. El precio de la papa varía entre 50 a 80 bs el quintal, el camote el quintal se vendió entre el precio de 30 a 50 bs y los demás productos como morrón, maíz, repollo su precio fue de 23 a 70 bs el quintal.

**CUADRO N° 26
BENEFICIO DE LA PRODUCCIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA
COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018**

cultivos	precio	producción para la venta	beneficio total (miles bs)
vid	151,5	7.520	1.139.280
cebolla	45	2.753	123.885
tomate	60	724	43.440
papa	70	1.188	83.160
camote	34,5	187	6451,5

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 26, observamos que en la gestión 2018, las familias produjeron un total de 7.520 qq de vid para la venta, que se vendió a un precio promedio 151,5 bs por lo que generó un total de 1.139.280 bs, lo que significa que por familias generó 22.338,82 bs en producción de vid anual. La cebolla se vendió a un precio de 45 bs el quintal, lo que generó un total de 123.885 bs, por familia generó 2.429 bs ya que 51 familias produjeron en la gestión 2018.

La producción de tomate, en la anterior gestión, 20 familias se dedicaron a producir generando un total de 43.440 bs, lo que es por familia un total de 2.172 bs. La papa un

producto producido por 49 familias, lo que generó un total 83.160 bs, una familia generó 1.697 bs, el camote produjo un total 187 qq para la venta, aun precio promedio de 34,5 bs lo que generó un total de 6.451,5bs.

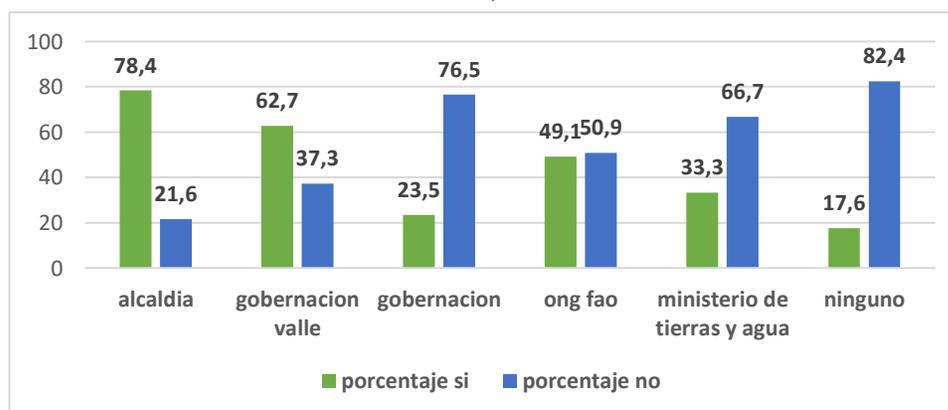
CUADRO N° 27
BENEFICIO ANUAL Y MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018

Cultivos	N° Familias que produjeron	Beneficio total (miles bs)	Beneficio por familia anual en bs	Beneficio por familia mensuales en bs
vid	51	1.139.280	22.338,82	1.861,57
cebolla	51	123.885	2.429,12	202,43
tomate	20	43.440	2.172,00	181,00
papa	49	83.160	1.697,14	141,43
camote	11	6.451,5	586,50	48,88
TOTAL		1.396.216,5	29.223,58	2.435,30

Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

En el cuadro N° 27 observamos más específicamente los ingresos que generaron las familias al año, producción variedades de cultivos. En vid obtuvieron 1861 bs mensuales, en producción de cebolla obtuvieron 202 bs mensuales y con los demás cultivos una familia generó 2.435bs al mes.

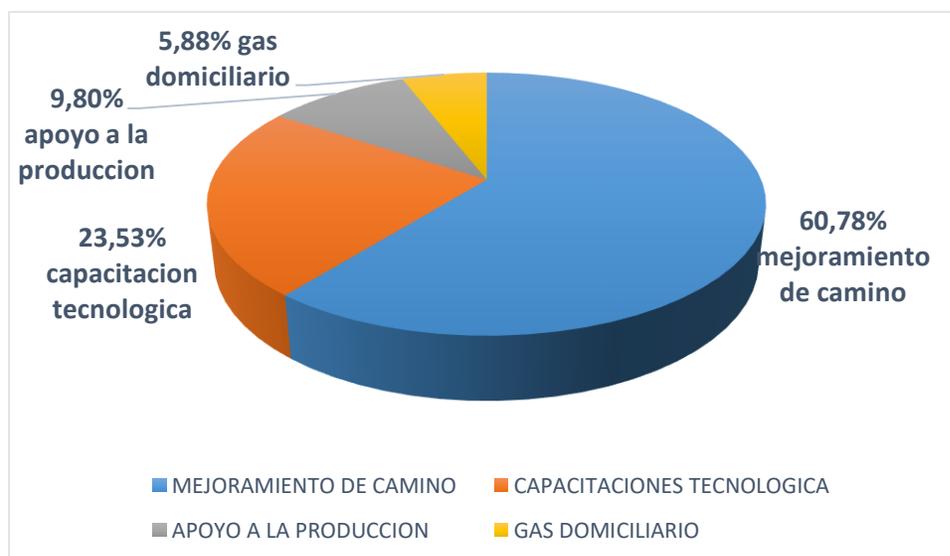
GRÁFICA N° 23
APOYO DE LAS INSTITUCIONES DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE, AÑO 2018



Fuente: boleta de encuesta elaborada
Elaboración propia

Según la gráfica N°23, observamos un efecto social que es la capacitación constante de los agricultores, adquiriendo apoyo y capacitaciones sobre: métodos de riego, lucha contra plagas, manejo responsable de agroquímicos y fertilización de tierras. Las capacitaciones que recibieron los agricultores de la comunidad de Ancón Grande y apoyo para mejorar su rendimiento productivo

GRÁFICA N° 24
DEMANDA DE LOS COMUNARIOS DE ANCÓN GRANDE A LAS
INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS, AÑO 2018

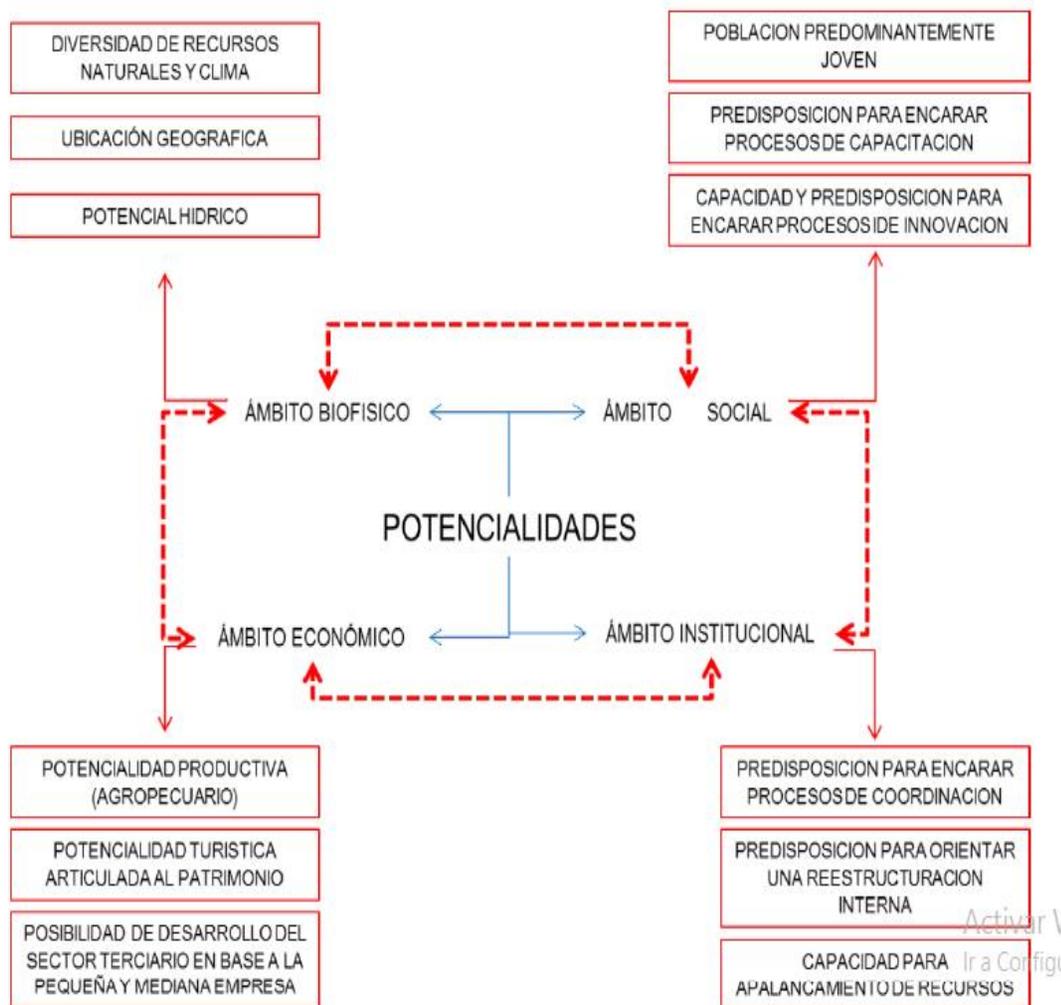


Fuente: boleta de encuesta elaborada
 Elaboración propia

En la gráfica N° 24 observamos la demanda que tienen los jefes de familia de la comunidad de Ancón Grande, las cuales son; con un 60,78 % demandan mejoramiento de camino ya que les facilitaría sacar sus productos a la venta al mercado de Tarija, después con un 23,53 % demandan más capacitaciones para mejorar sus cultivos, el 9,80 % demanda apoyo de la producción y el 5,88 % demanda gas domiciliario, que es una necesidad y un derecho para las familias de Ancón Grande.

4.7.PERSPECTIVAS DE SUS POTENCIALIDADES PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

4.7.1. PERSPECTIVAS DE LAS POTENCIALIDADES DE LA PRODUCCIÓN



Fuente: Elaboración propia

La comunidad de Ancón Grande es una de las comunidades que está privilegiada de la región ya que cuenta con diversas potencialidades para aumentar y mejorar su producción agrícola y ganadera, de acuerdo a las investigaciones realizada a través de la encuesta a los jefes de las familias comunarias. Se puede observar y cuantificar las potencialidades como la superficie productiva de la comunidad y superficie que no

produce. Superficies que producen diversos productos y tiene la opción de seguir incrementando su producción al habilitar nuevas tierras que aún son vírgenes o no están habilitadas para ser cultivadas, cuenta con infraestructura caminera de tierra que conecta a la carretera principal, el riego en la zona proviene del río Guadalquivir, circula mediante una red de canales el cual comenzó como sequía, posteriormente con ayuda de ONG institución del CARE, se realizó los canales de riego para la comunidad de Ancón Grande para que el 100% de la población sea beneficiada de este proyecto.

Al ser propietario de sus mismos terrenos y contar con todos los papeles de propiedad de sus terrenos que están aprobados por el INRA, tienen la facilidad de disponer de un préstamo de las instituciones financieras, para invertir en sus rendimientos de producción, y pagar en cómodas cuotas a bajos intereses.

Además, ahora en septiembre se inauguró el proyecto de canal de riego Guadalquivir Cenavit Calamuchita, su objetivo es mejorar los rendimientos de producción principalmente de la vid.

Sin embargo, la comunidad de Ancón Grande no hace uso óptimo de los recursos o no lo ha sabido explotar al máximo, todos los recursos y potencialidades que posee serían de gran beneficio para los comunarios en incrementar sus ingresos y elevar los niveles de vida. A continuación, analizaremos las potencialidades que posee la comunidad:

4.7.2. FACTORES DE PRODUCCIÓN (TIERRA, TRABAJO, MANO DE OBRA, CAPITAL, COMERCIALIZACIÓN, RIEGO)

La agricultura sin duda alguna, es una actividad de alto valor estratégico. También es un hecho muy conocido que la cultura organizacional familiar o empresa ha dado muestras de su enorme capacidad para controlar y orientar cualquier tipo de producción.

- 4.7.2.1. Los recursos humanos.** - Son muy importantes en todo tipo de actividad de empresa, institución o rubro productivo de la comunidad, contar con los conocimientos necesarios para tener la suficiente competencia y de poder tomar decisiones o generarlas, El momento de escoger el tipo de rubro que vamos a emprender, nuestro rubro no se escapa de esto, si somos capaces de generar competencias laborales y profesionalización de agricultores y trabajadores, sin duda alguna estaremos sumando para mejorar nuestras producciones y su eficiencia.
- 4.7.2.2. Tecnología.** – La tecnología e innovación es un elemento clave de la competitividad, la cual va de la mano con la investigación, el desarrollo y la transferencia tecnológica.
- 4.7.2.3. Recursos naturales.** - Los recursos naturales debemos protegerlos y mejorarlos, pues son la garantía de la sustentabilidad de los recursos agropecuarios. Ya que el exceso de explotación de éstos sin consideración alguna, causaría daño a largo plazo.
- 4.7.2.4. Agua para la producción.** – Uno de los elementos principales para producir diferentes productos, según la encuesta elaborada, las familias de Ancón Grande son beneficiadas con riego bajo canales, también con el proyecto múltiple San Jacinto, que debe ser afiliado a la comunidad para beneficiarse de este elemento.
- 4.7.2.5. Tierra.** - De acuerdo a la población sujeto a estudio, 50,1 hectáreas de tierras son cultivadas, 7,6 hectáreas no son cultivadas y 24,2 hectáreas son comunales, las cuales se podrían habilitar para aumentar diferentes productos como la producción de vid, hortalizas, verduras y frutas en función a las condiciones ecológicas y climáticas que generalmente es favorable y apta para las actividades productivas.
- 4.7.2.6. Financiamiento.** – El acceso a un capital de financiamiento es un elemento que ayuda al desarrollo productivo, puesto que permite a los productores contar con recursos económicos para adquirir equipos, herramientas, insumos.

4.7.2.7.Camino. - Otro aspecto importante en la orientación de marcar las potencialidades que tiene la comunidad, es la infraestructura vial y la utilización de transporte de los productos al mercado.

4.7.2.8.Servicios básicos. - Uno de los derechos fundamentales para la sociedad, es de beneficiarse de los servicios básicos para la subsistencia, como el agua potable, energía eléctrica, gas domiciliario.

Según la encuesta levantada en la comunidad observamos que el 100% se beneficia de los servicios básicos, en agua potable un poco ineficiente ya que sufren de cortes 2 días a la semana, por lo que se ven obligados a almacenar agua para abastecerse en esos días de corte del suministro. La energía eléctrica no tuvo ningún inconveniente en la comunidad y en el caso del gas domiciliario se puede observar que el 100% no cuenta con este servicio, optan por la utilización de la garrafa y un menor porcentaje sigue haciendo uso de la leña.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A lo largo del proceso de investigación y análisis de los resultados obtenidos en el trabajo se acepta la hipótesis, por lo tanto, decimos que la comunidad de Ancón Grande sí cuenta con potencialidades cuantitativas y cualitativas para mejorar la producción agrícola y así mejorar la calidad de vida de los productores de la comunidad.

CONCLUSIONES

De acuerdo a un análisis de los resultados obtenidos de las familias productoras de la comunidad de Ancón Grande en la gestión de 2018, podemos concluir de la siguiente manera:

- Las familias cuentan con viviendas propias. El 98 % de la población cuentan con servicios de agua potable y pozo séptico, cuentan con servicio de electricidad y celular por tanto decimos que la cobertura es relativamente alta en servicios básicos. También se puede observar que la población total es de 51 familias, 109 son hombres y 89 son mujeres. el 66,2 % del total de la población de la comunidad están en la edad de 15 a 60 años de edad, lo que significa que más del 50 % de la población es joven.
- Existe analfabetismo, con un 4%, principalmente la población adulta mayor ya que en sus años de niñez no tenían las mismas posibilidades que se tienen ahora para poder estudiar, el 35 % de la población estudio hasta primaria y el 8 % total de la población estudio hasta ser profesional. El 4 % es analfabeta.

La residencia de la familia observamos que el 92,2 % radica en la comunidad y un 3,9 % radica en la ciudad, debido a estudios y/o trabajo. De acuerdo a resultados obtenidos podemos decir que el 90 % de las familias se dedican a la agricultura, el 9,1 % se dedica al estudio y en sus tiempos libres también a ayudar en las labores de la agricultura, el restante 7,2 % se dedican a otras actividades como ama de casa, sector avícola o ganadero y en la educación.

- En la tenencia de tierra podemos decir que el 90 % es propia y cuenta con los títulos de propiedad, el 6 % es alquilada y trabajan a medias. Los principales productos en base a la economía regional de la Comunidad de Ancón Grande giran alrededor de los siguientes productos; El 98% de la población cultivan vid, el 90 % cultiva cebolla. El 39,2 % produce tomate, el 87 % produce papa y el 21,5 % produce camote, entre otros como ser: maíz, morrón, arveja, haba, repollo producen en menor proporción.
- Los niveles de producción de la vid, un cultivo que todas las familias de Ancón Grande se dedican es de 8.740 qq aproximadamente en 36,5 hectáreas, lo que el rendimiento es 239,4 qq/hectárea. Según CENAVIT Tarija es la zona más apta de Bolivia para el cultivo de vid, teniendo un rendimiento de 6,80 Tm/Ha, que es en 1 ha se produce 150 qq de vid aproximadamente. Lo que significa que, a comparación del rendimiento de vid del año 2014, se incrementó. La cebolla que tiene un rendimiento total de 2.921 qq por hectárea, el tomate es 800 qq en 5 hectáreas, la papa con una producción total de 1.400 qq, el camote 200 qq, y otros como ser repollo, haba, un total de 400 qq.
- Se constató que la comunidad de Ancón Grande procede a una rotación de cultivos, para producir los diferentes productos como la cebolla, papa, tomate y otros. En cambio, La planta de vid dura 15 años que se cosecha una vez al año.
- Los bienes de capital, el 9,8 % indicando que 1 de cada 10 familias tienen un tractor para trabajar su mismo terreno, lo que es un dato bajo lo que significa que dependen o siguen utilizando herramientas tradicionales, el uso de este bien de capital disminuye las horas de trabajo, por eso los demás comunarios prefieren alquilar los tractores para trabajar sus terrenos. En cuanto a las herramientas, solamente posee las cantidades necesarias para la utilización de su trabajo porque principalmente el trabajo es familiar, lo que en promedio una familia está compuesta por 4 integrantes, lo que significa que posee de 1 a 3 piezas por herramientas las cuales son; palas, picos, azada, machete, tijera de podar y oz.

- El 78,4% demandó un financiamiento de una entidad financiera para invertir en su producción, y los montos a los que accedieron son: el 27% accedió a un préstamo de un estrato de 1 a 2.500 Sus, 39,3% accedió a un estrato de 2.501 a 5000 Sus, el 9,8% accedió a un financiamiento de 5.001 a 10.000 Sus. por lo que se ven en la obligación de producir y generar recursos para cubrir el financiamiento a los que accedieron.
- La infraestructura de la carretera de la comunidad, es una superficie de tierra, es un poco difícil que ingrese el servicio de transporte hasta la comunidad, debido a ello es un poco costoso y difícil sacar los productos producidos dentro la comunidad.
- Una de las potencialidades que posee la comunidad es el riego ya que ahora está siendo favorecido por el sistema de riego Guadalquivir Cenavit Calamuchita, además del anterior y también siguen utilizando el canal de riego del proyecto de CARE. Este sistema de canales, beneficia y mejora su sistema de riego, y les permite producir diferentes tipos de cultivos en cualquier temporada.
- La comercialización en el año 2018 de los diferentes productos que se producen en la comunidad de Ancón Grande son; una producción total de 8.740 qq de vid, los que se destina 1.220 qq al auto consumo, 40 qq al comercio en la comunidad y los demás 7.480 qq lo comercializan al mercado de Tarija, principalmente a las bodegas procesadoras del vino industrial. La cebolla se comercializa un de 2683 qq al mercado de Tarija, el tomate se comercializa un total de 2.683 qq.
- Los precios de los productos producidos, varían dependiendo de la temporada ya que son periodos que escasean o como también abundan en el mercado de Tarija. En la gestión de 2018 el precio promedio que se vendió la vid fue de 151,5 bs la caja. la cebolla se vendió en un intervalo de 40 a 50 bs, el tomate un producto que es muy propenso en su precio se vendió en un intervalo de 50 a 80 bs el quintal, y los demás productos como el camote, repollo, haba y otros se vendieron en un intervalo de 30 a 70 bs.

- La comunidad cuenta con una organización sólida, que se benefician de riego, prosol y de capacitaciones de las instituciones públicas y privadas. Los cuales demandan mejoramiento del camino, capacitaciones para mejorar sus cultivos, apoyo a la producción y gas domiciliario, lo que también es una necesidad primordial para las familias de Ancón Grande.

RECOMENDACIONES

- La recomendación principal es la aplicación de las acciones estrategias que se deben realizar, como ser; la capacitación de recursos económicos, uso eficiente de los sistemas de riego, ampliación de los espacios no cultivados y comunales para ampliar su frontera agrícola, así para que las demás potencialidades se incrementen en la comunidad de Ancón Grande, si se hace un uso óptimo de estos recursos con los que cuenta podrá incrementar positivamente la producción agrícola y mejorar las condiciones de vida de las familias productoras de la comunidad.
- El medio más importante para potenciar la agricultura de la comunidad de Ancón Grande es a través de una importante inyección de capital en el área de la producción agrícola, para implementar un riego tecnificado; ampliar la frontera agrícola y así aumentar la producción en aquellos productos y obtener mayores ingresos, como ser: la vid; como también para aplicar nuevos conocimientos y variedades en función a la demanda del mercado.
- Es importante que la comunidad fortalezca sus organizaciones para mejorar la gestión en la producción y la distribución de los productos, como así mismo para que éstas se encarguen de viabilizar el interés y relacionamiento institucional.
- Se debe capacitar a los productores en los diferentes métodos de sistema de riego para que puedan aplicarlo a sus cultivos. También Canalizar la asistencia técnica, prioritariamente en el área de la producción de vid, capacitando la mano de obra introduciendo nuevas variedades de vid más rentables y que sean más resistente a plagas y enfermedades.

BIBLIOGRAFIA

- **SOUSTHWORTH, HERNAN Y JHONSTONBRUSET**-----“Desarrollo Agrícola y Crecimiento Económico, año (1970)”
- **GONZALES EFRAÍN**-----“Economía de la Comunidad Campesina, IEP Editorial, Lima Perú, 1984”.
- **DAVID METCALF**-----“La Economía de la Agricultura, editorial Aguilar, 1985”.
- **MELLOR; JHON**----- “Economía del Desarrollo Económico, año (1966)
- **ZEBALLOS HERMAN**-----“Avances de la Economía Campesina”
- **RUFINO MOYA CALDERON**-----“Estadística Descriptiva, Editorial San Marcos, p. 20”
- **EVERETT HAGEN**-----“Teoría Económica de Desarrollo”
- **VIVIANCO, C ANTONIO**-----“Diccionario de Economía, primera edición, editorial hemisferio sur, argentina, (1983).”

ANEXOS

DATOS HISTÓRICOS DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

El antecedente de la historia de la comunidad de Ancón Grande se remonta en el año 1952, diez familias ocupaban lo que corresponde el territorio de Ancón Grande. La mayoría de las personas nativas del lugar adquirieron con la ayuda de la Reforma Agraria. En 1995 se construye la escuela de la comunidad, financiada con el FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL, en la gestión de Gonzalo Sánchez de Lozada.

Un dato importante y un problema fue, que el río Guadalquivir dificultaba el ingreso a la comunidad, debido a ello se tenía que pasar por el río nadando, posteriormente se construyó un puente colgante con el apoyo de la institución CARE. En el año 1996 llegó una riada, llevándose el puente colgante. Debido a eso se construyó “una caja” con roldana, para pasar de banda a banda, lo cual se podía pasar el río persona por persona.



Foto de la Comunidad de Ancón Grande

Los desastres naturales fueron hechos que también marcaron la historia de la comunidad de Ancón Grande, en 1996 y 1997 dos años consecutivos hubo riadas los que afectaron a la comunidad, se llevó el puente colgante, destruyó cultivos.



Foto de la comunidad de Ancón Grande

La comunidad de Ancón Grande del municipio de Uriondo, situada a 22 km de la ciudad de Tarija. En conexión con la carretera al Valle, tiene un ingreso con camino de tierra, que se tiene que arreglar 3 veces al año, debido a factores climatológicos y uso, el camino se desgasta y carcome.

INSTITUCIONES QUE BENEFICIARON A LA COMUNIDAD.



Foto de la comunidad de Ancón Grande

La comunidad tuvo varias ayudas del ministerio, del municipio y ONG's, actualmente está en coordinación con "regantes" una organización la cual beneficia al uso de canales de riego para los cultivos, además que varias familias se beneficiaron con el proyecto de vivienda social con contraparte.

También tuvo apoyo en la gestión del ex prefecto Mario Cossío y la dirigencia de la comunidad para la construcción del puente de paso vehicular en el año 2006. También fue mencionado el municipio de Uriondo que apoyó en la construcción de un Centro de Capacitación para las mujeres de la comunidad, también la construcción de la cancha poli funcional.

Otras como CARE y el proyecto múltiple San Jacinto que contribuyó en gran medida con la producción agrícola.

VIVIENDAS DE LOS COMUNARIOS DE ANCÓN GRANDE



Foto de Ancón Grande

Las viviendas de la comunidad, se caracterizan por una construcción sencilla en la cual se usan materiales como adobe, ladrillo, piedra y revoque de yeso, en la mayoría de las casas los techos son de teja y los pisos de piedra. Por lo general las viviendas cuentan con cuatro ambientes, dos dormitorios, un depósito y una cocina.

Por otro lado, la mayoría de las viviendas cuentan con servicios básicos como agua potable y luz eléctrica, además también tienen baños con pozo séptico, para preparar sus alimentos, las mujeres utilizan principalmente el gas licuado, leña y kerosen

ANEXO 2

ANÁLISIS FODA DE LA COMUNIDAD DE ANCÓN GRANDE

FORTALEZAS

Los principales aspectos que la comunidad describe como sus fortalezas son: la escuela, la capilla, las fiestas religiosas con espacio de encuentro, la comunidad cuenta con organización de bases fortalecidas; y espacios de tierras comunales las cuales se pueden habilitar para cultivos; cuenta con canales de riego, cuenta con los servicios básicos de agua potable y energía eléctrica, la tierra es fértil para la producción de uva y demás variedades de productos.

Otro aspecto a resaltar es que dentro de la comunidad existen profesionales competentes.

OPORTUNIDADES

Gracias a la organización de la comunidad, se ha gestionado a través de instituciones públicas y privadas, varios proyectos tales como el revestimiento de canales de riego con CARE, el riego mediante el Proyecto MÚLTIPLE DE SAN JACINTO CENAVIT CALAMUCHITA, que abastecerá agua para el riego de cultivos, también gestionó apoyo para mejorar la producción de cebolla con el PROSOL, Cuenta con un gran potencial para la actividad turística



DEBILIDADES

Entre las dificultades y problemas que presenta la comunidad de Ancón Grande, podemos mencionar:

El camino que vincula con la carretera principal del Valle – Padcaya, ya que es de tierra y por factores climatológicos y uso, tiende a arruinarse y dificulta el ingreso a la comunidad.

Las viviendas de la comunidad no cuentan con el servicio de gas domiciliario, aunque el tubo pase cerca, aun no existe las instalaciones a los comunarios.

El canal del Proyecto Múltiple San Jacinto Cenavit Calamuchita, tiene una puerta de desagüe a una quebrada que pasa por medio la comunidad de Ancón Grande, lo cual afecta al camino y fácil circulación de los habitantes.

Otro problema es la deficiencia del servicio de agua potable ya que se corta por más de 3 días a la semana, por ese motivo los habitantes tienen que almacenar agua para el consumo del día.



AMENAZAS

Los desastres naturales tales como las riadas, granizadas, heladas, afectan considerablemente la producción agrícola.

La construcción del Proyecto Múltiple San Jacinto Cenavit Calamuchita, debido a su gran tamaño, presenta peligro para el ganado y los habitantes de caer dentro del canal.



Foto de la comunidad de Ancón Grande

ANEXO 3

ACTIVIDAD AGRÍCOLA



Cultivo de choclo en la comunidad de Ancón Grande



Cultivo de vid en la comunidad



Cultivo de papa en la comunidad



Cultivo de cebolla en la comunidad



Cultivo de tomate

ACTIVIDAD PECUARIA



Foto de la ganadería en Ancón Grande

