

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

CAPÍTULO II

1. MARCO TEÓRICO

2.1. ESTUDIO SOCIO ECONÓMICO

Un estudio socio económico consiste en una entrevista a profundidad aplicando un cuestionario diseñado expresamente para los aspectos relevantes que queremos conocer¹. Con un estudio socio económico se procura confirmar la forma de vida, escolaridad, referencias laborales, entre otros.

2.2. DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO

Consiste en la descripción, evaluación y análisis de la situación actual y la trayectoria histórica de la realidad económica, política y social de un país, departamento, provincia, municipio, o de algún fenómeno o variable que se desea investigar, por lo tanto, implica un conocimiento cuantitativo y cualitativo de la realidad existente y una apreciación de las posibles tendencias de los fenómenos, lo cual permite realizar proyecciones de las diversas restricciones técnicas y políticas sobre las que se desarrolla la economía, a fin de solucionarlas en el corto, mediano y largo plazo².

“El diagnóstico:

- *Nos permite conocer mejor la realidad, la existencia de debilidades y fortalezas*, entender las relaciones entre los distintos actores sociales que se desenvuelven en un determinado medio y prever posibles reacciones dentro del sistema frente a acciones de intervención o bien cambios suscitados en algún aspecto de la estructura de la población bajo estudio.
- *Nos permite definir problemas y potencialidades*. Profundizar en los mismos y establecer ordenes de importancia o prioridades, como así también que problemas son causa de otros y cuáles consecuencia.

¹ MILCAR FERNANDO HERNÁNDEZ BARRAZA , Universidad Para La Cooperación Internacional (UCI)

² [HTTP://www.definicion.org/diagnostico-economico](http://www.definicion.org/diagnostico-economico)

- *Nos permite diseñar estrategias, identificar alternativas y decidir acerca de acciones a realizar.*

Es por eso, que el diagnóstico es la base sobre la que tomamos todas las decisiones del proyecto. Por ello, si nos equivocamos en el diagnóstico, con seguridad fracasaremos en la implementación del proyecto”³.

2.3. SISTEMA ECONÓMICO

Un sistema económico es la estructura de producción, de asignación de recursos económicos, distribución y consumo de bienes y servicios en una economía. Es un conjunto de instituciones y relaciones sociales. Por otra parte, es el conjunto de principios por los cuales se abordan los problemas económicos, tales como la escasez mediante la asignación de recursos productos limitados.⁴

2.4. AGENTES DEL SISTEMA ECONÓMICO

Unidades de consumo (familias), unidades de producción (empresas), el estado y el exterior. Las unidades de consumo incluyen a los individuos que directa o indirectamente participan de las actividades productivas desarrolladas por el sistema y que desean y consumen bienes y servicios para satisfacer sus necesidades. En el sistema económico encontramos recursos productivos que se dividen en: tierra, trabajo, capital y capacidad empresarial (conocidos como factores de producción), por el uso de los factores se paga una remuneración representada en: salarios, derechos, rentas, intereses, utilidades, dividendos, etc. Las unidades de producción se dedica a la venta de bienes y servicios elaborados por ellas, están encargados de movilizar los recursos de producción, dando origen a los flujos de producción y de ingreso.

Sector público el sector público es el conjunto de órganos y administraciones públicas (locales, regionales o estatales) que funciona como una unidad de producción al consumir y ofrecer. También establece la política económica tratando de alcanzar

³ JAVIER RODRÍGUEZ CAUQUEVA, “Guía de Elaboración de Diagnósticos”, Pág. 2.

⁴ ECONOMIC SYSTEMS, “The New Encyclopedia Britannica”, (2007), vol. 4, p. 357.

pleno empleo, crecimiento del PIB, estabilidad de precios, justa distribución de la renta. Y el resto del mundo puesto que un país realiza con otros países intercambios de los bienes que le son necesarios o que le sobran, se puede establecer un sector que aparezca como el realizador único de los intercambios que toda economía lleva a cabo con otras naciones.

2.5. TIPOS DE SISTEMAS ECONÓMICOS

2.5.1. ECONOMÍA CERRADA.

Ausencia de relaciones con el exterior.

2.5.2. ECONOMÍA ARTESANAL.

Modo de producción: manufactura, trabajo de calidad, artesanal. Lugar de trabajo: el taller. El centro de decisión es el gremio.

2.5.3. ECONÓMICO CORPORATIVO.

El estado es el último órgano decisor, a través de las corporaciones profesionales. Libre mercado: La propiedad de los factores productivos es privada. Las iniciativas económicas parten de la libertad individual, en busca del máximo beneficio. El centro de decisión es el propio mercado.

2.6. SISTEMAS DE CULTIVO

“Se dice sistema de cultivo a la intensidad de los factores puestos en ejecución”.⁵

Esta se divide en tres etapas de cultivo que son:

2.6.1. SISTEMAS DE CULTIVO EXTENSIVO

Se caracteriza por ser un cultivo basado en el trabajo facilitado por el agricultor y su familia. Todas las formas de explotación están basadas en el barbecho que son tareas sin cultivo, donde para obtener excedentes se tendría que hacer intervenir fuerzas artificiales que si bien sería útil esto conduciría a

⁵ FROMONT, Pág. 304-319

un mayor gasto. Con este sistema se puede obtener cosechas medias o mínimas.

2.6.2. SISTEMAS DE CULTIVO INTENSIVO

Se entiende por cultivo intensivo a aquellas unidades productoras que cuentan con infraestructura moderada adecuada al desenvolvimiento de la producción. Además cuando se le exige a la tierra el máximo producto bruto a través de mejoras y más abonos, máximas cosechas y toda clase de trabajos.

2.6.3. SISTEMAS DE CULTIVO SEMI-INTENSIVO.

Este sistema es intermedio entre el extensivo y el intensivo, enmarca a todas aquellas unidades productoras que poseen terrenos y cultivos de regular tamaño, infraestructura más o menos sólida y utilización de insumos variables regulares.

2.7. COEFICIENTE DE GINI

Para una población determinada este índice puede oscilar entre cero (0) y uno (1). Tomaría un valor de cero cuando todos los integrantes de la población reciben el mismo ingreso. Por el contrario, el uno significa que un miembro o unos pocos perciben todo el ingreso y los restantes nada.

Para calcular el índice de Gini se usa frecuentemente la ecuación 1, en la que se necesita acumular los valores de ingresos y población estudiados.

Coefficiente de Gini: $CG = \frac{\sum(P-Q)}{\sum P}$ ⁶

2.8. DESARROLLO Y BIENESTAR

“El dilema del bienestar es estrechamente ligado al desarrollo económico. Las alternativas de canalizar las posibilidades adicionales de producción hacia en bienestar son los que repercuten en el nivel de vida futura de la colectividad”.⁷

⁶ BROWN, (1994), “Software Epidat” (2006)

⁷ PAÚL SAMUELSON, “Economía Moderna”, Pag.818

2.8.1. DESARROLLO ECONÓMICO

Para algunas personas el desarrollo económico consiste en remplazar un sistema económico tradicional por otro moderno.

*Esto es erróneo, el desarrollo económico no significa sustituir lo viejo por lo nuevo, tras lo cual queda completado el cambio, es un proceso continuo. Hay países que no están en desarrollo (en los que se descubren continuamente métodos más productivos para reemplazar a los adoptados hace cinco años, por ser más eficaces). Existen países menos desarrolladas y países más desarrollados, pero no hay países desarrollados.*⁸

Esos beneficios se vinculan con el mejoramiento y logro de niveles adecuados de consumo, salud, nutrición, educación y vivienda, en suma toda aquellos elementos que miden la calidad de la vida en una sociedad.

2.8.2. DESARROLLO HUMANO

*“Desarrollo humano, es aquel que sitúa a las personas en el centro del desarrollo, trata de la promoción del desarrollo potencial de las personas, del aumento de sus posibilidades y del disfrute de la libertad para vivir la vida que valoran”*⁹.

El desarrollo humano debe ser entendido como “un proceso de ampliar la gama de opciones de las personas, brindándoles mayores oportunidades de educación, atención médica, ingresos y empleo, y abarcando el espectro total de opciones humanas, desde un entorno físico en buenas condiciones hasta libertades económicas y políticas”.¹⁰

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) define al desarrollo humano como “el proceso de ampliar la gama de opciones de las personas, brindándoles mayores oportunidades de educación, atención médica, ingreso y

⁸ EVERETT HAGEN, “La Teoría Económica del Desarrollo”, Pág.15

⁹ [PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO 2005](#)

¹⁰ MICHAEL KUNCZICK, “Comunicación y Desarrollo”, Edición: 1992, pág.56

empleo e incluso tiene que ver con el total de opciones humanas, desde un entorno físico en buenas condiciones hasta libertades políticas y económicas”¹¹.

El desarrollo humano es un proceso mediante el cual se ofrece a las personas oportunidades, entre estas las más importantes son, una vida larga y saludable, educación y acceso a los recursos necesarios para tener un nivel de vida más adecuada; otras oportunidades incluyen la libertad política, la garantía de los derechos humanos, el respeto: por tanto el desarrollo humano se refiere a la formación de capacidades humana tales como un mejor estado de vida cotidiana.

2.9. DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE

“Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades”¹².

“Las políticas de desarrollo sostenible, afectan a tres áreas: económica, ambiental y social. Se considera el aspecto social por la relación entre el bienestar social con el medio ambiente y la bonanza económica. Se refieren a los tres componentes del desarrollo sostenible, que son el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente, como pilares interdependientes que se refuerzan mutuamente”¹³.

“El objetivo del desarrollo sostenible es definir proyectos viables y reconciliar los aspectos económico, social, y ambiental de las actividades humanas; "tres pilares" que deben tenerse en cuenta por parte de las comunidades, tanto empresas como personas:

- **Sostenibilidad Económica:** Se da cuando la actividad que se mueve hacia la sostenibilidad ambiental y social es financieramente posible y rentable.

¹¹ PNUD 1992, Pág. 18

¹² COMISIÓN BRUNDTLAND, “Nuestro Futuro Común” (Comisión del Desarrollo y Medio Ambiente (2004): Pág. 55)

¹³ ASAMBLEA GENERAL DE NACIONES UNIDAS, Documento Final de la Cumbre Mundial 2005 Resolución aprobada por la Aprobado el 24/10/2005.

- **Sostenibilidad Social:** Basada en el mantenimiento de la cohesión social y de su habilidad para trabajar en la persecución de objetivos comunes. Supondría, tomando el ejemplo de una empresa, tener en cuenta las consecuencias sociales de la actividad de la misma en todos los niveles: los trabajadores (condiciones de trabajo, nivel salarial, etc.), los proveedores, los clientes, las comunidades locales y la sociedad en general.
- **Sostenibilidad Ambiental:** Compatibilidad entre la actividad considerada y la preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas, evitando la degradación de las funciones fuente y sumidero. Incluye un análisis de los impactos derivados de la actividad considerada en términos de flujos, consumo de recursos difícil o lentamente renovables, así como en términos de generación de residuos y emisiones. Este último pilar es necesario para que los otros dos sean estables”¹⁴.

“Los límites de los recursos naturales sugieren tres reglas básicas en relación con los ritmos de desarrollo sostenibles.

- *Ningún recurso renovable deberá utilizarse a un ritmo superior al de su generación.*
- *Ningún contaminante deberá producirse a un ritmo superior al que pueda ser reciclado, neutralizado o absorbido por el medio ambiente.*
- *Ningún recurso no renovable deberá aprovecharse a mayor velocidad de la necesaria para sustituirlo por un recurso renovable utilizado de manera sostenible.*

Según algunos autores, estas tres reglas están forzosamente supeditadas a la inexistencia de un crecimiento demográfico”¹⁵.

¹⁴ OÑATE, J. J., PEREIRA, D., SUÁREZ, F., RODRÍGUEZ, J. J., & CACHÓN, J. (2002), “Evaluación Ambiental Estratégica: la evaluación ambiental de Políticas, Planes y Programas. Madrid”: Ediciones Mundi-Prensa

¹⁵ BARTLETT, ALBERT ALLEN (1999) “[Reflexiones sobre sostenibilidad, crecimiento de la población y medio ambiente](#) en Focus”, Vol. 9, nº 1, 1999. Págs. 49-68.

2.10. DESEMPLEO

*“Desempleo, desocupación, cesantía o paro, en el mercado de trabajo, hace referencia a la situación del trabajador que carece de empleo y, por tanto, de salario. Por extensión es la parte de la población que estando en edad, condiciones y disposición de trabajar -población activa- carece de un puesto de trabajo”*¹⁶

*“Conjunto de personas sobre una edad específica, que se encuentra sin trabajo y esta corrientemente disponible para trabajar y están buscando trabajo durante un periodo de referencia”.*¹⁷

Existen cuatro tipos fundamentales de desempleo:

- Desempleo estructural.
- Desempleo cíclico.
- Desempleo friccional.
- Desempleo monetario.
- Desempleo estacional.

2.11. MIGRACIÓN

*“La migración se define como el movimiento de una zona a otra que afecta su distribución geográfica de un mismo país, suelen recibir el nombre de inmigración y emigraciones internas o migración interna, el cual provoca serios problemas en la estructura económica y social.”*¹⁸

La migración puede ser internacional (desplazamiento entre distintos países) o interna (el desplazamiento dentro de un país, a menudo de las zonas rurales a las urbanas). Por otro lado las personas emigran por muchas distintas razones. Estas razones pueden ser **económicas, sociales, políticas** o relacionadas con el **medio ambiente**.

¹⁶ SAMUELSON, NORDHAUS, "Economía", McGraw-Hill, Madrid, 2006.

¹⁷ STANLYFISHER Y RUDIGER DURBUCH, Pág. 486

¹⁸ ELIZAGA JC. "Dinámica y Económica de la población", Pág. 20

- **Migración Económica:** Esto implica mudarse para buscar empleo o para desarrollar su orientación profesional.
- **Migración Social:** Esto implica mudarse a otro lugar para buscar una mejor calidad de vida o estar más cerca de la familia o de amigos.
- **Migración Política:** Esto implica mudarse para escapar de una persecución política, religiosa o étnica, o del conflicto.
- **Migración Medioambiental:** Las causas de este tipo de migración incluyen desastres naturales como las inundaciones o las sequías.

2.11.1. TIPOS DE MIGRACIÓN

“Existen diferentes tipos de migración, entre ellas tenemos:

Según el Tiempo:

- **Migración Temporal:** cuando el migrante va a estar en el lugar de destino por un periodo de tiempo y después regresa a su lugar de origen.
- **Migración Temporal:** cuando el migrante va a estar en el lugar de destino de manera permanente o definitiva.

Según su Carácter:

- **Migración Forzada:** cuando el migrante parte de su lugar de residencia por situaciones que amenazan su vida. Por ejemplo, un conflicto armado o los desastres naturales.
- **Migración Voluntaria:** cuando el migrante parte de su lugar de residencia por voluntad propia en busca de una mejor calidad de vida.

Según su Destino:

- **Migración Interna:** cuando el lugar de destino del migrante es dentro del mismo país, es decir, se traslada a otra región.
- **Migración Internacional:** cuando el lugar de destino del migrante es otro

país diferente”¹⁹.

La migración campo-ciudad, que es el más común hoy en día que trae consigo cambios económicos, políticos y/o sociales.

2.11.2. CAUSAS DE LA MIGRACIÓN

“Son diversos los factores que contribuyen a que una persona abandone su lugar de origen. Por una parte, existen factores estructurales que dan lugar a crisis sociopolíticas (guerra, violencia, persecución) y económicas (desempleo, subempleo, bajos salarios): mismas que se complementan con la oferta de trabajo y mejores ingresos en los países de mayor desarrollo”.²⁰

2.12. POBREZA

“La pobreza es el estado en el cual es imposible lograr niveles adecuados de alimentación, vivienda, servicios básicos, salud y educación, saneamiento ambiental y estímulo sociocultural, que a través de sus componentes; la pobreza es la ausencia de los medios suficientes de intercambio (en general ingresos monetarios) la ausencias de satisfactorios como infraestructura física y social que permite tener un acceso adecuado a la educación, a los servicios básicos.”²¹

“La pobreza está vinculada de ciertas forma a la necesidad, carencia y privación de los bienes necesarios para el sustento de vida; también está relacionada a la falta de participación activa en las decisiones colectivas, la marginación social, actitudes de desaliento y a la adscripción a una escala de valor diferenciada de algún modo del resto de la sociedad.”²²

La pobreza es lo que evita acceder a satisfacer las necesidades básicas tales como la educación, vivienda, trabajo, alimentación, salud, recreación, cultura, y vestido.

¹⁹ [HTTP://www.colegiolasalette.edu.co/portal/Portal/0/doc/Complementarias2012/1/Anexos/Lectura_Septimo.pdf](http://www.colegiolasalette.edu.co/portal/Portal/0/doc/Complementarias2012/1/Anexos/Lectura_Septimo.pdf)

²⁰ INSTITUTO BOLIVIANO DE COMERCIO EXTERIOR- IBCE. Bolivia: “Migración, Remesas Y Desempleo”, Pag.6

²¹ MORALES; ROLANDO “Desarrollo y Pobreza en Bolivia”, La Paz- Bolivia, 1990, pág. 41

²² ANDER, EGG EZEQUIEL “Introducción a la técnica de investigación social” Edición humanista; Argentina 1978.

2.12.1. PRINCIPIO DE LA POBREZA

“El desempleo es una causa importante para el origen de la pobreza, puesto que al existir desempleo la situación de la pobreza o familiar puede empeorar”.²³

“La pobreza se origina en la distribución del ingreso permanente, ya que la distribución del ingreso o ingreso percibido por las familias o personas es desigual; si la distribución del ingreso se realiza en forma equitativa, el nivel de pobreza reducirá; si la distribución no es equitativa, el nivel de pobreza se elevaría”.²⁴

2.12.2. CONDICIÓN DE POBREZA

Los dos primeros estratos o grupos (necesidad básicas satisfechas y umbral de pobreza) corresponden a los no pobres. Los estratos de pobreza moderada, indigencia y marginalidad agrupan a la población pobre.²⁵

- **Primer grupo:** Población con **Necesidades Básicas Satisfechas (NBS)**, es la que reside en viviendas con materiales de mejor calidad a las normas establecidas, disponen de la mayor parte de los servicios básicos, utiliza energía eléctrica o gas licuado como combustible, tienen niveles de educación adecuadas, y/o viven en lugares en los que existen coberturas de atención de salud.
- **Segundo grupo:** Población en el **Umbral de Pobreza**, es la que presenta condiciones de la vida aceptables y se encuentra alrededor o levemente por encima de las normas de educación. Este grupo, al igual que el anterior no está en situaciones de pobreza.
- **Tercer grupo:** Población en **Pobreza Moderada**.- se presenta mejores niveles de vida puesto que en promedio tienen insatisfechas sus necesidades básicas en un 25% respecto a las normas mínimas.

²³ SAMUEL SON, PAUL” Economía”, 14ª edición. Mc. Graw. Hill. México 1993. Pág. 328.

²⁴ WILLIS, PETERSON. “Principios de Macroeconomía”, Continental. Primera edición. México 1981. Pág. 230

²⁵ MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE, “CIPD (Conferencia Internacional sobre la población y desarrollo)”, La paz-Bolivia, 2004, pág. 176.

- **Cuarto grupo:** Población en situaciones de **Indigencia**.- se componen de una población que en promedio alcanza a cubrir el 45% de las condiciones de vida normal.
- **Quinto grupo:** Población en situaciones de **Marginalidad**.- está conformada por un conjunto de hogares que en promedio tiene un nivel de insatisfacción en sus necesidades básicas del 85% en relación a los mínimos niveles de vida normal.

2.13. MÉTODOS PARA MEDIR LOS ÍNDICES DE POBREZA

Estos métodos a mencionar son adecuados para la cuantificación de la pobreza, son necesarios, no solo para identificar el número de pobres, sino también para determinar las causas de la pobreza y plantear políticas económicas y sociales adecuadas en función de su eliminación, al menos en sus expresiones más agudas.

De acuerdo al tipo de información disponible, se emplean distintas metodologías para la estimación de la pobreza. Los métodos más utilizados son los siguientes.²⁶

2.14. VARIABLES ECONÓMICAS

2.14.1. INGRESO

Ingreso es la suma de todos los sueldos, salarios, ganancias, pagos de interés, alquiler y otras formas de remuneración que recibe la familia en un periodo de tiempo determinado.

Podemos decir entonces que el ingreso es una medida del flujo que se debe expresar en un periodo de tiempo específico (ingreso por mes o por periodo). En general podemos decir que las tres fuentes básicas a partir de las cuales las familias tienen sus ingresos son: los sueldos y salarios que reciben a cambio de su trabajo, los productos de la propiedad (es decir, capital, tierra, etc.) y la ayuda del gobierno.²⁷

²⁶ IRIARTE P. GREGORIO O.M.I. "Análisis Crítico De La Realidad" 15ª Edición, Cochabamba Bolivia, Febrero, 2004, Pág. 52-53

²⁷ MEJIA, DRINA, "Organization for European Economic Cooperation", Pág. 7.

“Flujo de recursos que recibe un agente económico correspondiente a las remuneraciones por la venta o arrendamiento de los factores productivos que posee. El ingreso puede ser pagado en bienes y servicios o en dinero. También se puede considerar ingreso todas transferencias que reciben los agentes económicos tales como subsidios, donaciones y otras. El ingreso puede adoptar las formas de salarios, intereses, dividendos, rentas o beneficios. Hay que distinguir entre ingreso bruto e ingreso neto; este último es igual al primero menos los impuestos.

Otra distinción útil es entre ingreso corriente e ingreso permanente. El ingreso corriente es el pago que efectivamente recibe en cada período el agente económico. En cambio, el ingreso permanente corresponde al retorno que debiera recibir el agente económico por el stock de capital físico y humano que posee.

Dado que los ingresos corrientes no tienen una correspondencia exacta con los retornos del stock de capital, y además que dicho stock no es variable en el corto plazo, la variación en el ingreso corriente es superior a la del ingreso permanente imputado²⁸.

2.15. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS

2.15.1. EMPLEO

“Empleo es el trabajo realizado en virtud de un contrato formal o de hecho, individual o colectivo, por el que se recibe una remuneración o salario. Al trabajador contratado se le denomina empleado y a la persona contratante empleador”²⁹.

“No se debe tomar en cuenta a las personas que no están trabajando por estar en vacación, problema de salud, comisión, etc. Todas estas situaciones no llegan a constituir un problema social para el estado o diferentemente no se lo toma como desempleados.”³⁰

²⁸ [HTTP://www.eco-finanzas.com/diccionario/I/INGRESO](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/I/INGRESO)

²⁹ JAHODA, MARIE (1982) “Empleo y Desempleo”: Un Análisis Socio-Psicológico: 26. Madrid: Ediciones Morata, 1986.

³⁰ ACKEY, GRADNER, “Teoría Macroeconómica”, 1ª edición, México 1965, Pag.99

En un sentido amplio, el término empleo se utiliza como antónimo de desempleo y designa todo trabajo por el cual se genera un ingreso. Es decir que incluye además del trabajo asalariado, trabajo autónomo y en general el realizado por la población ocupada, es decir por la parte de la población activa que efectivamente está trabajando para obtener un beneficio económico. En la mayoría de las estadísticas se incluye en la población activa ocupada a integrantes de las unidades económicas familiares que participan en la producción. El debate de estos conceptos y categorías lleva a sostener que el trabajo doméstico también hace parte del empleo y debe reconocerse el valor que genera.

La tasa de empleo representa a las personas con empleo (en sentido amplio) como porcentaje de la población en edad de trabajar (15 - 64 años).

2.15.2. TRABAJO

El trabajo es la manifestación de una fuerza natural inherente a todos los hombres, la fuerza de trabajo como ejercicio de una capacidad, el trabajo es el medio que le permite al hombre relacionarse con la naturaleza y con los demás hombres, y es justamente a través de esa relación que el hombre pueda ejercitar sus capacidades creadoras de producir lo necesario para satisfacer sus requerimientos vitales. Los estudiosos sobre el particular dicen que el trabajo es “Un factor de la producción, empleado en combinación con el capital y la tierra para producir mercaderías y vender servicios.”³¹

2.15.3. VIVIENDA

“El derecho a la vivienda digna se considera uno de los derechos humanos”³².

Artículo 25.1 Declaración Universal de los Derechos Humanos: *Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la **vivienda**, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios; tiene asimismo derecho a los*

³¹ SELDON ARHUR, “Diccionario De Economía” Edit. Oikos, Barcelona; España. Pag. 529

³² [DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS HUMANOS, París, 1948, en Wikisource, Art. 25](#)

*seguros en caso de desempleo, enfermedad, invalidez, viudez, vejez u otros casos de pérdida de sus medios de subsistencia por circunstancias independientes de su voluntad.*³³

Artículo 11 del Pacto Internacional de Derecho Económicos, Sociales y Culturales: *Toda persona tiene el derecho a un nivel de vida adecuado para sí misma y para su familia, incluyendo alimentación, vestido y **vivienda adecuadas** y una mejora continuada de las condiciones de existencia, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios; tiene asimismo derecho a los seguros en caso de desempleo, enfermedad, invalidez, viudez, vejez u otros casos de pérdida de sus medios de subsistencia por circunstancias independientes de su voluntad*³⁴.

La vivienda es el espacio físico donde los conyugues, hijos u otros parientes cercanos, estructuran y refuerzan sus vínculos familiares a lo largo de las distintas etapas de su curso de vida. Asimismo, la vivienda constituye un espacio determinante para el desarrollo de las capacidades y opiniones de las familias y de cada uno de sus integrantes.

Así, el alojamiento en una vivienda digna y decorosa, derecho sancionado en el artículo cuarto constitucional, favorece el procesos de integración familiar en un marco de respeto a las individualidades; evita el hacinamiento; contribuye a la creación de un clima educacional favorable para la población en edad escolar; reduce los riesgos que afectan la salud; y facilita el acceso a los sistemas de información y entretenimiento modernos.³⁵

La vivienda se considera una necesidad básica de los seres humanos, la calidad de su construcción y la calidad de los servicios con que cuenta, son un indicador del grado de bienestar y condiciones de vida de la población de un país. Los principales logros y carencias de las viviendas que habitan los hogares, se resume a través de indicadores que resaltan aspectos, como: característicos del parque habitacional,

³³ ONU (1948) "Declaración Universal de Derechos Humanos". Artº 25

³⁴ [DESC -DERECHO ECONÓMICOS SOCIALES Y CULTURALES, "Derecho a un vivienda digna"](#)

³⁵ INE "Manual De Actualización Cartográfica Cense 2000" Bolivia, Pag.11

calidad constructiva o materialidad, hacinamiento y disponibilidad o carencia de servicios básicos.

2.15.4. SERVICIOS BÁSICOS

Se consideran servicios básicos a: Servicios de Saneamientos Básico que a su vez comprende:

- Abastecimiento de agua a la población con calidad que permita proteger su Salud y en cantidad suficiente para garantizar condiciones básicas de satisfacción.
- La recolección, tratamiento y disposición ambientalmente adecuada de aguas residuales provenientes de actividades domésticas, comerciales, industriales y públicas.
- Recolección, tratamiento y disposición ambientalmente adecuada de residuos sólidos provenientes de actividades domésticas, comerciales, industriales y públicas.
- Acceso a energía eléctrica y gas natural.

2.15.5. EDUCACIÓN

“Uno de los indicadores principales para medir los logros en términos sociales es el nivel de alfabetización de la población. El alfabetismo de la población ha sido definido como un proceso que implica el aprendizaje continuo y que le permite al individuo cumplir sus metas, desarrollar su potencial y conocimientos y participar activamente en actividades comunitarias y sociales”³⁶.

2.15.6. SALUD

“El estado de completo bienestar físico, mental y social; y no solamente la ausencia de enfermedad”³⁷

³⁶ UNESCO, 2005

³⁷ OMS (Organización Mundial de la Salud)

“La educación o la sanidad son factores clave en el desarrollo humano, que se define como la ampliación de las capacidades de cada persona y sitúa, de este modo, a la persona en el centro de la propia acción del desarrollo”.³⁸

“Idealmente: la salud estaría dada por la forma en que al niño se permite cumplir sus tres fenómenos básicos: crecer, desarrollar y aprender; en el adulto se generalicen, las funciones básicas de producción económicas para sí y su núcleo familiar, producción intelectual, producción artística y producción biológica. Al anciano se garantiza las funciones de transmitir experiencias y descansos”.³⁹

³⁸ AMARTYA SEN, “Bienestar, Justicia Y Mercado”, 1997, pag.89

³⁹ HENEO FRANCISCO, “Salud y Desarrollo” Primer Curso De Nacional De Planificación En Salud; Institucional Superior Administración, La Paz-Bolivia. Pag.34

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA RECOLECCIÓN DE

LA INFORMACIÓN

CAPÍTULO III

2. METODOLOGÍA DE LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

3.1. MARCO DE MUESTREO

La lista de todas las familias que pertenecen a la comunidad agrícola Colonia Linares en el municipio de Bermejo en la gestión 2013, que fue proporcionada por el presidente de la OTB de la comunidad de Colonia Linares, Federico Báez (Lista en Anexos).

3.2. UNIDAD DE MUESTRA

Una familia que pertenece a la comunidad agrícola Colonia Linares en el municipio de Bermejo.

3.3. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE MUESTREO

El método de muestreo aleatorio simple consiste en un método de selección de “n” unidades en su conjunto de 198 familias que pertenecen a la comunidad agrícola Colonia Linares en el municipio de Bermejo de tal modo que cada una de las muestras distintas tenga la misma probabilidad de ser elegidas.

El mecanismo que se utilizó para extraer las muestras, donde todas estas tienen la misma probabilidad de ser elegidas, fue mediante los números aleatorios generados en Excel que consistieron en:

- I.** Enumerar las unidades de la población de 1 a “198”. En este caso N Total = 198, y así entrevistar una muestra de “n” familias seleccionados al azar.
- II.** Una vez determinado el tamaño de la muestra “n” se utilizó el programa de Excel para determinar los números aleatorios que conformaron el tamaño de muestra.

3.4. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Para poder realizar este estudio pretende determinar las condiciones socioeconómicas de la comunidad agrícola de **Colonia Linares** en la gestión 2013 se realizó las siguientes actividades:

- a) Se determinó el método de investigación más apropiado para un estudio socioeconómico.
- b) Se determinó que la información existente es muy poca, por tanto se hizo necesario información adicional, en este caso información de tipo primaria.
- c) Se utilizó el método estadístico, para reunir dicha información adicional, por lo que se creó una encuesta.
- d) Con esta encuesta se realizó una encuesta piloto en la comunidad agrícola Colonia Linares en el municipio de Bermejo con la que se pudo determinar en primer lugar los errores de la encuesta, y en segundo lugar el tamaño de la muestra.
- e) Después de determinar el tamaño de muestra y ver los errores de la encuesta, se procedió a la elaboración final de la encuesta y a su respectiva realización en la comunidad “Colonia Linares” en el municipio de Bermejo.
- f) Después de realizar las encuestas se obtuvo los datos.
- g) Después de realizar las encuestas con los datos se procedió a la elaboración de la base de datos en el PASW Statistics 18.
- h) Después de elaborar la base de datos se procedió a utilizar el método estadístico para resumir la información de una forma útil e informativa en cuadros, tablas y gráficos estadísticos.

- i) Posteriormente se analizó la información disponible, y se obtuvo las conclusiones y deducciones necesarias para lograr el objetivo general y los objetivos específicos.

3.5. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Para realizar la investigación se hará el uso del siguiente método:

Método Estadístico: El método estadístico es un procedimiento que permite obtener resultados fiables para comprender la realidad, tener un buen uso en la tabulación, presentación e interpretación de los datos sobre los aspectos que se quiere conocer.

La investigación estadística se desarrolla utilizando el ciclo deductivo – inductivo en cuatro etapas: en el planteamiento del problema, recolección de información, organización y clasificación de los datos recogidos y en el análisis e interpretación de los resultados. El método estadístico ayudara a entender por qué se toman ciertas decisiones, y aportaran una mejor comprensión sobre la manera en la que lo afectan. Sin importar el tipo de trabajo que se seleccione, se encontrara que tiene que enfrentar la toma de decisiones con la ayuda del análisis de datos.

3.6. METODOLOGÍA DE LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Para recolectar la información se entrevistó al jefe de familia de las familias que pertenecen a la comunidad “Colonia Linares” en el municipio de Bermejo que fueron elegidos al azar mediante el programa Excel.

3.7. TIPO DE INFORMACIÓN

En el presente trabajo se recopiló información primaria y secundaria.

- La información proviene de una encuesta realizada a las familias de la comunidad “Colonia Linares” en el municipio de Bermejo, gestión 2012.

3.8. POBLACIÓN

La población a estudiar son las familias que pertenecen a la comunidad “Colonia Linares” en el municipio de Bermejo en la gestión 2012 – 2013.

Cuadro N° 1	
Número de Familias por Comunidad	
Comunidad	Número de Familias
Colonia Linares	198
Fuente: Presidente de la OTB de la comunidad de Colonia Linares, Federico Báez (2012).	

3.9. ENCUESTA PILOTO

Para garantizar que el formulario de encuesta estuviera bien elaborada, se realizó una encuesta piloto antes que el formulario sea impreso de manera definitiva, con el fin de probarlo y ver la operatividad del mismo, y para encontrar las fallas que pueda tener o incluso evitar que las preguntas no estén bien y/o claramente formuladas y hacer las correcciones necesarias.

Las personas elegidas para la encuesta piloto de tamaño 30 fueron seleccionadas de la lista de todas las familias que pertenecen a la comunidad agrícola Colonia Linares en el municipio de Bermejo, de manera aleatoria también mediante el programa Excel.

3.10. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO

Las entrevistas se realizaron en la **comunidad “Colonia Linares” en el municipio de Bermejo**, donde las mismas residen.

Una vez realizado el levantamiento de información, se pasó a la elaboración de la base de datos, la tabulación y el procesamiento de los mismos usando el programa estadístico “PASW Statistics -18”, y también se utilizó el Microsoft Excel 2010 para realizar sus respectivos gráficos.

En base a los resultados sacados de la base de datos, se procedió a analizarlos y sacar las conclusiones respectivas.

3.11. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA

Se determinó el tamaño de muestra en base a la encuesta piloto de tamaño 30, porque la teoría dice que toda muestra a partir de ese tamaño se puede utilizar una distribución normal, y los errores de estimación empiezan a disminuir conforme el tamaño de la muestra vaya incrementando.

También se caracterizó como variables relevantes para estimar los dos tamaños de muestras, las siguientes características:

- I. La proporción de los jefes de familia que se dedican a la actividad agrícola.
- II. La media de los ingresos de los jefes de familias.

ENCUESTA PILOTO

BASE DE DATOS PARA ESTIMAR LOS TAMAÑOS DE MUESTRAS

Cuadro N° 2							
N°	Actividad Agrícola	Ingreso Mensual	X_i^2	N°	Actividad Agrícola	Ingreso Mensual	X_i^2
1	0	5.000	25.000.000	17	0	3.000	9.000.000
2	0	5.400	29.160.000	18	0	2.570	6.604.900
3	1	4.500	20.250.000	19	1	6.000	36.000.000
4	1	6.000	36.000.000	20	1	4.500	20.250.000
5	1	5.500	30.250.000	21	1	7.800	60.840.000
6	0	2.000	4.000.000	22	0	4.000	16.000.000
7	1	7.000	49.000.000	23	1	8.000	64.000.000
8	1	8.000	64.000.000	24	1	6.780	45.968.400
9	0	2.750	7.562.500	25	0	4.350	18.922.500
10	1	4.000	16.000.000	26	1	7.890	62.252.100
11	1	3.000	9.000.000	27	1	4.500	20.250.000
12	1	5.000	25.000.000	28	1	6.800	46.240.000
13	1	4.570	20.884.900	29	0	4.780	22.848.400
14	1	6.000	36.000.000	30	1	9.000	81.000.000
15	1	9.000	81.000.000	Total		163.240	994.086.200
16	1	5.550	30.802.500	Promedio		5441,33	

3.11.1. TAMAÑO DE MUESTRA PARA ESTIMAR LA PROPORCIÓN DE LOS JEFES DE FAMILIAS QUE SE DEDICAN A LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA

Definición de variable: Actividad a la que se dedica.

Código: 1; si el jefe de la familia se dedica a la agricultura

0; si el jefe de la familia no se dedica a la agricultura

Formula:

$$n_0 = \frac{(z_{\alpha/2})^2 * q * p}{d^2}$$

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0 - 1}{N}}$$

Nomenclatura:

$z_{\alpha/2}$ = Distribucion Z

p = Proporción de casos favorables

q = Proporción de casos no favorables

d = Error absoluto

n. s. = Nivel de significancia

N = Poblacion

Datos:

$$z_{\alpha/2} = 1.645$$

$$p = 0.70$$

$$q = 0.30$$

$$d = 0.10$$

$$n.s. = 0.10$$

$$N = 198 \text{ Viviendas}$$

Entonces:

$$n_0 = \frac{(1.645)^2 * 0.70 * 0.30}{(0.10)^2} = \frac{0.806736}{0.01} = 56.826525$$

Luego:

$$n = \frac{56.826525}{1 + \frac{56.826525 - 1}{198}} = \frac{80.6736}{1.425534} = 44.3281$$

$$n = 44$$

El tamaño de muestra con un nivel de significancia del 10% y un error del 10% para estimar la proporción de familias que se dedican a la actividad agrícola, es de 44 familias.

3.11.2. TAMAÑO DE MUESTRA PARA ESTIMAR LA MEDIA DE LOS INGRESOS DE LOS JEFES DE FAMILIAS EN LA COMUNIDAD CAMPO GRANDE

Definición de variable: Ingreso del jefe de familia en bolivianos.

Código: $X_i = \text{Ingreso del jefe de familia en bolivianos}$

Formula:

$$n_0 = \frac{(z_{\alpha/2})^2 * s^2}{r^2 * \bar{y}^2}$$

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

Nomenclatura:

$z_{\alpha/2}$ = Distribucion Normal Z

$\bar{y}$ = Media de los Ingresos

s^2 = Varianza de los Ingresos

r = Error relativo

$n. s.$ = Nivel de Significanci

N = Poblacion

Datos:

$$z_{\alpha/2} = 1.645$$

$$\bar{y} = 5441,333$$

$$s^2 = 3649756,782$$

$$r = 0.10$$

$$n.s. = 0.10$$

$$N = 198 \text{ Viviendas}$$

Entonces:

$$n_0 = \frac{(1.645)^2 * 3649756,782}{(0.10)^2 * 5441,33^2} = \frac{9876333,095}{296080,7217} = 33,3568526$$

Luego:

$$n = \frac{33,3568526}{1 + \frac{33,3568526 - 1}{198}} = \frac{33,3568526}{1,163418448} = 28,67141456$$

$$n = 29$$

El tamaño de muestra con un nivel de significancia del 10% y un error del 10% para estimar la media de los ingresos de las familias en la comunidad “Colonia Linares”, es de 29 familias.

3.11.3. CONCLUSIÓN

Dado que el primer tamaño de muestra es de 44 familias y el segundo tamaño de muestra estimado es de 29 familias, se determina que el tamaño de muestra elegido será el de 44 familias, puesto que satisface la estimación de ambas características, la proporción de jefes de familia se dedica a la agricultura y el nivel de ingreso medio del jefe de familia, esto con un nivel de confianza del 10% y error del 10%.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

CAPÍTULO IV

3. ANÁLISIS DE LA INFORMACION

4.1. DATOS DEMOGRÁFICOS Y SOCIALES.

En este punto se analizaran las siguientes variables:

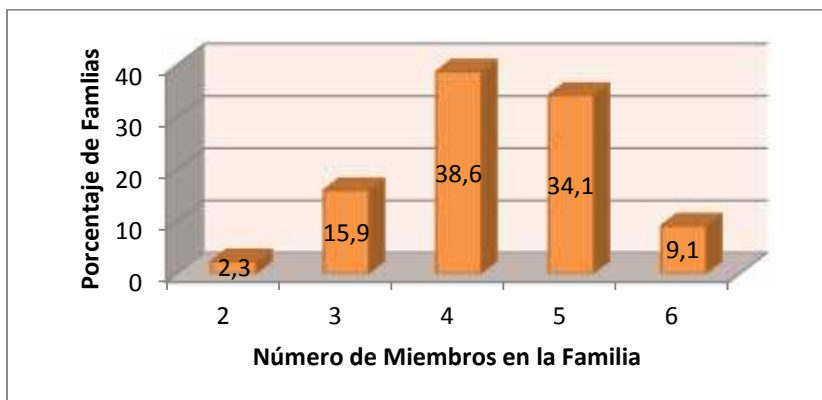
- ❖ Número de Miembros de la Familia
- ❖ Número de Hijos en la Familia
- ❖ Edad de los Miembros de la Familia
- ❖ Sexo de los Miembros de la Familia
- ❖ Migración
- ❖ Nivel de Instrucción
- ❖ Actividad Económica

4.1.1. NÚMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA.

De acuerdo con las encuestas que se realizó a las familias se obtuvo la siguiente información que se puede observar en cuadro y gráfico que sigue:

Σ Composición Familiar según el Número de Miembros.

Cuadro N° 3			
Número de Miembros en la Familia			
	N° Miembros	N° Flías.	Porcentaje
Datos	2	1	2,3
	3	6	15,9
	4	18	38,6
	5	15	34,1
	6	4	9,1
	Total	44	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Mayo 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 1: Composición Familiar según el Número de Miembros.

Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en el cuadro N° 3 y el gráfico N° 1, el 89% poseen una cantidad de 3,4, y 5 miembros por familia, el 9% de 6, y solo el 2% de 2.

Σ **Promedio del Número de los Miembros por Familia.**

Los miembros de un hogar conforman una variable cuantitativa discreta importante, dándonos a conocer cuántos miembros componen las familias, como se puede observar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 4	
Número de Miembros en la Familia	
Media	4,32
Mínimo	2
Máximo	6
Elaboración: Propia	

El número promedio de miembros por familia es de 4 personas, el mínimo de 2, y el máximo de 6.

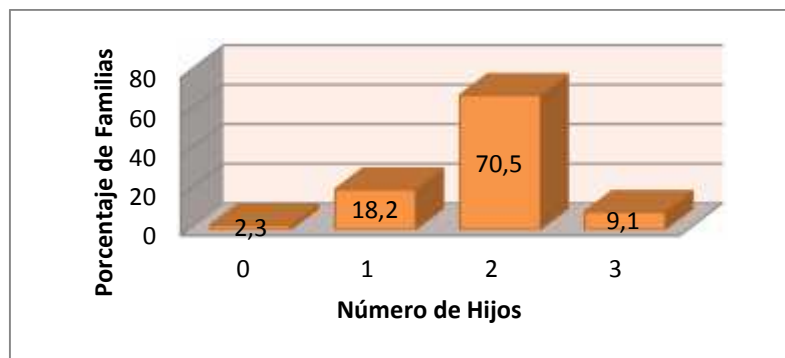
4.1.2. NÚMERO DE HIJOS EN LAS FAMILIAS.

En esta parte distinguiremos la constitución de la población según el número de hijos que tienen las familias, como se podrá ver en el cuadro y gráfico que sigue:

Σ Composición Familiar según Número de Hijos.

Cuadro N° 5			
Número de Hijos			
	Hijos	Nº Flías.	Porcentaje
Datos	0	1	2,3
	1	8	18,2
	2	31	70,5
	3	4	9,1
	Total	44	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Mayo 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 2: Composición Familiar según Número de Hijos.



Fuente: Elaboración Propia.

Como se observa el 71% de las familias tienen 2 hijos, el 18% 1, el 9% posee 3, y solo el 2% no tienen hijos.

Σ Promedio del Número de Hijos por Familia.

El Número de Hijos en la familia conforman una variable cuantitativa discreta significativa, dándonos a conocer cuántos hijos por familia componen la misma, como se puede observar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 6	
Número de Hijos	
Media	1,86
Mínimo	0
Máximo	3
Elaboración: Propia	

En promedio el número de hijos por familia es de 1, el mínimo de 0, y el máximo de 3.

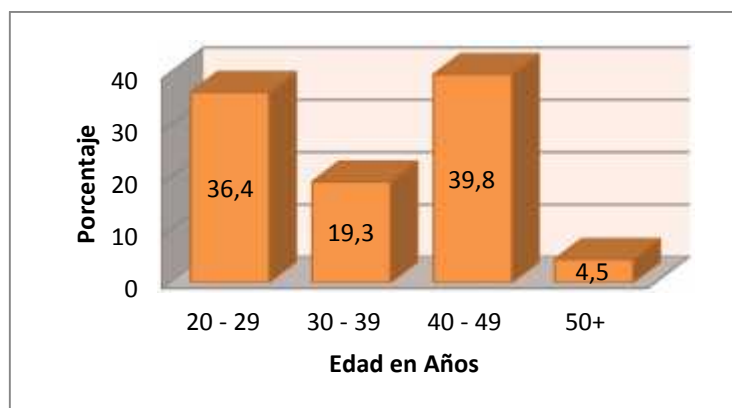
4.1.3. EDAD DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA.

En este punto se analizara la edad de los más importantes miembros de la familia, la misma se realizara mediante intervalos de la edad. Según los resultados obtenidos, se encuentra en el siguiente cuadro y gráfico:

Σ Distribución de los Padres por Grupos de Edad.

Cuadro N° 7			
Edad Total de los Padres (agrupado)			
		N° Padres.	Porcentaje
Datos	20 - 29	32	36,4
	30 - 39	17	19,3
	40 - 49	35	39,8
	50+	4	4,5
	Total	88	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Mayo 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 3: Distribución de los Padres de Familia por Grupos de Edad.



Fuente: Elaboración Propia.

Según estos resultados obtenidos, el 40% de la edad de los padres se encuentra entre los 40 a 49 años de edad, el 36% entre los 20 a 29 años, el 19% entre 30 a 39 años, y solo un 5% mayor o igual a los 50 años.

Σ Promedio de la Edad los Padres de Familia.

En el presente punto se realizara el cálculo del indicador denominado edad media o edad promedio de la población. En este caso determinaremos la edad media de los padres, como se podrá observar en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 8	
Edad Total de los Padres	
Media	35,58
Mínimo	21
Máximo	51
Elaboración: Propia	

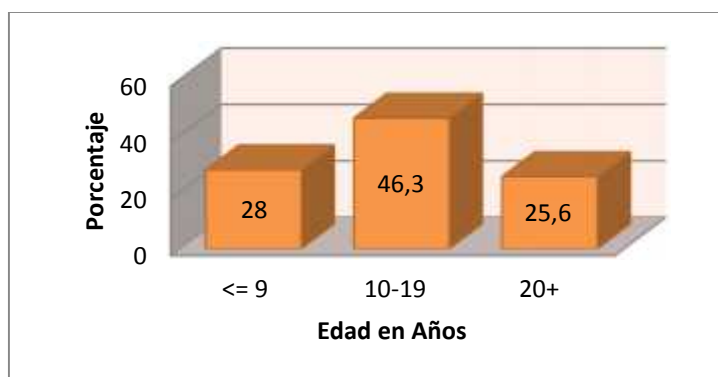
La edad promedio de los padres es de 35,58 años, la edad mínima es de 21, y la máxima es de 51.

Σ Distribución de los Hijos por Grupos de Edad.

Es importante el comportamiento de la edad de los hijos de las familias, ya que es un indicador de manera indirecta sobre el crecimiento de la población en la comunidad; por lo tanto se puede ver la cantidad de números hijo por grupo de edad, en el cuadro y el gráfico siguiente:

Cuadro N° 9			
Edad Total de los Hijos (agrupado)			
		N° Hijos.	Porcentaje
Datos	<= 9	23	28
	10-19	38	46,3
	20+	21	25,6
	Total	82	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Mayo 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 4: Distribución de los Hijos por Grupos de Edad.



Fuente: Elaboración Propia.

Como se observa en el cuadro N° 9 y el gráfico N° 4, el 46% de los hijos se encuentran entre los 10 a 19 años de edad, el 28% son menores a 9 años, y solo el 26% tienen una edad mayor o igual a los 20.

Σ **Promedio de la Edad los Hijos.**

La edad es una variable cuantitativa continua, por lo tanto esta variable nos permite conocer el promedio de la edad de los hijos, como puede apreciar en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 10	
Edad Total de los Hijos	
Mediana	15,5
Mínimo	4
Máximo	26
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.	
Elaboración: Propia	

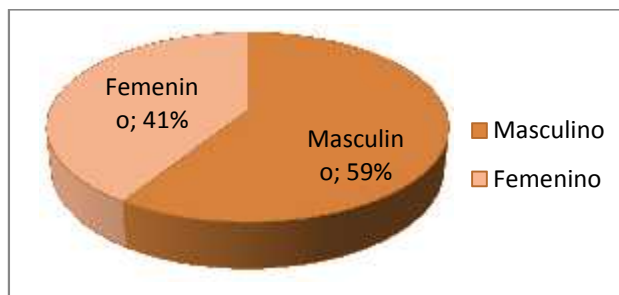
Como podrá ver en el cuadro N° 10, la edad promedio de los hijos es de 15,5 años, la mínima de 4, y el máximo de 26 años. De todo esto se puede concluir que la comunidad está conformada por gente joven.

4.1.4. SEXO DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA.

En este punto se analizara el sexo total de población encuestada, para determinar cuál es género predominante en la comunidad. La población por sexo se observa en el cuadro y gráfico siguiente:

Σ **Distribución de la Población por Sexo.**

Cuadro N° 11			
Sexo de la población			
N° Flas.	Sexo	N° Personas.	Porcentaje
44	Masculino	113	59%
	Femenino	78	41%
Total		191	100%
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 5: Distribución de la población por sexo.

Fuente: Elaboración Propia.

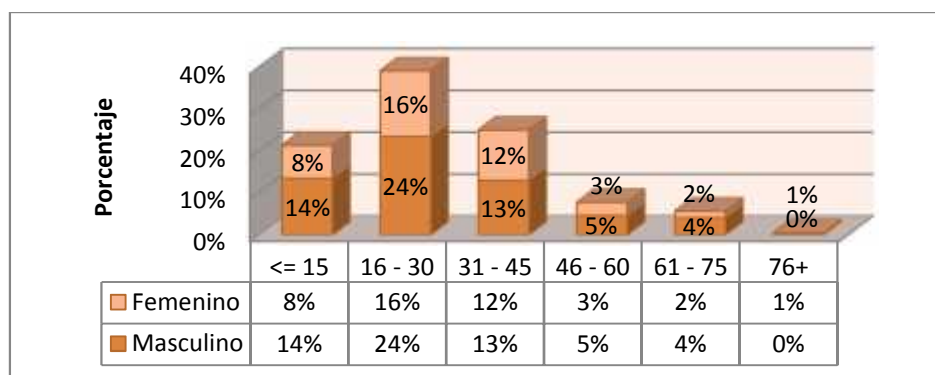
Como se puede evidenciar en el cuadro N° 11 y gráfico N° 5, el 59% de la población es del sexo masculino, y el 41% del sexo femenino.

Σ Estructura de la población por Edad y Sexo.

La distribución por edad y sexo de la población, viene a ser una información importante, la misma se muestra en el cuadro y gráfica siguiente:

Cuadro N° 12				
Edad de la población * Sexo de la Población				
		Sexo de la Población		Total
		Masculino	Femenino	
Edad de la población (agrupado)	<= 15	14%	8%	21%
	16 - 30	24%	16%	39%
	31 - 45	13%	12%	25%
	46 - 60	5%	3%	8%
	61 - 75	4%	2%	6%
	76+	0%	1%	1%
Total		59%	41%	100%

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico N° 6: Estructura de la población según sexo.

Fuente: Elaboración Propia.

El 60% de la población tiene una edad menor o igual a 30 años, lo cual indica que es una población relativamente joven (*en la cual el 38% son hombres y el 22% son mujeres*), el 33% de 31 a 60 años, y solo el 7% mayor a 61 años.

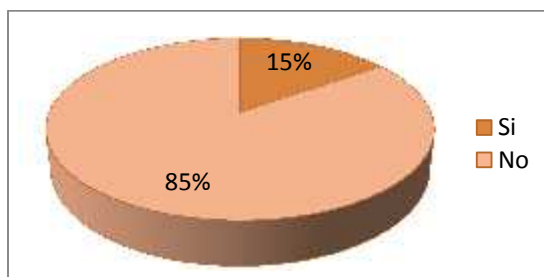
4.1.5. MIGRACIÓN.

La migración es un fenómeno socioeconómico importante, puesto que ello revela de manera implícita, mediante los motivos y la situación de la misma, el nivel de vida de la población.

Σ Migración de la población.

Cuadro N° 13			
Migración Total de los Hijos			
	Migración	Nº Hijos.	Porcentaje
Datos	Si	29	15,2
	No	162	84,8
	Total	191	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 7: Migración de la población.



Fuente: Elaboración Propia.

Del total de la población, solo el 15% de la misma migra fuera de la comunidad.

- **Lugar de la Migración.**

Cuadro N° 14			
Lugar de Migración Total de los Hijos			
	Lugar	N° Flias.	Porcentaje
Datos	Bermejo	10	5,2
	Argentina	5	2,6
	Ciudad de Tarija	14	7,4
	Total	29	15,2
No Migran		162	84,8
Total		191	100
Elaboración: Propia			

Del 15% de la población, el 7,4% migran a la ciudad de Tarija, el 5,2% a la ciudad de Bermejo, y solo el 2,6% a la República Argentina.

Σ **Situación de la Migración.**

Cuadro N° 15			
Situación Total de la Migración de los Hijos			
	Situación	N° Hijos.	Porcentaje
Datos	Temporal	29	15,2
No Migran		162	84,8
Total		191	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 15% de la población migra de manera temporal.

Σ **Motivo de la Migración.**

Cuadro N° 16			
¿Por qué Migra el Total de los Hijos?			
	Motivo	N° Hijos.	Porcentaje
Datos	Estudio	24	12,6
	Trabajo	5	2,6
	Total	29	15,2
No Migran		162	84,8
Total		191	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Del 15,2% de la población, el 12,6% lo hace por motivos de estudio, y solo el 2,6% por trabajo.

El hecho que de la mayoría de la población que migra sea por motivos de estudios, implica de manera implícita que el nivel de vida de la comunidad es adecuado y estable para procurar la superación mediante el estudio; y el hecho de que el trabajo no sea el principal motivo de migración, insinúa que los factores socioeconómicos esta de cierta forma dentro de lo normal, posibilitando así de alguna manera la superación para lograr una movilidad social.

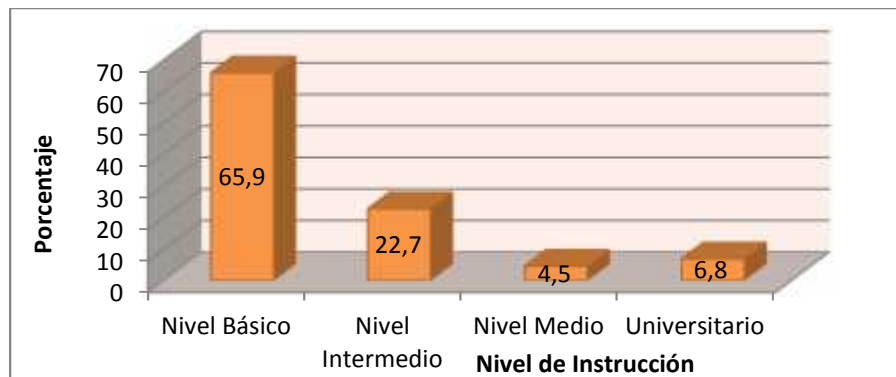
4.1.6. NIVEL DE INSTRUCCIÓN.

El nivel de instrucción es una variable cualitativa ordinal muy importante, y debido a la misma se tomara en cuenta como actor principal en este punto el grado de educación alcanzado por el jefe de familia, ya que mientras más alto sea el nivel de educación, mayor la remuneración salarial, debido a que el trabajo intelectual tiene una retribución superior al trabajo de mano de obra o manual.

Σ Nivel de Instrucción del Padre.

Cuadro N° 17			
Nivel de Instrucción del Padre			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Nivel Básico	29	65,9
	Nivel Intermedio	10	22,7
	Nivel Medio	2	4,5
	Universitario	3	6,8
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 8: Migración de la población.



Fuente: Elaboración Propia.

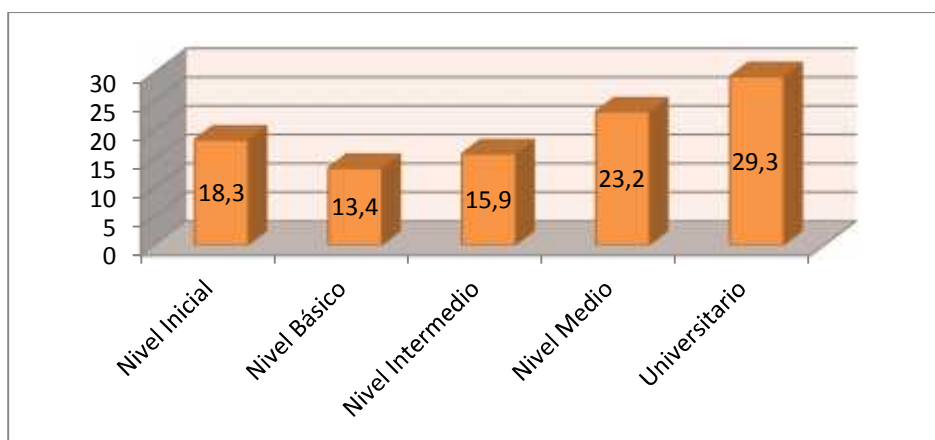
Como se puede evidenciar en el cuadro N° 17 y gráfico N° 8, el 65,9% de los jefes del hogar poseen un nivel de instrucción básico, el 22,7% un nivel intermedio, el 4,5% un nivel medio de educación, y solo el 6,8% alcanzó un nivel universitario.

Σ Nivel de Instrucción de los Hijos.

En este punto enseñamos en un cuadro y gráfico, los niveles de instrucción en los que se encuentran los hijos de las familias de los comunarios de “Colonia Linares”, el mismo se expresa de la siguiente manera:

Cuadro N° 18			
Nivel de Instrucción Total de los Hijos			
		N° Flias.	Porcentaje
Datos	Nivel Inicial	15	18,3
	Nivel Intermedio	13	15,9
	Nivel Medio	19	23,2
	Universitario	24	29,3
	Nivel Básico	11	13,4
	Total	82	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 9: Nivel de Instrucción de los Hijos.



Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede evidenciar en el cuadro N° 18 y el gráfico N° 9, el 29,3% de los hijos se encuentran realizando o han realizado estudios superiores en la universidad, el 23,2% un nivel medio, el 15,9% un nivel intermedio, el 13,4% un nivel básico, y solo el 18,3 un nivel inicial.

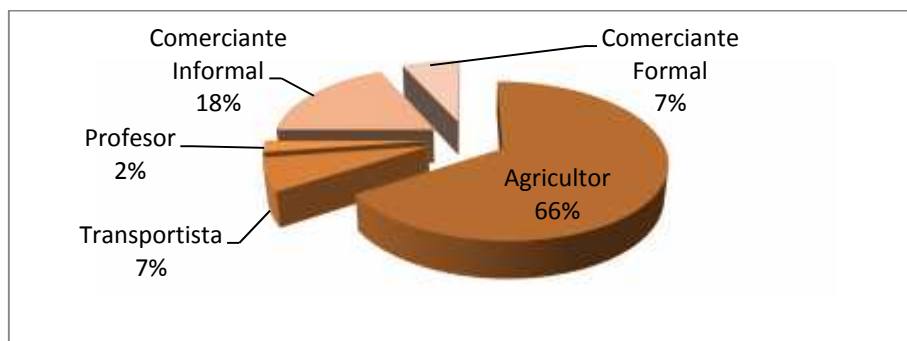
4.1.7. ACTIVIDAD ECONÓMICA.

La actividad económica en especial del jefe de familia es un aspecto fundamental que determina el nivel de pobreza o riqueza en una familia, de acuerdo con la encuesta realizada a las familias del lugar, se pudo obtener las actividades económicas de los jefes de familia. Dichas actividades se muestran en el siguiente cuadro y gráfico.

Σ Actividad Económica del Jefe del Hogar.

Cuadro N° 19			
Actividad Económica del Jefe del Hogar			
	Actividad Económica	Nº Padres.	Porcentaje
Datos	Agricultor	29	65,9
	Transportista	3	6,8
	Profesor	1	2,3
	Comerciante Informal	8	18,2
	Comerciante Formal	3	6,8
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 10: Actividad económica del Jefe del Hogar.



Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar tanto en cuadro N° 19 y el gráfico N° 10, el 66% de los jefes del hogar tienen como actividad económica la agricultura, el 18% al comercio informal, el 7% al transporte, el 7 % al comercio formal, y solo el 2% al magisterio.

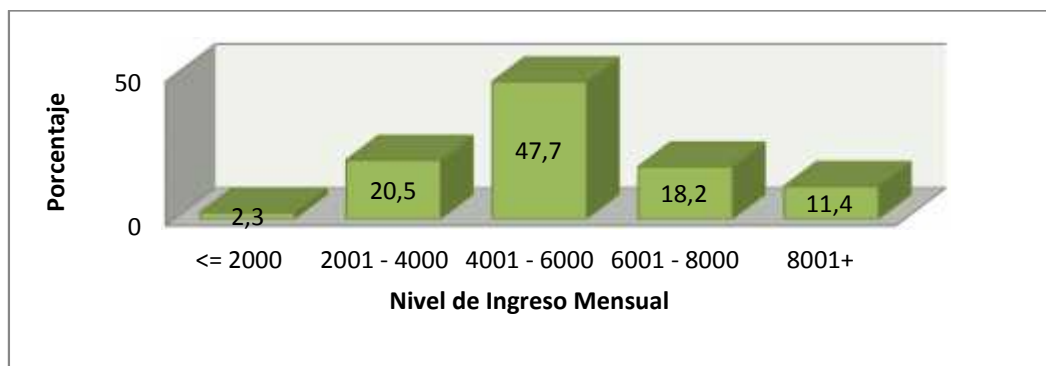
4.2. DATOS ECONÓMICOS.

4.2.1. NIVEL DE INGRESOS.

Σ Nivel de Ingreso Mensual del Jefe de Familia.

Cuadro N° 20			
Nivel de Ingreso Mensual del Jefe de Familia			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	<= 2000	1	2,3
	2001 - 4000	9	20,5
	4001 - 6000	21	47,7
	6001 - 8000	8	18,2
	8001+	5	11,4
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 11: Nivel de Ingreso Mensual del Jefe de Familia (agrupado)



Elaboración: Propia

El **47,7%** de los ingresos de los jefes de familia se encuentran entre *4001 a 6000 Bs. / Mes*, el **20,5%** de *2001 a 4000 Bs. / Mes*, el **18,2%** de *6001 a 8000 Bs. / Mes*, el **11,4%** tiene un ingreso *mayor a los 8001 Bs.*, y solo el **2,3%** con ingresos menores o iguales a *2000 Bs. / Mes*.

Σ Promedio del Nivel Ingreso Mensual.

Cuadro N° 21	
Nivel de Ingreso Mensual de la Familia	
Media	5495,2
Mínimo	2000
Máximo	9000
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)	
Elaboración: Propia	

En promedio el ingreso mensual por familia es de 5495,23 bolivianos, el mínimo de 2000 Bs. / Mes, y el máximo de 9000 Bs. / Mes.

4.3. DATOS PRODUCTIVOS.

4.3.1. CANTIDAD Y TIPO DE TIERRA.

Σ Promedio de la Cantidad y Tipo (Has) de Tierra.

A.-) Cuadro N° 22							
Cantidad y Tipo de Hectáreas de Tierra:							
		Que Posee	Cultivable	No Cultivable	Que Tiene Riego	Qué No Tiene Riego	Cultivada en la Gestión
Datos	Productores	30	30	30	30	30	30
	No Productores	14	14	14	14	14	14
Media		7,63	7,63	0	3,9	3,73	4,9
Mínimo		4	4	0	1	0	2
Máximo		13	13	0	6	7	8
Elaboración: Propia							

Como se puede observar en el cuadro que **la cantidad promedio de hectáreas que posee un agricultor es de 7,63**, a su vez el número mínimo de hectáreas es de 4 y el máximo de 13.

Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), la cantidad promedio de hectáreas cultivables es de 7,63 que es el 100%, y la cantidad promedio de hectáreas no cultivables es de 0 que es el 0%.

Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), en promedio los agricultores tienen 3,9 hectáreas con riego que es el 51%, y la cantidad promedio de hectáreas que no poseen riego es 3,73 que es el 49%.

Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), la cantidad promedio de hectáreas cultivadas es de 4,9 que es el 64%, y la cantidad promedio de hectárea no cultivada en la gestión es de 2,73, que es el 36%.

B-) Cuadro N° 23							
Cantidad y Tipo de Hectáreas de Tierra:							
		No Cultivada en la Gestión	en Descanso y/o Barbecho	para Almacenes	para Pastoreo	para Corrales	para Otros Usos
N	Productores	30	30	30	30	30	30
	No Productores	14	14	14	14	14	14
Media		2,73	2,717	0	0	0,017	0
Mínimo		0	0	0	0	0	0
Máximo		6	6	0	0	0,5	0
Elaboración: Propia							

Del total de tierra no cultivada (2,73 Has.), *la cantidad promedio de hectáreas dejada en descanso es de 2,717, que es el 99,5%, y en promedio solo utilizan 0,017 hectáreas para corrales que es el 0,5%.*

Por otro lado *las tierras que poseen los agricultores usados para almacenes, pastoreo y otros usos son de 0 hectáreas.* Preguntándoles a los mismos de porque tal situación; respondieron que “efectivamente ellos producen (Caña y Naranja) que es un producto de características perecederas, pero que no existen los incentivos ni beneficios como para utilizar sus tierras para almacenaje, pastoreo y otros”.

4.3.2. PRODUCCIÓN.

4.3.2..1.PRODUCCIÓN DE LA CAÑA.

Σ Tipo de Cultivo que Posee.

Cuadro N° 24			
Tipo de Cultivo que Posee			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	No productores	14	31,8
	Caña	26	59,1
	Caña y Naranja	4	9,1
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Se puede observar según el cuadro N° 24 que el 59,1% de los jefes de familia se dedican solo a la producción de caña, y el 9,1% se dedican a la producción de caña y Naranja, por tanto la comunidad se dedica a la actividad agrícola en un 68,2%.

Σ Promedio de: Has. Sembradas, Tn. Al sembrar y Producción de Caña.

Cuadro N° 25				
		Superficie de (Has) Sembrada de Caña	Cantidad de (Tn) de Caña Utilizada al Sembrar	Cantidad Producida de (Tn.) de Caña
Datos	Productores	30	30	30
	No Productores	14	14	14
Media		4,77	35,57	338,17
Mínimo		3	16	160
Máximo		7	56	490
Elaboración: Propia				

La cantidad promedio de hectáreas sembradas por un agricultor es de 4,77, la mínima es de 3 y que la máxima de 7.

La cantidad promedio de toneladas de caña utilizadas a sembrar es de 35,57, la mínima de 16 y la máxima de 56.

De: la cantidad promedio de hectáreas sembradas y la cantidad promedio de toneladas de caña utilizadas al sembrar, *se puede obtener la razón de la cantidad de toneladas de caña utilizadas al sembrar por hectárea sembrada*, la misma que sería igual a $35,57/4,77$, y *que da como resultado 7,46 toneladas de caña utilizada por hectárea sembrada*, es decir que por cada hectárea sembrada en la comunidad, se utiliza 7,46 toneladas de caña para sembrarla.

Por otro lado se tiene que *la producción promedio de caña es de 338,17 toneladas*, la mínima de 160 y que la máxima de 490.

De: la cantidad promedio de hectáreas y la cantidad promedio de producción, *se puede obtener la razón de la cantidad de caña producida por hectárea sembrada*, que sería igual a $338,17/4,77$, *que da como resultado 70,89 toneladas de caña producida por hectárea sembrada*.

Σ ¿Usa Riego para La Caña?

Cuadro N° 26			
¿Usa Riego para la Caña?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña utilizan riego para la producción de la caña.

- ¿Usa Abono Orgánico para la Caña?

Cuadro N° 27			
¿Usa Abono Orgánico para la Caña?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña utilizan abono orgánico.

- ¿Usa Abono Químico para la Caña?

Cuadro N° 28			
¿Usa Abono Químico para la Caña?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	29	96,7
	No	1	3,3
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 96,7% de los productores de caña utilizan abono químico.

Σ Factores Adversos para la Caña: Enfermedades (Plagas)

Cuadro N° 29			
Factores Adversos para la Caña: Enfermedades (Plagas)			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	29	96,7
	No	1	3,3
Total		30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 96,7% de los productores de caña tienen como factor adverso las enfermedades o plagas

- Factores Adversos para la Caña: Sequía

Cuadro N° 30			
Factores Adversos para la Caña: Sequía			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	28	93,3
	No	2	6,7
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 93,3% de los productores de caña tienen como factor adverso la sequía

- Factores Adversos para la Caña: Heladas

Cuadro N° 31			
Factores Adversos para la Caña: Heladas			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	18	60
	No	12	40
Total		30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 60% de productores de caña tienen como factor adverso las heladas.

De todo esto se puede concluir que en cuanto al cultivo de la caña se refiere esta es de mucho cuidado para su producción, por los factores adversos de la naturaleza.

4.3.2..2.PRODUCCIÓN DE LA NARANJA.

Σ **Promedio de: la Superficie sembrada, Plantines al sembrar y la Producción de la Naranja.**

Cuadro N° 32				
		Superficie de (Has) Sembrada de Naranja	Cantidad de (Plantines) de Naranja Utilizada al Sembrar	Cantidad Producida (N°) de Naranja
Datos	Productores	4	4	4
	No Productores	40	40	40
Media		1,25	146,25	33875
Mínimo		1	110	27500
Máximo		2	240	50400
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.				
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

El promedio de hectáreas sembradas de naranja es de 1,25, el mínimo es de 1 y el máximo 2.

El promedio de número de plantines utilizados al sembrar es de 146,25, el mínimo es de 110 plantines y el máximo 240.

De: la cantidad promedio de hectáreas sembradas de naranja y la cantidad promedio de plantines utilizadas al sembrar, se puede obtener la razón de la cantidad de plantines utilizados al sembrar por hectárea sembrada de naranja, el cual sería $146,25/1,25$, que es igual a 117 plantines de naranja utilizadas al sembrar por hectárea sembrada, es decir que por cada hectárea que se siembre se utiliza 117 plantines.

*Por otro lado también se observa que **la cantidad promedio de naranjas producidas es de 33875**, que la cantidad mínima es de 27500 naranjas y como máximo es 50400.*

De: la cantidad promedio de hectáreas sembradas de naranja y del promedio de numero de naranjas producidas, se puede obtener la razón de la cantidad del número de naranjas producidas por hectárea sembrada de naranja, la cual sería $33875/1,25$,

que sería igual a 27100 naranjas producidas por hectárea sembrada naranja, es decir que por cada hectárea sembrada de naranja se producirían 27100 naranjas.

*Relacionando las dos razones obtenidas se podría obtener la productividad de naranjas por plantín en la comunidad Colonia Linares, dicho de otra forma 27100 naranjas producidas por hectárea sembrada/117 plantines utilizados al sembrar por hectárea sembrada, la misma **que sería igual a 232 naranjas producidas por plantín utilizado al sembrar**, es decir que por cada planta de naranjo sembrado se producirá 232 naranjas¹.*

Σ ¿Usa Riego para la Naranja?

Cuadro N° 33				
¿Usa Riego para la Naranja?				
		N° Flías.	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Datos	Si	4	100	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

El 100% de los productores de naranja utilizan el riego para la producción de naranja.

• ¿Usa Abono Orgánico para la Naranja?

Cuadro N° 34				
¿Usa Abono Orgánico para la Naranja?				
		N° Flías.	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Datos	Si	4	100	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

El 100% de los productores de naranja utilizan el abono orgánico para sembrar los plantines de naranja.

¹ Los estimadores calculados puedan que estén algo sesgados debido al número bajo de productores (4) de naranjas en la comunidad.

- ¿Usa Abono Químico para la Naranja?

Cuadro N° 35			
¿Usa Abono Químico para la Naranja?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	1	25
	No	3	75
	Total	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 25% de los productores de naranja utiliza abono químico.

Σ **Factores Adversos para la Naranja Enfermedades (Plagas).**

Cuadro N° 36				
Factores Adversos para la Naranja: Enfermedades (Plagas)				
		N° Flías.	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Datos	Si	4	100	100
	No			
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

El 100% de los productores de naranja tiene que como factor adverso las enfermedades o plagas.

- **Factores Adversos para la Naranja: Sequía**

Cuadro N° 37				
Factores Adversos para la Naranja: Sequía				
		N° Flías.	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Datos	Si	1	75	75
	No	3	25	100
	Total	4	100	
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

El 75% de los productores de naranja tienen como factor adverso la sequía.

- **Factores Adversos para la Naranja: Heladas**

Cuadro N° 38			
Factores Adversos para la Naranja: Heladas			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Si	2	50
	No	2	50
	Total	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 50% de los productores de naranja tienen factor adverso las heladas.

4.3.3. DESTINO DE LA PRODUCCIÓN.

4.3.3.1.DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA CAÑA.

Σ **Ingenio azucarero de Bermejo y Otros.**

Cuadro N° 39						
		Cantidad Producida (Tn.) de Caña	Cantidad Cosechada (Tn) de Caña en la Gestión	Destino de la Producción (Tn) de Caña al Ingenio	Destino de la Producción (Tn) de Caña, Vendido	Otro Destino de la Producción (Tn) de Caña (Quedo en el Campo)
Datos	Productores	30	30	30	30	30
	No Productores	14	14	14	14	14
Media		338,17	336,17	322,5	322,5	15,67
Mínimo		160	160	150	150	0
Máximo		490	490	450	450	40
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.						
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)						
Elaboración: Propia						

El promedio de la cantidad producida de caña es de 338,17 toneladas.

El promedio de la cantidad cosechada es de 336,17 toneladas.

Del promedio de toneladas cosechadas en la comunidad, que es igual a 336,17, solo se destinó al ingenio en promedio 322,5 toneladas, de la cual la totalidad de la misma se vendió, es decir las 322,5 toneladas, el resto se quedó en el campo, en un promedio de 15,67 toneladas.

4.3.3..2.DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA NARANJA.

Σ **Promedio del Destino de la Producción de la Naranja: al Consumo Familiar y a la Venta.**

Cuadro N° 40				
		Cantidad Cosechada (N°) de Naranja en la Gestión	Destino de la Producción (N°) de Naranja al Consumo Familiar	Destino de la Producción (N°) de Naranja, Vendido
Datos	Productores	4	4	4
	No productores	40	40	40
Media		33875	475	33400
Mínimo		27500	200	27000
Máximo		50400	600	49800
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.				
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)				
Elaboración: Propia				

La cantidad promedio de naranjas cosechadas es de 33.875, de las cuales 475 son destinadas al consumo familiar por familia, el resto es destinado a la venta, es decir que se venden en promedio aproximadamente 33.400 naranjas por familia.

4.3.4. LUGAR DE VENTA.

4.3.4..1.LUGAR DE VENTA DE LA CAÑA.

Σ **Promedio de la Cantidad de Vendida y el Precio Vendido al Ingenio gestión 2012 – 2013.**

Cuadro N° 41			
		Lugar de Venta: Cantidad (Tn) de Caña Vendida en la Gestión	Caña (Bs.), Lugar de Venta en el Mercado: Precio (Bs.) Vendido al Ingenio
N	Productores	30	30
	No productores	14	14
Media		322,5	238
Mínimo		150	238
Máximo		450	238
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.			
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El promedio de la cantidad de toneladas vendidas en la gestión es de 322,5 toneladas por familia, y el precio promedio que es de 238 bolivianos por tonelada, de esto se puede obtener el ingreso estimado de la gestión, la misma que sería $238 \times 322,5$, la cual es de 76.755 bolivianos por familia, sin embargo este monto es anual, por lo que $76.755/12$ meses da como resultado 6.396 bolivianos por mes, este es el monto de remuneración de los productores agrícolas de caña por mes, la cual supera en más de 900 bolivianos al nivel de ingresos promedio de la comunidad, que es de 5.495 bolivianos por mes.

4.3.4..2.LUGAR DE VENTA DE LA NARANJA.

Σ **Promedio de la Cantidad Vendida y el Precio vendido al intermediario mayorista.**

Cuadro N° 42			
		Naranja (N°x100), Lugar de Venta en la Comunidad: Cantidad Vendida al Intermediario Mayorista	Naranja (Bs.x100 unidades), Lugar de Venta en la Comunidad: Precio Vendido al Intermediario Mayorista
N	Productores	4	4
	No Productores	40	40
Media		334	41,25
Mínimo		270	40
Máximo		498	45
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Dado que *el promedio de la cantidad de Naranjas vendidas en la gestión, que es de 334×100 naranjas por familia, y el precio promedio que es de 41,25 bolivianos por 100 naranjas*, se puede obtener el ingreso estimado de la gestión, la misma que sería $334 \times 41,25$, la cual es de 13.778 bolivianos por familia, sin embargo este monto es anual, por lo que $13.778/12$ meses, da como resultado 1.148 bolivianos por mes.

Este monto recién calculado es el monto de remuneración de los productores agrícolas de naranjas por mes, la cual es inferior al nivel de ingresos promedio de la comunidad en menos de 4.347 bolivianos.

4.3.5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN.

4.3.5..1.CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CAÑA.

Σ **Caña: El Precio de su Producto se Establece por Medio de:**

Cuadro N° 43			
Caña: El precio de su producto se establece por medio de:			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	El Sindicato	16	53,3
	El Ingenio y Sindicato	14	46,7
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 53,3% de los productores de caña afirman que el precio de la misma se fija mediante el sindicato, mientras que el 46,7% afirman que el precio se establece mediante la negociación del ingenio con el sindicato. La constante de las respuestas es el Sindicato, lo cual quiere decir que el mismo es un mecanismo poderoso para el establecimiento de los precios del producto de la caña.

Σ **Caña: ¿Cómo se Informa de los Precios de los Productos?**

Cuadro N° 44			
Caña: ¿Cómo se informa de los precios de los productos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Por radio	1	3,3
	Sindicato	27	90
	Radio y Sindicato	2	6,7
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Se puede evidenciar en el cuadro que el 90% de los productores de caña se informan del precio mediante su sindicato, solo el 6,7% mediante el sindicato y la radio, y el 3,3% por la radio. Los productores de caña ponen como primer actor sobre la información del precio, a los productores afiliados al sindicato.

Σ Caña: ¿Dónde Compra los Insumos?

Cuadro N° 45			
Caña: ¿Dónde compra los insumos?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Casas Comerciales	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Los insumos para la producción de la caña es el 100% comprado en casas comerciales especializadas.

Σ Caña: ¿Cómo se Informa de los Precios de los Insumos?

Cuadro N° 46			
Caña: ¿Cómo se informa de los precios de los insumos?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Por familiares	2	6,7
	Sindicato	4	13,3
	Tienda Agrícola	22	73,3
	Sindicato y Tienda Agrícola	1	3,3
	Familiares y Tienda Agrícola	1	3,3
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 73,3% de los productores de caña se informan de los precios de los insumos a través de las tiendas agrícolas, el 13,3% por medio del sindicato, el 6,7% por medio de los familiares, y el 6,6% mediante el sindicato- tienda agrícola y familiar-tienda agrícola.

Σ Caña: ¿En qué Lugar Almacena su Producto?

Cuadro N° 47			
Caña: ¿En qué lugar almacena su producto?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Ninguno	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña no almacenan su producto.

- **Caña: ¿En que transporta su producto?**

Cuadro N° 48			
Caña: ¿En que transporta su producto?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Camión	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña transportan su producto en camiones.

- **Caña: ¿Cómo transporta su producto?**

Cuadro N° 49			
Caña: ¿Cómo transporta su producto?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Carrocería con Cadenas	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña transportan su producto en los camiones, en las carrocerías de los mismos con sus respectivas cadenas para asegurar la carga.

- **Caña: ¿Cómo prepara su producto?**

Cuadro N° 50			
Caña: ¿Cómo prepara su producto?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Pelado de Caña	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores agrícolas prepara su producto con el pelado de la caña, puesto que dado las circunstancias del mercado, el ingenio indica que un requisito para la compra del producto es que la caña este pelada.

Σ **Caña: ¿Te Permite la Preparación de su Producto cobrar un Mayor Precio?**

Cuadro N° 51			
Caña: ¿Te permite la preparación de tu producto cobrar un mayor precio?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	No	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña afirman que la preparación del producto no les permite cobrar un mayor precio, la preparación de la caña es parte del contrato, es una condición para que se dé la transacción comercial con el ingenio.

Σ **Caña: ¿Uso el Riego en los Cultivos Durante esta Gestión Agrícola?**

Cuadro N° 52			
Caña: ¿Uso el riego en los cultivos durante esta gestión agrícola?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de caña afirman que la preparación del producto no les permite cobrar un mayor precio, puesto que el mismo es parte del contrato como una condición para que se dé la transacción comercial con el ingenio.

Σ **Caña: ¿Qué Tipo de Sistema de Riego Dispone?**

Cuadro N° 53			
Caña: ¿Qué tipo de sistema de riego dispone?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Acequia Tradicional	3	10
	Bombeo	18	60
	Acequia Tradicional y Bombeo	9	30
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 60% de los productores de caña dispone de un sistema de riego a bombeo, el 10% de acequia tradicional, y solo el 30% dispone de ambos sistemas, es decir de la acequia tradicional y el bombeo.

Σ **Caña: ¿Tienen Organizaciones Comunales?**

Cuadro N° 54			
Caña: ¿Tienen organizaciones comunales?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Sindicato	1	3,3
	OTB`s y Sindicato	22	73,3
	OTB`s, Sindicatos y Otros	1	3,3
	OTB`s, Sindicatos y Asoc. de Pequeños Productores	6	20
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 73,3% de los productores de caña tienen como organización comunal a las OTB`s y al sindicato, el 20% a las OTB`s, Sindicatos y Asoc. De Pequeños Productores, y el 3,3% a las OTB`s, Sindicatos y Otros, y por último el 3,3% al sindicato.

Analizando de lo anterior se puede evidenciar que tanto las OTB`s y el sindicato son las organizaciones más comunes de los productores.

Σ **Caña: ¿Es Suficiente la Cantidad de Agua Utilizada en los Cultivos?**

Cuadro N° 55			
Caña: ¿Es suficiente la cantidad de agua utilizada en los cultivos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Si	6	20
	No	24	80
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 80% de los productores de caña afirman que no tienen la cantidad suficiente de riego en sus cultivos, y que el 20% afirman que si tienen suficiente cantidad de agua para los cultivos.

Σ **Caña: ¿Por qué es Insuficiente la Cantidad de Agua Utilizada en los Cultivos?**

Cuadro N° 56			
Caña: ¿Por qué es insuficiente la cantidad de agua utilizada en los cultivos?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Insuficiente Cobertura en las Has. Sembradas	24	80
	Suficiente Cobertura en las Has. Sembradas	6	20
	Total	30	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 80% de los productores de caña consideran insuficiente la cantidad de agua para el riego, porque la cobertura sobre las hectáreas sembrada es deficiente, mientras que el 20% de los productores de caña afirma que es suficiente, porque la cobertura alcanza la cantidad de hectáreas sembradas.

4.3.5..2.CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA NARANJA.

Σ **Naranja: El Precio de su Producto se Establece por Medio de:**

Cuadro N° 57			
Naranja: El precio de su producto se establece por medio de:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Productor e Intermediario	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja establecen el precio del producto por medio de los productores (ellos mismos) y los intermediarios.

Σ **Naranja: ¿Cómo se Informa de los Precios de los Productos?**

Cuadro N° 58			
Naranja: ¿Cómo se informa de los precios de los productos?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Comprador	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja se informan del precio de su producto por medio de la competencia.

Σ **Naranja: ¿Cómo se Informa de los Precios de los Insumos?**

Cuadro N° 59			
Naranja: ¿Cómo se informa de los precios de los insumos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Tienda Agrícola	4	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013) Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja se informan de los precios de los insumos en las tiendas agrícolas.

Σ **Naranja: ¿Dónde Compra los Insumos?**

Cuadro N° 60			
Naranja: ¿Dónde compra los insumos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Casas Comerciales	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013) Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja compran sus insumos en las casas comerciales especializadas en el ámbito agrícola.

Σ **Naranja: ¿En qué Lugar Almacena su Producto?**

Cuadro N° 61			
Naranja: ¿En qué lugar almacena su producto?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Ninguno	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013) Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja no almacenan sus productos.

Σ **Naranja: ¿En que Transporta su Producto?**

Cuadro N° 62			
Naranja: ¿En que transporta su producto?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	Camión	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja transportan sus productos en camiones.

Σ **Naranja: ¿Cómo Transporta su Producto?**

Cuadro N° 63			
Naranja: ¿Cómo transporta su producto?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	Al granel	4	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja transportan al granel en camiones.

Σ **Naranja: ¿Cómo Prepara su Producto?**

Cuadro N° 64			
Naranja: ¿Cómo prepara su producto?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	No Clasificado	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja no clasifican su producción.

Σ **Naranja: ¿Te Permite la Preparación del Producto Cobrar Mayor Precio?**

Cuadro N° 65			
Naranja: ¿Te permite la preparación de tu producto cobrar un mayor precio?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	No	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja afirman que la preparación de su producto no les permite cobrar un mayor precio.

Σ **Naranja: ¿Tienen Organizaciones Comunes?**

Cuadro N° 66			
Naranja: ¿Tienen organizaciones comunes?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	OTB`s	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja tienen como organización comunal a las OTB`s.

Σ **Naranja: ¿Qué Tipo de Sistema de Riego Dispone?**

Cuadro N° 67			
Naranja: ¿Qué tipo de sistema de riego dispone?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	Bombeo	2	50
	Acequia Tradicional y Bombeo	2	50
	Total	4	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 50% de los productores de naranja poseen un sistema de riego de bombeo, y el otro 50% posee como sistema de riego la acequia tradicional y bombeo.

Σ **Naranja: ¿Uso el Riego en los Cultivos Durante esta Gestión Agrícola?**

Cuadro N° 68			
Naranja: ¿Uso el riego en los cultivos durante esta gestión agrícola?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Si	4	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de naranja usan el riego en la gestión agrícola.

Σ **Naranja: ¿Es Suficiente la Cantidad de Agua Utilizada en los Cultivos?**

Cuadro N° 69			
Naranja: ¿Es suficiente la cantidad de agua utilizada en los cultivos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Si	2	50
	No	2	50
	Total	4	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 50% de los productores de naranja consideran que la cantidad de agua utilizada en el cultivo no es suficiente, y el otro 50% considera que es suficiente.

Σ **Naranja: ¿Por qué es Insuficiente la Cantidad de agua Utilizada en Cultivos?**

Cuadro N° 70			
Naranja: ¿Por qué es insuficiente la cantidad de agua utilizada en los cultivos?			
		Nº Flías.	Porcentaje
Datos	Insuficiente Cobertura en las Has. Sembradas	2	50
	Suficiente Cobertura en las Has. Sembradas	2	50
	Total	4	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 50% de los productores de naranja consideran que la razón de la insuficiencia en la cantidad de agua utilizada en el cultivo es debido a la falta de cobertura en sus hectáreas, y el otro 50% afirma que la cobertura a sus cultivos de naranjas es suficiente.

4.4. DATOS SOCIALES.

4.4.1. CARACTERÍSTICAS DE LA SALUD.

La salud es “un estado de bienestar físico, social y mental completo y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”. El objetivo primordial del ser humano es la búsqueda de su bienestar y felicidad, y una de las bases fundamentales para el progreso de la misma es el mejor estado físico y mental de las personas.

Σ Lugar más Cercano de Asistencia Médica.

Cuadro N° 71			
Lugar más cercano de asistencia medica			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	Colonia Linares	44	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias de la comunidad tienen como lugar cercano a un centro médico a la comunidad misma, es decir que la comunidad cuenta con un centro de salud.

Σ ¿Cuál es el Centro Médico más Cercano?

Cuadro N° 72			
¿Cuál es el centro médico más cercano?			
		Nº Flias.	Porcentaje
Datos	Posta	44	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias tienen como centro médico una posta de salud. Esto quiere decir que en la comunidad solo existe una posta de salud y no así un hospital u otro centro médico.

Σ **El Centro de Salud más Cercano cuenta con:**

Cuadro N° 73			
El centro de salud más cercano cuenta con:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Médico, Enfermera y Fármacos	44	100
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias dicen que el centro médico más cercano cuenta con Médico, Enfermera y Fármacos.

Σ **Que Enfermedades Comunes se Presenta en su Familia.**

Cuadro N° 74			
Que Enfermedades Comunes se Presenta en su Familia.			
Resfrío		N° Flías.	Porcentaje
	No	15	34,1
	Si	29	65,9
	Total	44	100
Fiebre		N° Flías.	Porcentaje
	No	41	93,2
	Si	3	6,8
	Total	44	100
Dolor de Espalda		N° Flías.	Porcentaje
	No	41	93,2
	Si	3	6,8
	Total	44	100
Dolor de Estomago		N° Flías.	Porcentaje
	No	27	61,4
	Si	17	38,6
	Total	44	100
Dolor de Cabeza		N° Flías.	Porcentaje
	No	35	79,5
	Si	9	20,5
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Las familias presentan enfermedades comunes en un 65,9% resfrío, en un 38,6% dolor de estómago, el 20,5% dolor de cabeza, el 6,8% fiebre y por último el 6,8% dolor de espalda. Las familias nombraron más de una enfermedad común que padece su familia, sin embargo el número de combinaciones y las repetitivas enfermedades

en más de una combinación, obligo al desglosamiento de dichas enfermedades y se obtuvo el cuadro anterior.

Σ ¿A que Otros Centros Médicos Concurren?

Cuadro N° 75			
¿A que Otros Centros Médicos Concurren?			
Hosp. Virgen de Chaguaya		Nº Flias.	Porcentaje
	No	22	50
	Si	22	50
	Total	44	100
Curandero		Nº Flias.	Porcentaje
	No	38	86,4
	Si	6	13,6
	Total	44	100
Caja Petrolera de Salud		Nº Flias.	Porcentaje
	No	40	90,9
	Si	4	9,1
	Total	44	100
Caja Cordes		Nº Flias.	Porcentaje
	No	33	75
	Si	11	25
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El centro médico más concurrido es *el Hospital Virgen de Chaguaya con un 50%*, la *Caja Cordes con 25%*, el *Curandero con 13%*, y la *Caja Petrolera de Salud con 9,1%*.

4.4.2. CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA.

La vivienda es el lugar cerrado y cubierto, separado e independiente que se construye para que sea habitado por personas. Este tipo de edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles intimidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas. La protección física, la inclusión de servicios básicos (como el agua potable, el gas y la electricidad) y el respeto a la seguridad deben formar parte del derecho a la vivienda.

Σ **El Techo de la Vivienda es:**

Cuadro N° 76			
El techo de la vivienda es:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Calamina	23	52,3
	Losa de Hormigón	21	47,7
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El techo de las viviendas de familias es 52,3% de calamina, y el 47,7% de losa de hormigón.

Σ **El piso de la vivienda es:**

Cuadro N° 77			
El piso de la vivienda es:			
		N° Flías	Porcentaje
Datos	Tierra	1	2,3
	Cerámica	33	75
	Cemento	10	22,7
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El piso de la vivienda de las familias es 75% de cerámica, el 22,7% de cemento y solo el 2,3% de tierra.

Σ **El Material de construcción de la vivienda es:**

Cuadro N° 78			
Material de construcción de la vivienda			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Ladrillo	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El material de construcción de las familias es 100% de ladrillo.

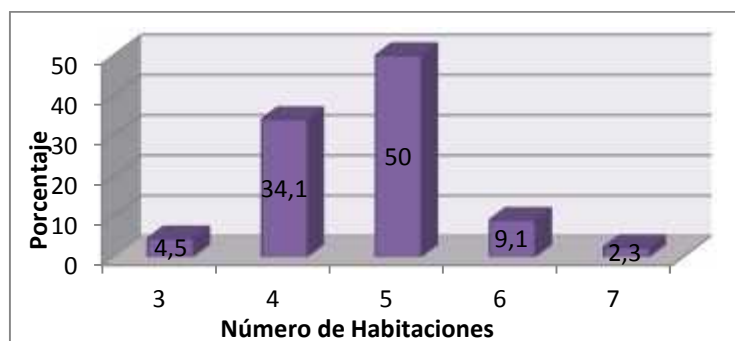
Por todo esto se puede concluir que al menos en la parte de infraestructura las familias poseen un estándar en seguridad física, puesto que el material que la compone expresa buena parte de la calidad de ella y de su capacidad para

garantizar la integridad corporal de sus ocupantes ante los posibles riesgos por eventos naturales.

Σ **Total de Habitaciones.**

Cuadro N° 79			
Total de Habitaciones			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	3	2	4,5
	4	15	34,1
	5	22	50
	6	4	9,1
	7	1	2,3
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 12: Total de Habitaciones.



Elaboración: Propia

Se puede observar que el 84,1% de las familias tienen entre 4 y 5 habitaciones, que solo el 4,5% posee 3 habitaciones, y que el 11,4% entre 6 y 7 habitaciones.

Σ **Promedio del Total de Habitaciones.**

Cuadro N° 80	
Total de Habitaciones	
Media	4,7
Mínimo	3
Máximo	7
Elaboración: Propia	

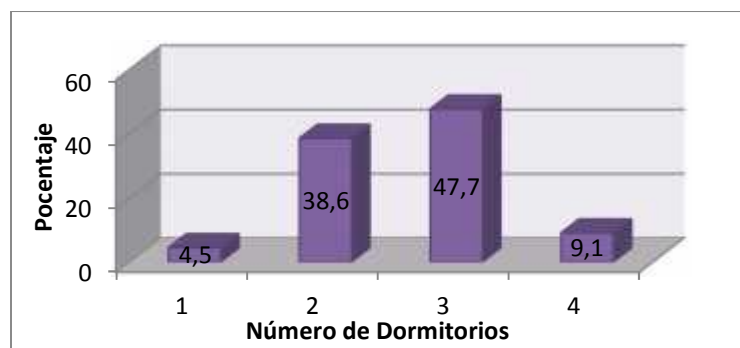
En promedio las familias encuestadas poseen 4 habitaciones, como mínimo poseen 3 y como máximo 7.

Es algo interesante el hecho de que *las familias tengan en promedio 4 habitaciones y también posean en promedio 4 personas por familia*, lo que genera interrogantes sobre la distribución de las habitaciones para otras funciones, como ser la cocina, sala, garaje, almacén, entre otros.

Σ **Total de Dormitorios.**

Cuadro N° 81			
Habitaciones para dormir			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	1	2	4,5
	2	17	38,6
	3	21	47,7
	4	4	9,1
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 13: Total de Dormitorios



Elaboración: Propia

El 86,3% de las familias poseen entre 2 y 3 dormitorios, el 4,5% 1 dormitorio, y el 9,1% 4 dormitorios.

Σ **Promedio del Total de Dormitorios.**

Cuadro N° 82	
Habitaciones para dormir	
Media	2,61
Mínimo	1
Máximo	4
Elaboración: Propia	

En promedio las familias poseen 2 dormitorios, mínimo 1 y máximo 4.

Sabiendo que *el número promedio de miembros por familia es de 4 personas, y que el número promedio de dormitorios es de 2 por familia, se puede obtener el número de personas que duermen en 1 dormitorio, esto sería igual a 2 personas por 1 dormitorio, no existe hacinamiento.*

Σ Resto de Habitaciones y su Uso.

Cuadro N° 83			
Resto de Habitaciones y su Uso.			
Habitaciones para sala		N° Flías.	Porcentaje
	0	6	13,6
	1	38	86,4
	Total	44	100
Habitaciones para cocinar		N° Flías.	Porcentaje
	1	44	100
Habitaciones para almacenar		N° Flías.	Porcentaje
	0	42	95,5
	1	2	4,5
	Total	44	100
Habitaciones para otro fin		N° Flías.	Porcentaje
	0	37	84,1
	1	6	13,6
	2	1	2,3
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 86,4% de las familias dispones 1 habitación para el uso de una sala, el 4,5% posee 1 habitación para almacenaje, el 100% de las familias posee 1 habitación para el uso de cocina, y solo el 15,9% posee al menos 2 habitaciones para otros fines.

Por todo es se puede concluir que las familias le dan más uso al resto de las habitaciones para sala y cocina, en 86,4% y 100% respectivamente.

Σ Electrodomésticos en el Hogar.

Cuadro N° 84			
Electrodomésticos en el Hogar.			
Posee Computadora:		N° Flias.	Porcentaje
	Si	9	20,5
	No	35	79,5
	Total	44	100
Posee Celular:		N° Flias.	Porcentaje
	Si	44	100
Posee Televisor:		N° Flias.	Porcentaje
	Si	44	100
Posee Radio:		N° Flias.	Porcentaje
	Si	33	75
	No	11	25
	Total	44	100
Posee Cocina:		N° Flias.	Porcentaje
Datos	Si	44	100
Posee Otro:		N° Flias.	Porcentaje
	Si	1	2,3
	No	43	97,7
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 20,5% de las familias tienen computadora, el 75% de ellas tienen radio, el 100% de ellas poseen celular, cocina y televisor, y solo el 2,3% tiene algún otro electrodoméstico.

Σ Medios por el que se Movilizan.

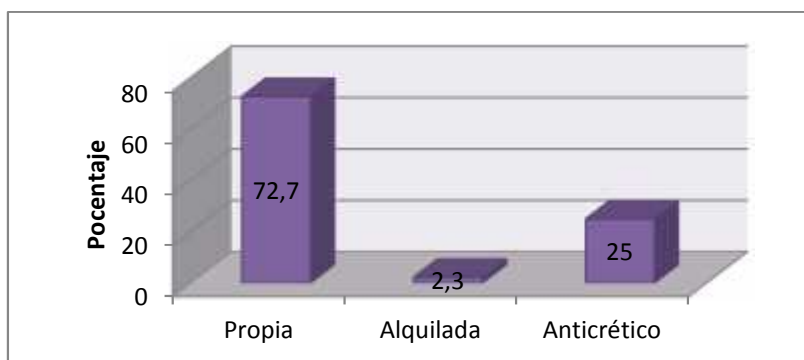
Cuadro N° 85			
Medios por el que se Movilizan.			
Se Moviliza por Vehículo:		N° Flias.	Porcentaje
	No	24	54,5
	Si	20	45,5
	Total	44	100
Se Moviliza por Micro:		N° Flias.	Porcentaje
	No	26	59,1
	Si	18	40,9
	Total	44	100
Se Moviliza por Moto:		N° Flias.	Porcentaje
	No	38	86,4
	Si	6	13,6
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Del 100% de las familias, el 45,5% de ellas se movilizan por medio de vehículo, el 40,9% mediante micro, y solo el 13,6% a través de moto.

Σ **Propiedad de la Vivienda.**

Cuadro N° 86			
Propiedad de la vivienda:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Propia	32	72,7
	Alquilada	1	2,3
	Anticrético	11	25
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

Gráfico N° 14: Propiedad de la Vivienda.



Elaboración: Propia

Como se puede observar en el cuadro n° 86 y el gráfico N° 14, *el 72,7% de las familias tienen casa propia, el 25% está en anticrético, y solo el 2,3% está alquilando.*

4.4.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS BÁSICOS.

Σ **¿Posee Energía Eléctrica?**

Cuadro N° 87			
¿Posee Energía Eléctrica?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias poseen energía eléctrica.

Σ **La Energía Eléctrica Proviene de:**

Cuadro N° 88			
La Energía Eléctrica Proviene De:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Servicio Público (SETAR)	32	72,7
	Motor Propio	12	27,3
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 72,7% de la energía eléctrica proviene de la empresa pública SETAR, y el 27,3% de un motor propio.

Σ **¿Posee Agua Potable?**

Cuadro N° 89			
¿Posee Agua Potable?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias poseen agua potable.

Σ **El Agua Proviene de:**

Cuadro N° 90			
El Agua Proviene de:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Cañería de Red	37	84,1
	Pileta Pública	7	15,9
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 84,1% del agua proviene de la cañería de red el 15,9% de pileta pública.

Σ **Posee Baño o Letrina y tiene Desagüe:**

Cuadro N° 91			
¿Posee Baño o Letrina?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de las familias poseen baño o letrina.

Σ **El Baño o Letrina tiene Desagüe:**

Cuadro N° 92			
El Baño o Letrina tiene Desagüe:			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Alcantarillado	20	45,5
	Cámara Séptica	24	54,5
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 45,5% tiene desagüe al alcantarillado y el 54,5% posee desagüe a una cámara séptica.

4.5. OTROS ASPECTOS PRODUCTIVOS.

4.5.1. CRÍA DE ANIMALES.

Σ **¿Cría Animales?**

Cuadro N° 93			
¿Cría Animales?			
		N° Flías.	Porcentaje
Datos	Si	2	4,5
	No	42	95,5
	Total	44	100
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 95,5 de las familias no se dedican a la cría de animales, es decir que de 44 familias solo 2 de dedican a la cría de animales (aves).

Σ **Promedio del Número de Animales.**

Cuadro N° 94	
Número de Animales (Aves)	
Media	17,5
Mínimo	15
Máximo	20
Fuente: Encuesta familias comunidad Colonia Linares (Junio 2013)	
Elaboración: Propia	

En promedio se tiene 17,5 aves por familia productora de aves (Gallinas).

Σ **Número de Animales (Aves).**

Cuadro N° 95			
Número de Animales (Aves)			
		Nº Flías.	Porcentaje válido
Datos	15	1	50
	20	1	50
	Total	2	100
No Tienen Aves		42	
Total		44	
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 50% de los productores de aves tienen 15 aves (gallinas), el otro 50% 20 aves (gallinas).

Σ **Raza del Animal (Aves).**

Cuadro N° 96			
Raza del Animal (Aves)			
		Nº Flías.	Porcentaje Válido
Datos	NS/NR	2	100
	No Tienen Aves	42	
	Total	44	
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de ave no conoce la raza de las aves (gallinas) que pose. Más propiamente dicho me dijeron que eran gallinas de granja y otras criollas, pero un nombre específico no lo mencionaron, puesto que lo desconocían.

Σ **Número de Vacunas al Año (Aves).**

Cuadro N° 97			
Número de Vacunas al Año (Aves)			
		Nº Flías.	Porcentaje Válido
Datos	0	2	100
No Tienen Aves		42	
Total		44	
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los productores de aves ponen 0 número de vacunas al año.

Σ **Número de Animales Destinado al Consumo Familiar.**

Cuadro N° 98			
Número de Animales Destinado al Consumo Familiar			
		Nº Flías.	Porcentaje válido
Datos	15	1	50
	20	1	50
	Total	2	100
No Tienen Aves		42	
Total		44	
Fuente: Encuesta a las familias de la comunidad Colonia Linares (Junio 2013)			
Elaboración: Propia			

El 100% de los animales son destinados al consumo familiar.

4.6. OTROS ASPECTOS INFERENCIALES.

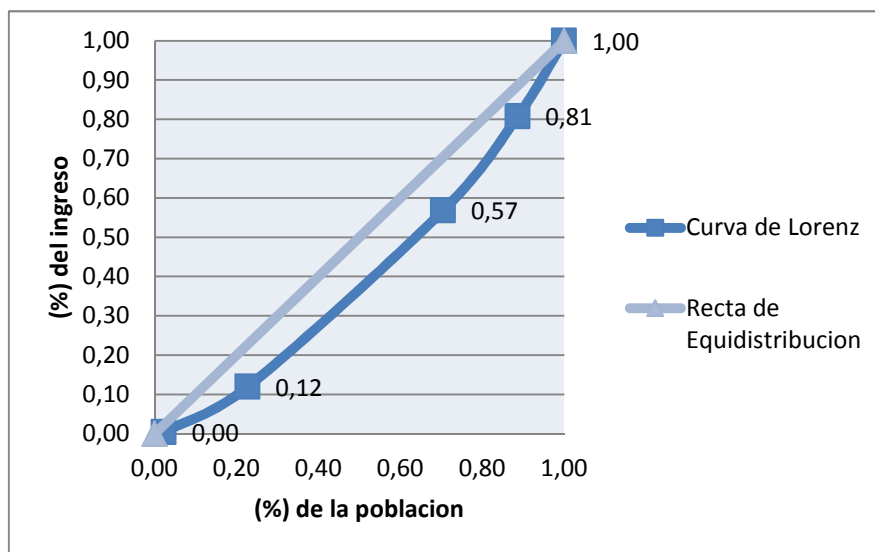
4.6.1. CÁLCULO DEL ÍNDICE DE GINI.

El Coeficiente de Gini es una medida de la desigualdad que se utiliza para medir la desigualdad en los ingresos. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y 1 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno). Es muy importante y según los resultados obtenidos se presenta el siguiente cuadro y gráfico:

Cuadro N° 99							
Renta	Marca de Clase (ingreso)	Población	Población Acumulada	P	Monto (Ingreso* Población)	Monto Acumulado	Q
0 a 2000	1000	1	1	0,02	1000	1000	0
2001 a 4000	3000	9	10	0,23	27000	28000	0,12
4001 a 6000	5000	21	31	0,7	105000	133000	0,57
6001 a 8000	7000	8	39	0,89	56000	189000	0,81
8001 a 10000	9000	5	44	1	45000	234000	1
Total		44			234000		
Elaboración: Propia							

Coeficiente de Gini: $CG = \frac{\Sigma(P-Q)}{\Sigma P}$ $CG = \frac{0,34}{1,84} = 0.1748$

Gráfico N° 15: Propiedad de la Vivienda.



Elaboración: Propia

Según la curva de Lorenz y el coeficiente de Gini estimado para la Comunidad Colonia Linares, la misma es de 0,1748, esta misma indica cierta igualdad en la distribución del ingreso, es decir que no se observan grandes desigualdades en los ingresos.

4.6.2. CÁLCULO DE LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL ACUMULATIVO.

La idea es tomar en cuenta, al inicio de cada año, la población inicial pero también el incremento experimentado hasta entonces. Así, el crecimiento siempre será relativo al tamaño de la población al empezar cada nuevo año, de modo que su magnitud absoluta irá cambiando también. Por eso la función que lo describe nos habla de “**crecimiento geométrico**”, en vez del “aritmético”.

Cuadro N° 100			
Población Por Sexo – Área Rural			
Comunidad	Hombres	Mujeres	Población
Colonia Linares	728	649	1377
Fuente: SIM SRL. En Base a La Información del Comité de Vigilancia de Bermejo (Diagnostico Municipal Consolidado 2009 - 2013)			

Cuadro N° 101			
Población Por Sexo – Área Rural			
Comunidad	Hombres	Mujeres	Población
Colonia Linares	518	356	874
Fuente: Censo Elaborado por el Centro de Salud: Elaboración Propia “2005”			

Formula:

$$i = \sqrt[n]{\frac{P_{o+n}}{P_o}} - 1$$

Dónde:

***i* = Tasa de crecimiento anual acumulada**

***n* = Numero de Periodos**

***P_o* = Poblacion Inicial**

***P_{o+n}* = Poblacion Final**

***n* = 8**

***P₂₀₀₅* = 874**

***P₂₀₁₃* = 1377**

$$i = \sqrt[8]{\frac{1377}{874}} - 1 = 1.058468 - 1 = 0.0585$$

$$i = 5,85\%$$

La tasa anual de crecimiento acumulado es del 5,85%, es decir que la población se va a incrementar de manera anual y constante en un 5,85%.

4.6.3. ESTIMACIÓN DEL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD.

$$\hat{Y} = N\bar{y}$$

Donde:

N = Población total de familias en la comunidad

$\bar{y}$ = Ingreso promedio por familia de la comunidad

$$\hat{Y} = 198 \text{ familias} * 5495,2 \text{ bs.} = 1.088.049,6 \text{ bs.}$$

- ❖ Se estima que el valor bruto de la producción de la comunidad Colonia Linares es de 1.088.049,6 bolivianos, aproximadamente 156.329 \$us.*

4.6.4. ESTIMACIÓN DEL TOTAL DE FAMILIAS AGRICOLAS.

$$\hat{A} = Np$$

Donde:

N = Población total de familias en la comunidad

p = Proporción estimada de familias agrícolas en la comunidad

$$\hat{A} = 198 \text{ familias} * 0,6818 = 135 \text{ familias agrícolas}$$

- ❖ Se estima que las familias agrícolas en la comunidad son de 135 familias.

* 1 \$us = 6.96 Bolivianos

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CONCLUSIONES

Las principales conclusiones a las que se llegaron, es que el nivel de vida en general de la comunidad es adecuada, sin embargo en cuanto a lo productivo se refiere, aún hay recursos ociosos en lo que a tierras cultivables se refiere en un 49%, la principal actividad económica de la comunidad es la producción agrícola en un 68,2%, el nivel de educación de los jefes de familia es un 65,9% de nivel básico; en materia de salud solo existe una posta de salud, y solo el 54,5% tiene cámara séptica como desagüe del baño o letrina, lo que a la larga perjudicará la salubridad de la población.

DATOS DEMOGRÁFICOS Y SOCIALES

- ❖ El 89% de las familias poseen una cantidad de 3,4, y 5 miembros por familia. El número de promedio de miembros por familias es de 4 personas.
- ❖ El 71% de las familias tienen 2 hijos. En promedio el número de hijos es de 2.
- ❖ el 40% de los padres se encuentran entre los 40 a 49 años de. La edad promedio de los padres es de 35,58 años.
- ❖ El 46% de los hijos se ubican en el rango de 10 a 19 años de edad. La edad promedio de los hijos es de 15,5 años.
- ❖ El 59% de la población es del sexo masculino, y el 41% restante es del sexo femenino.
- ❖ El 60% de la población tiene una edad menor o igual a 30 años, lo cual indica que es una población relativamente joven, en la cual el 38% son hombres y el 22% son mujeres.
- ❖ El 15% de la población migra fuera de la comunidad, el 100% lo hace de manera temporal, el 82,8% por estudio, y el 48% de ellos se van a la Ciudad de Tarija.

- ❖ El 65,9% de los jefes de familia tienen un nivel de instrucción del nivel básico.
- ❖ El 29,3% de los hijos se encuentran realizando o han realizado estudios superiores en la universidad.
- ❖ El 66% de los jefes de familia tienen como actividad económica la agricultura.

DATOS ECONÓMICOS

- ❖ El 59,1% de los jefes de familia se dedican solo a la producción de caña, y el 9,1% de los jefes de familia se dedican a la producción de caña y Naranja, por tanto *la comunidad se dedica a la actividad agrícola en un 68,2%.*
- ❖ El 47,7% de los ingresos de las familias se encuentran en el rango de 4001 a 6000 Bs. / Mes.
- ❖ En promedio el ingreso mensual de la comunidad por familia es de 5495,23 bolivianos, mucho más que el mínimo nacional que es de 1200 Bs. / Mes (2013).
- ❖ *6.396 bolivianos por mes, es el monto estimado de remuneración de los productores agrícolas de caña por mes, la cual supera en más de 900 bolivianos al nivel de ingresos promedio de la comunidad, que es de 5.495 bolivianos por mes.*
- ❖ *1.148 bolivianos por mes, es el monto estimado de remuneración de los productores agrícolas de naranjas por mes, la cual es inferior en 4.347 bolivianos al nivel de ingresos promedio de la comunidad, que es de 5.495 bolivianos por mes.*
- ❖ Se estima que el valor bruto de la producción de la comunidad Colonia Linares es de 1.088.049,6 bolivianos, aproximadamente 156.329 \$us.*

DATOS PRODUCTIVOS

1) CANTIDAD Y USO DE LA TIERRA.

* 1 \$us = 6.96 Bolivianos

- ❖ *La cantidad promedio de hectáreas que posee un agricultor es de 7,63.*
- ❖ *Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), la cantidad promedio de hectáreas cultivables es de 7,63 que es el 100%, y la cantidad promedio de hectáreas no cultivables es de 0 que es el 0%.*
- ❖ *Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), en promedio los agricultores tienen 3,9 hectáreas con riego que es el 51%, y la cantidad promedio de hectáreas que no poseen riego es 3,73 que es el 49%.*
- ❖ *Del total de tierra promedio que posee un agricultor (7,63 Has.), la cantidad promedio de hectáreas cultivadas es de 4,9 que es el 64%, y la cantidad promedio de hectárea no cultivada en la gestión es de 2,73, que es el 36%.*
- ❖ *Del total de tierra no cultivada (2,73 Has.), la cantidad promedio de hectáreas dejada en descanso es de 2,717, que es el 99,5%, y en promedio solo utilizan 0,017 hectáreas para corrales que es el 0,5%.*
- ❖ *Por otro lado las tierras que poseen los agricultores usados para almacenes, pastoreo y otros usos son de 0 hectáreas.*

2) PRODUCCIÓN DE CAÑA.

- ❖ *La cantidad promedio de hectáreas sembradas por un agricultor es de 4,77.*
- ❖ *La cantidad promedio de toneladas de caña utilizadas a sembrar es de 35,57.*
- ❖ *La producción promedio de caña es de 338,17 toneladas.*
- ❖ *La cantidad de toneladas de caña utilizada por hectárea sembrada es de 7,46, es decir que por cada hectárea sembrada en la comunidad, se utiliza 7,46 toneladas de caña para sembrarla.*
- ❖ *La cantidad de caña producida de toneladas por hectárea sembrada es de 70,89.*

3) PRODUCCIÓN DE NARANJA.

- ❖ *El promedio de hectáreas sembradas de naranja es de 1,25.*
- ❖ *El promedio de número de plantines utilizados al sembrar es de 146,25.*
- ❖ *La cantidad de plantines utilizados al sembrar por hectárea sembrada de naranja, es igual a 117, es decir que por cada hectárea de naranja que se siembra se utiliza 117 plantines.*
- ❖ *La cantidad promedio de naranjas producidas es de 33875.*
- ❖ *La cantidad del número de naranjas producidas por hectárea sembrada de naranja, es igual a 27100, es decir que por cada hectárea sembrada de naranja se producirían 27100 naranjas.*
- ❖ *La productividad de naranjas por plantín en la comunidad Colonia Linares, es igual a 232, es decir que por cada planta de naranjo sembrado se producirá 232 naranjas¹.*

4) RIEGO DE LA PRODUCCION

- ❖ *El 80% de los productores de caña afirman que no tienen la cantidad suficiente de riego en sus cultivos, porque la cobertura sobre las hectáreas sembrada es deficiente.*
- ❖ *El 50% de los productores de naranja consideran que la cantidad de agua utilizada en el cultivo no es suficiente, porque también la cobertura sobre las hectáreas sembrada es deficiente.*

DATOS SOCIALES

- ❖ *El 72,7% de las familias tienen casa propia, el 25% está en anticrético, y solo el 2,3% está alquilando.*
- ❖ *El techo de las viviendas de las familias es el 52,3% de calamina, y el 47,7% de losa de hormigón.*

¹ Los estimadores calculados puedan que estén algo sesgados debido al número bajo de productores (4) de naranjas en la comunidad.

- ❖ *El piso de la vivienda de las familias es el 75% de cerámica, el 22,7% de cemento y solo el 2,3% de tierra.*
- ❖ *El 100% del material de construcción de las familias es de ladrillo.*
- ❖ *El número de miembros en la familia por dormitorio, es de 2 personas por 1 dormitorio. Por lo que se dice que no existe hacinamiento.*
- ❖ *El 100% de las familias poseen baño o letrina, de las cuales solo el 45,5% tiene desagüe al alcantarillado y el 54,5% posee desagüe a una cámara séptica.*
- ❖ *Según la curva de Lorenz y el coeficiente de Gini estimado para la Comunidad Colonia Linares, es de 0,1748, esta misma indica cierta igualdad en la distribución del ingreso, es decir que no se observan grandes desigualdades en los ingresos.*
- ❖ *La tasa anual de crecimiento acumulado es del 5,85%, es decir que la población se va a incrementar de manera anual y constante en un 5,85%.*

RECOMENDACIONES

De todos aspectos ya considerados, a nivel global se podría decir que la población de la comunidad Colonia Linares tiene un nivel de vida aceptable, sin embargo es deber de toda institución publicar lograr siempre el bienestar y desarrollo de sus administrados. Por eso creo conveniente continuar con estudios en lo que a la parte agrícola se refiere, para determinar las causales de porque casi cerca de la mitad de las tierras que poseen las familias agricultoras están en descanso o barbecho, ¿será que el ingenio azucarero no puede absorber más oferta de caña de azúcar?, ¿será que los productores no poseen los elementos tecnológicos para lograr una producción más eficiente y a menor costo?, por otro lado un queja evidente de los productores de ambos productos fue que *la capacidad de riego es insuficiente para la cobertura de las hectáreas sembradas*, entonces ¿Cómo se puede esperar que utilicen sus tierras en barbecho o descanso cuando aún sus tierras sembradas (que representan aproximadamente la mitad de las tierras que disponen) posee una insipiente cobertura de riego?.

También creo que es importante invertir en alcantarillado puesto que más de la mitad de la población bota sus desechos humanos a una cámara séptica, no debemos olvidar que la población a nivel general tiende a crecer, y dado que la salud depende de la salubridad, es importante cuidar de esta necesidad básica para preservar así la salud.