

CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN:

La pobreza es un fenómeno que puede traducirse a la falta de recursos para poder satisfacer las necesidades básicas.

Según Benjamín Rowntree "la pobreza se configura cuando el total de ingresos disponibles no satisface lo mínimo necesario para subsistir.

Según el periódico Swissinfo, Bolivia reportó que la pobreza extrema en 2021 alcanzó un 11,1 % mientras que la pobreza moderada llegó a 36,6 %, según los resultados que presentaron este miércoles las entidades gubernamentales para establecer los índices de desigualdad. El director del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Humberto Arandia, precisó en una rueda de prensa que la pobreza extrema se manifiesta principalmente en el área rural con un 23 %, en cambio la urbana llega al 6,1 %. Mientras que un 47,9 % de la pobreza moderada está en el campo y el 31,4 % en las ciudades, según los valores de una encuesta de hogares.

En el 2006 la pobreza moderada llegó a 59,9 % y que en 2019 se redujo al 37,2 % mientras que en 2020 se ubicó en 39 % y 36,6 % el año pasado.

En el caso de la pobreza extrema, el subdirector de Udape apuntó que en 2006 ese indicador alcanzó un 37,7 % y que en 2019 descendió al 12,9 % en tanto que en 2020 hubo un incremento de 13,7 %, mientras que el año pasado fue de 11,1 %." (Swissinfo, 2022)

En cuanto al departamento de Tarija El 2018 bajó a 31,6% (179.339 poblaciones pobre). El 2019, el índice de pobreza subió a 37,8% (217.602 población pobre). El 2020, cuando inició la pandemia del Covid-19, era de 42,0% (246.139 población pobre). Y, finalmente, al 2021, la incidencia de pobreza bajó a 36,6% (217.584 población pobre).

Tarija es la única región del país que tiene un aumento en los índices de pobreza entre el 2016 y 2021. La incidencia de pobreza extrema también ha ido en aumento. El 2016 era de 10,8% (58.798 población en pobreza extrema), el 2017 era de 15,8% (87.789

población en pobreza extrema), el 2018 bajó a 8,0% (45.230 población en pobreza extrema), el 2019 era de 12,4% (71.603), el 2020 subió a 17,1% (100.108 población en pobreza extrema), y el 2021 era de 12,0% (71.652 población en pobreza extrema). De 2016 a 2021 la incidencia de pobreza extrema aumentó de 10,8% a 12,0%, es decir que en el departamento hay 12.854 personas más, en pobreza extrema. (Seas, 2022)

En cuanto a la Cuenca Campanario Río – Grande en su mayoría de las comunidades pertenecientes a la misma no cuentan con agua potable por tanto están expuestas a enfermedades que puede conllevar el hecho de consumir agua no potable, de igual forma no cuentan con alcantarillado, luz, caminos que faciliten la movilidad de las familias de algunas comunidades.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Cuenca Campanario - Río Grande está compuesta por las comunidades de Baizal, Guayabillas, La Hondura, La Merced, San Francisco Cachimayo, Santa Clara y Río Negro pertenecientes al municipio de Padcaya del departamento de Tarija. La cuenca cuenta con una población de 165 familias, las mismas que en su mayoría son de escasos recursos económicos. Debido a los ingresos bajos que perciben en gran parte familias por falta de empleo formal y estable que ayude a los comunarios a la alimentación continua e integridad física.

Los comunarios jefes de hogar tienen como prioridad el trabajo de campo y el cultivo de la tierra para todos los integrantes de la familia y por tanto muchos de estos hijos no tienen educación escolar y con esto contribuye a que sean aún más pobres las comunidades en cuanto a recursos humanos.

Comunidades fundadas ya hace tiempo, no tienen la atención debida de las autoridades del municipio, y esto se refleja en la ausencia de todos los servicios básicos o que éstos son inadecuados como el agua que hay para el consumo como al alcantarilladosanitario.

Por estas razones es que en gran parte de las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario - Río Grande existe mucha insalubridad en los comunarios que habitan en la cuenca.

En cuanto a la infraestructura caminera para poder entrar en la mayoría de las comunidades son muy precarias los caminos son muy inestables en épocas de lluvia y también con mucho polvo en época de estiaje que con esto dificulta la movilidad de los habitantes de las comunidades.

La economía de las comunidades está basada en la actividad agropecuaria aunque más inclinada a la agricultura y mucho de esta producción es solo usada para su subsistencia, destinado al autoconsumo.

También existen familias que destinan a la actividad pecuaria pero en menor medida, ya que la zona es rica en pasturas y forrajes en época de lluvia.

Por lo mencionado es preciso formularse la siguiente interrogante:

¿Cuál es el grado de pobreza en el que se encuentran los habitantes de las comunidades pertenecientes de la Cuenca Campanario - Río Grande del municipio de Padcaya-Tarija?

1.3 JUSTIFICACIÓN

El problema planteado se justifica desde tres puntos de vista:

1.3.1 Relevancia científica

El presente trabajo realiza una investigación que no fue realizada con anterioridad en la zona, no existe trabajo sobre esta problemática que existe en la Cuenca Campanario - Río Grande.

De igual manera servirá de aporte a la identificación de los principales problemas a la que se enfrentan los comunarios que habitan en la Cuenca Campanario - Río Grande y así poder plantear alternativas de desarrollo para las familias.

1.3.2 Relevancia Social

La eliminación de la pobreza es uno de los desafíos más importantes que tiene el Estado y así mismo toda la sociedad en conjunto y para poder lograrlo se debe intentar satisfacer las necesidades básicas de las personas y también buscar contribuir al bienestar colectivo de la sociedad

También el trabajo realiza un análisis que sirva de base a las autoridades de la Alcaldía Municipal de Arce, subgobernador, corregidores y demás instituciones actores de la sociedad del departamento de Tarija. Ya que el trabajo es de relevancia social y el conocimiento de factores socioeconómicos que agrupa la sociedad en general; para así poder establecer políticas planes programas o proyectos que vayan a favor de los comunarios.

1.3.3 Relevancia Contemporánea

El presente trabajo es un tema actual ya que el problema de la pobreza se vio agravada por la pandemia que recién se acabó, y la Pobreza sobre todo llega a las familias de la zona rural como es el caso en estudio.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo general

Determinar el grado de pobreza de los habitantes de las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario - Rio Grande

1.4.2 Objetivos específicos

- Describir las características generales de la zona.
- Determinar las características generales de la población.
- Establecer las condiciones económicas de la población.
- Establecer las condiciones sociales de la población.

- Determinar el nivel de pobreza en la zona.

1.5 HIPÓTESIS

El nivel de pobreza en las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario - Río Grande es relativamente alto.

1.6 VARIABLES

Se tomara en cuenta las variables más importantes relacionadas al estudio, además se determinara la variable dependiente y las variables independientes.

1.6.1 Variable dependiente

Y = La pobreza en La Cuenca Campanario - Río Grande

1.6.2 Variables independientes

X₁ = Características económico-sociales.- Medido por:

- Aspectos económicos
 - Condiciones productivas.
 - Condición de ingresos.
 - Condición de empleo.
- Aspectos Sociales
 - Población.
 - Educación.
 - Servicios básicos.
 - Salud.
 - Vivienda.

X₂ = Nivel de vida y grado de satisfacción de las necesidades básicas:

Medido por: Las necesidades que no puede satisfacer la familia debido a un nivel bajo ingreso

X3= Potencialidades y limitaciones para el desarrollo productivo

- Potencialidades
 - Fuentes superficiales de agua.
 - Diversificación agrícola.
 - Recurso tierra.
- Limitaciones
 - Bajo ingreso en la mayoría de la población.
 - Falta de asistencia técnica.
 - Riesgos climáticos.
 - Degradación de suelos.

X4= Alternativas de crecimiento y desarrollo

- Agua para la producción y consumo´
- Infraestructura vial

1.7 ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN

El alcance del trabajo está conformado por las 8 comunidades que son:

- Baizal.
- Guayabillas.
- La Hondura.
- La Merced.
- San Francisco.
- Cachimayo.
- Santa Clara.
- Río Negro.

Estas comunidades están enmarcadas en la Cuenca Campanario – Rio Grande del Municipio de Padcaya, misma que cuenta con 165 familias.

El periodo de alcance temporal será de los últimos 5 años (2018-2023).

1.8 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

La metodología de la investigación es el método que utilizarás para resolver un problema de investigación mediante la recopilación de datos utilizando diversas técnicas, proporcionando una interpretación de los datos recopilados y sacando conclusiones sobre los datos de la investigación.

1.9 MÉTODO

El método es el camino a seguir mediante una serie de operaciones y reglas prefijadas de antemano para poder alcanzar el resultado propuesto en la investigación. (Ezequiel)

En el presente trabajo de investigación se utilizaran los siguientes métodos de investigación:

1.10 MÉTODO CIENTÍFICO

El método científico es un proceso sistemático y objetivo que se utiliza para generar conocimiento confiable y válido. Entonces el método científico es la herramienta fundamental de la investigación científica, y su aplicación permite la comprensión y explicación rigurosa de la realidad. (Roberto Hernandez Sampieri, 2018)

1.11 MÉTODO DEL ANÁLISIS DOCUMENTAL

Es un método de investigación que se utiliza para obtener información de fuentes escritas o audiovisuales con el fin de obtener datos relevantes sobre un tema o problema de investigación.

El método de análisis documental es una herramienta muy útil para la investigación social y permite la recolección rigurosa de datos a través de la revisión y análisis de documentos y recursos informativos. (Sarantakos, 2012)

Este método nos permite recabar el fundamento teórico de la investigación y construir la base teórica de la misma.

1.12 MÉTODO DEDUCTIVO

Es un proceso lógico que parte de una premisa general para luego llegar a conclusiones específicas. Este proceso se basa en la identificación de una hipótesis o premisa inicial que luego se contrasta con los datos o hechos particulares que se observa en el caso específico. (Veiga, 2015)

En el caso de estudio va dirigirse de lo general a lo específico obteniendo resultados y análisis específicos para el estudio de la pobreza en la sociedad.

1.13 MÉTODO ESTADÍSTICO

El método estadístico es un análisis de datos que se utiliza en diferentes disciplinas para describir y explicar los fenómenos a partir de la recolección, organización y análisis de datos numéricos. Este método permite una toma de decisiones objetiva y fundamentada ya que se basa en el uso de técnicas cuantitativas para analizar datos. (Singer, 2010)

Las técnicas más utilizadas que efectivizan este método son las tablas de distribución de frecuencias, gráficos estadísticos, las medidas de tendencia central (mediana, media, moda), entre otras.

Este método se basa en un procedimiento lógico y coherente basándose en el empleo de los números para llegar a la comprobación de los hechos, en consecuencia sigue cuatro fases fundamentales:

- 1) Recopilación de información.- La cual se realiza mediante encuestas, entrevistas y observación directa.
- 2) Elaboración de datos.- Revisión y tabulación de datos ya recopilados.
- 3) Presentación de los datos.- Mediante Cuadros, Gráficos y tablas.
- 4) Análisis e interpretación de los datos.

1.14 ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación tiene por enfoque:

Cuali – Cuantitativo, Este enfoque combina elementos de la investigación cuantitativa y cualitativa en un solo estudio, este enfoque utiliza tanto métodos cuantitativos y cualitativos para examinar el mismo fenómeno, lo que permite al investigador obtener comprensión más completa del mismo. (Creswell, 2013)

Este enfoque mixto nos permite seguir modelos cualitativos con apoyo del método estadístico, para poder incrementar la validez de datos.

1.15 TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación a desarrollar es de tipo Descriptiva y Exploratoria:

1.15.1 Descriptiva es un tipo de investigación que se enfoca en describir fenómenos o situaciones sociales estudiadas, mediante la recopilación sistemática y detallada de datos numéricos y no numéricos. Su objetivo principal es describir de manera precisa y completa las características, variaciones y relaciones de las variables de interés en el estudio. (Sanchez, 2017)

1.15.2 Exploratoria es un tipo de investigación que se utiliza para examinar un problema o tema de investigación sobre el que no existe mucha información. Su objetivo es explorar y familiarizarse con el tema en cuestión, identificar patrones, relaciones y características del mismo. (Morling, 2018)

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2. MARCO TEÓRICO

Es preciso hacer referencia a ciertos conceptos y criterios que se usara durante la investigación como un instrumento de apoyo a la teoría económica.

2.1 DESARROLLO

El desarrollo se refiere al proceso de mejora y progreso en las condiciones económicas, sociales y políticas de una sociedad. Implica cambios estructurales y funcionales que contribuyen al bienestar general y a la calidad de vida de las personas. El desarrollo económico busca, además, el aumento sostenible de la productividad, la reducción de la pobreza y la desigualdad, así como la promoción de la equidad, la justicia y la sostenibilidad ambiental en un contexto global. (Smith M. P., 2015)

El verdadero desarrollo no solo debe centrarse en la mejora de las condiciones económicas, sino que debe abordar también las desigualdades sociales y políticas, el acceso a la educación y la atención médica, la igualdad de género y la protección de los derechos humanos. El desarrollo es entendido como una vía para la ampliación de las capacidades, las oportunidades, y como un logro en sí mismo que brinda la libertad necesaria para alcanzar nuestras metas personales y colectivas, y llevar una vida plena y libre. (Sen, 1999)

2.2 DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

Es un proceso de transformación de la economía y la sociedad locales, orientada a superar las dificultades y restos existentes, que busca mejorar las condiciones de vida de su población, mediante una actuación decidida y concertada entre los diferentes agentes socioeconómicos locales – públicos y privados para el aprovechamiento más eficiente y sustentable de los recursos endógenos existentes mediante el fomento de las capacidades de emprendimiento empresarial locales y la creación de un entorno innovador en el territorio. (Albuquerque, 1997)

El objetivo del desarrollo económico local es la generación de empleo e ingresos porque es el mayor parte de la población son pequeños productores o pequeños

empresarios, y son ellos los protagonistas de las actividades económicas en un territorio determinado.

2.3 DESARROLLO ECONÓMICO REGIONAL

El desarrollo regional parte de un fenómeno universal e histórico es decir el proceso de polarización es el que estructura el espacio geográfico interrelacionando las actividades complementarias ascendentes o descendentes y que existen en todos los mecanismos de desarrollo desde el nivel elemental (aldea) hasta la metrópolis internacional, pasando por las ciudades intermedias de todos los tamaños que se les denomina regiones. (Jaques)

2.4 CRECIMIENTO Y DESARROLLO

El crecimiento económico significa mayor producción; desarrollo económico implica al mismo tiempo crecimiento de la producción y los cambios técnicos e institucionales necesarios para que se produzca. El crecimiento puede muy bien explicar no solamente un aumento en la producción, sino también una mejor utilización de los factores y un incremento en la eficiencia. El desarrollo va más allá, comprendiendo los cambios en la estructura de la producción y en la asignación sectorial de los factores. (Enrique, 1978)

2.5 DESARROLLO AGRÍCOLA

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

El sector agrícola, por ser el sector de la economía, al menos en las primeras etapas de desarrollo, la agricultura es la fuente de fuerza humana para la expansión industrial, es el sector dominante en el empleo de recursos y en la generación de ingresos. (Herman, 1993)

2.6 FACTORES QUE LIMITAN EL DESARROLLO AGRÍCOLA

2.6.1 Infraestructura

Infraestructura productiva es el conjunto de instalaciones que se consideran básicas para el desarrollo de un proceso productivo agrícola como ser el transporte, abastecimiento de agua y estructuras físicas. (planificación M. d., 1997)

2.6.2 Nivel tecnológico

Se denomina así el grado de recursos tecnológico utilizado por el productor en la ejecución de sus actividades tales recursos componen el medio de soporte a las actividades desarrolladas por el productor, desde la perspectiva agropecuaria. (Bolivia M. d.-L., 1999)

2.6.3 Sector agrícola

El sector agrícola es el sector de la economía que produce productos agrícolas, (como materia prima de origen vegetal).

No debe confundirse con el sector agrario, que incluye también la ganadería y las demás actividades económicas del campo, ni con el sector primario, que incluye otros sectores productores de materias primas, como la minería y la explotación forestal.

Habitualmente se utiliza la expresión para identificar los intereses sectoriales de las empresas agrícolas o, genéricamente, de la totalidad de los habitantes de zonas agrícolas, puesto que son determinantes en la vida económica de la mayor parte de las regiones rurales. (Wikipedia, s.f.)

2.7 EL PAPEL DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO AGRÍCOLA

La agricultura por sí sola no podría desempeñar un papel importante dentro de una economía, pero si será significativa su contribución cuando se le da el apoyo necesario, el rol que cumple la agricultura es proporcionar tanto alimentos para una población

creciente como también capital y mano de obra para la transformación económica, contribuye al bienestar colectivo. (Mellor, Economía del Desarrollo Económico, 1997)

2.8 POTENCIALIDAD AGRÍCOLA

Es definida como potencialidad agrícola a la identificación de áreas o zonas donde se puede e realizar con mayor probabilidad de éxito y rentabilidad las diferentes actividades ya sean agropecuarias y productivas. (Eco-Finanzas, s.f.)

2.9 FACTORES QUE EXPLICAN LA POTENCIALIDAD AGRÍCOLA

Los factores de producción son los medios utilizados para la elaboración de productos y servicios. Estos son: trabajo, tierra, capital y capacidad empresarial.

Es decir, los factores productivos son aquellos recursos que se necesitan para generar bienes que son aptos para su consumo y, por ende, destinados al mercado. (CEUPE, s.f.)

2.10 AGRICULTURA CAMPESINA BOLIVIA

Participa en diferentes tipos de relacionamiento con el mercado, ya sean escasos u ocasionales, las condiciones en que realiza esta participación en la producción agrícola están relacionadas en el rendimiento de los cultivos, superficie cultivada e inversión en la tecnología, los rendimientos o relación cantidad de semilla por un lado y por otro tierra en hectáreas. (Bolivia M. d.-L.)

En efecto, los rendimientos de la producción agropecuaria pueden estar sujetos a diferentes situaciones o variables que pueden ser muy importantes a tomar en cuenta como, en el caso de la producción de un cierto bien, cuando de la semilla deberá utilizar el productor para una determinada cantidad de tierra y cuanto de producto cosechara a través de la combinación de tierra y semilla, obviamente habrá que analizar otras variables de por medio.

2.11 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola es el fruto de la siembra y cosecha en el campo. Esto, para conseguir, sobre todo, bienes comestibles para el consumo humano, aunque una parte

puede destinarse a alguna industria que le aporte un valor agregado. (Westreicher, 2020)

2.12 EL PAPEL DE LA AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO

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

En los países tal como es Bolivia caracterizado por sus bajos niveles de producción agrícola y ante la necesidad de contar con alimentos, es necesario que la mayor parte de la fuerza de trabajo y el recurso tierra sean empleados en la agricultura y que esta se contribuya con un factor importante dentro de la estructura económica de un país.

Con el incremento de la producción agropecuaria la industria transformadora de estos productos se desarrolla, y con ello toda la economía del país. (Mellor, Economía del desarrollo económico, 1970)

2.13 ORIGEN DE LA POBREZA

El origen de la pobreza se refiere a las causas o factores subyacentes que contribuyen a la existencia y persistencia de la pobreza en una sociedad. Esto puede influir en la desigualdad de los ingresos, faltad de acceso a oportunidades educativas, falta de acceso a servicios básicos como puede ser la atención médica, desempleo, falta de infraestructuras adecuadas, entre otros. (Galbraith, 1996)

2.14 POBREZA

Un concepto de pobreza está relacionado... "la carencia de recursos familiares que aseguren la satisfacción de necesidades básicas y/o la insuficiencia de recursos públicos destinados al gasto social o la es imposible acceder al consumo de satisfactores básicos que provoca problemas de desarrollo o bienestar físico de las personas". (Anaya, 2000)

Otro autor de define... "La pobreza como la exclusión derivada de la falta de los recursos requeridos para acceder a las condiciones materiales de existencia de una sociedad según su configuración histórica. Lo que se considera necesario es, a la vez, el núcleo de privación de cuya satisfacción depende la subsistencia y el conjunto de necesidades que aluden a la dignidad e igualdad del ser humano dotado de capacidades para integrarse a la sociedad". (Stezano, 2021)

El termino de pobreza cuenta con varias conceptualizaciones en las ciencias sociales es por ello que de carácter complejo la pobreza no ha permitido que se alcance una única conceptualización y de aceptación universal.

De manera general y a pesar del carácter complejo que pueda tener, se dice que la pobreza es... una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo necesario para la sobrevivencia. Esta definición es general de pobreza es prácticamente la premisa básica para iniciar el proceso de su medición cualquiera sea el método a utilizar (Anaya, 2000)

2.15 TIPOS DE POBREZA

2.15.1 Dependiendo de la medición utilizada

- Pobreza absoluta: Se define como aquella pobreza que se encuentra por debajo de un umbral mínimo de recursos establecido, en base a unos criterios uniformes.
- Pobreza relativa: La pobreza relativa se define como aquella pobreza que se encuentra por debajo de un umbral relativo de pobreza.
- Pobreza estructural: La pobreza estructural, o pobreza crónica, hace referencia a un tipo de pobreza en el que se produce una deficiencia en la sociedad de infraestructura e ingresos.
- Pobreza coyuntural: La pobreza coyuntural, en este sentido, es aquella pobreza que basa su medición en la medición de la pobreza monetaria y un periodo de tiempo.

2.15.2 Dependiendo del área geográfica

- Pobreza rural: La pobreza rural es un tipo de pobreza que se muestra con gran frecuencia en una gran cantidad de países. Especialmente se presenta en aquellos países que, por cuestiones distintas, presentan un menor desarrollo industrial.
- Pobreza urbana: La pobreza urbana es el tipo de pobreza que se presenta en las ciudades (áreas urbanas). Esta se produce debido al crecimiento de las ciudades, que abarca territorios rurales y zonas de extrarradio que presentan menores niveles de ingresos.

2.15.3 Dependiendo de a quien, y cómo, afecte

- Pobreza extrema: La pobreza extrema se conoce como la condición en la que se encuentra una familia que presenta una serie de carencias que le impiden participar en el conjunto de actividades sociales de la comunidad.
- Pobreza infantil: La pobreza infantil se denomina así por el hecho de que hace referencia a la pobreza que afecta a una parte del colectivo de niños y niñas. Se considera pobreza infantil hasta que el niño o niña cumple 16 años; edad a la que puede incorporarse al mercado laboral.
- Pobreza material: La pobreza material es un tipo de pobreza que produce cuando las personas que la sufren no tienen acceso a una serie de elementos materiales. En este sentido, elementos como la escolaridad, la renta, el alfabetismo, el empleo, entre otros. (Morales, Tipos de Pobreza, 2020)

2.16 POBREZA Y PARTICIPACIÓN POLÍTICA

La participación política, por si misma para la mayoría de la gente pobre, simplemente no tiene sentido.

Bajo condiciones de pobreza endémica, la participación formal tiene como motivo que la ley la requiere. La participación informal procede porque constituye uno de los pocos medios mediante los cuales los pobres pueden directamente pedir asistencia y pueden

igualmente generar y usar recursos del vecindario para su directo beneficio, si la pobreza se agudiza al pasar el tiempo los resultados pueden ser varios, los niveles de la participación informal puede incrementarse.

La política para los hogares pobres no tiene sentido porque los candidatos solo les usan en campañas electorales para obtener más votos y una vez que logran entrar al poder se olvidan de lo prometido. (Dietz, Pobreza Urbana y participación Política, 2000)

2.17 CAUSAS DE LA POBREZA

Las causas de la pobreza son varias entre ellas están:

- a) Falta de inversión en capital humano: Sachs sostiene que la pobreza se perpetúa debido a la falta de acceso a una educación de calidad, atención médica adecuada y servicios básicos, lo que dificulta el desarrollo de habilidades y oportunidades para las personas en situación de pobreza.
- b) Mala gobernanza y corrupción: Sachs argumenta que la pobreza se ve agravada por gobiernos ineficientes y corruptos que no pueden proporcionar servicios básicos a sus ciudadanos o que desvían fondos destinados a la lucha contra la pobreza para beneficio personal.
- c) Falta de infraestructura: La falta de infraestructura básica, como carreteras, electricidad, acceso a agua potable y saneamiento, obstaculiza el desarrollo económico y dificulta el acceso a oportunidades para las personas en situación de pobreza.
- d) Escasez de capital y crédito: La falta de acceso a finanzas y crédito limita el crecimiento económico y la capacidad de las personas de salir de la pobreza. (Sachs, 2006)

2.18 CONDICIONES PARA VALIDACIÓN DE UN ESTUDIO DE POBREZA

Para la validación de un estudio de pobreza debe considerarse las siguientes condiciones:

- i. Condición de universalidad: los criterios utilizados de pobreza debe tener un carácter universal en la población de estudio.

- ii. Condición de objetividad consiste en suponer que es posible escoger en forma objetiva los indicadores de pobreza y sus valores de referencia de manera a que dividan la población en estudio en dos subpoblaciones: la que si satisface la necesidad básica asociada al indicador y la que no la satisface.
- iii. Condición de homogeneidad: los indicadores que intervienen en una misma medición de la pobreza deben ser expresados en unidades similares.
- iv. Condición de orden: dado que la pobreza en n unidades de observación, la introducción de una nueva unidad no debe desordenar el orden precedente.
- v. Condición de aditivita: si con n indicadores, una familia tiene una medición dada de pobreza, la inclusión de un indicador más debe dar una medición superior o igual a la inicial.
- vi. Condición de convergencia: la secuencia de incrementos en la medición de la pobreza como consecuencia de la adición de indicadores debe converger hacia cero.
- vii. Condición de independencia: solo uno de dos o más indicadores altamente correlacionados debe incluirse en un estudio de medición de la pobreza.

2.19 POLARIZACIÓN ESPACIAL POR CLASE SOCIAL Y HOMOGENEIDAD

Es el grado de división de la ciudad ya sea por divisiones formales, legales o por mecanismos del mercado e ingresos en áreas que son homogéneas en cuanto a clase social como puede ser la vivienda, distribución etaria, finanzas municipales e ingresos. (Dietz, Pobreza urbana y participación política, 2000)

2.20 CONSECUENCIAS DE LA POBREZA

La pobreza es uno de los grandes males que puede presentar una economía. Pues la pobreza tiene una serie de efectos negativos en la sociedad, los cuales empeoran el nivel de vida de esta. La principal consecuencia es que cuando existe pobreza en un determinado territorio, dicha economía entra en un círculo vicioso del que es muy complicado salir.

De esta forma, una economía con pocos recursos, puede reorientar su tiene menos opciones de atraer inversión extranjera que permita la puesta en marcha de iniciativas que generen riqueza y ayuden a mejorar las condiciones de los ciudadanos.

En este sentido, entre las consecuencias que podríamos destacar de la pobreza, encontramos las siguientes:

- Elevada mortalidad.
- Escaso desarrollo e innovación.
- Desarrollo de enfermedades.
- Violencia y delincuencia.
- Desequilibrios mentales.
- Esclavitud.
- Organizaciones mafiosas.
- Escaso nivel educativo.
- Poco desarrollo humano. (Morales, Pobreza, 2020)

2.21 ¿CÓMO COMBATIR LA POBREZA?

Lo que queda por delante es comprender como terminar con la pobreza, la ignorancia, la enfermedad y la desigualdad de oportunidades y esto se lograra únicamente con educación y salud, esenciales para combatir la pobreza. La eliminación de la pobreza por sus dimensiones y su interdependencia con el desarrollo económico, representa el desafío más importante del estado y la sociedad en conjunto, para reducir la pobreza se debe superar las necesidades básicas materiales, ejercer plenamente su ciudadanía y contar con mayor seguridad sobre sus activos.

La perspectiva señalada, los principales desafíos se refieren a:

- Ampliar las oportunidades de ingreso y empleo.
- Elevar las capacidades de los pobres.
- Reducir la vulnerabilidad.
- Promover la participación. (desarrollo)

Los principales desafíos en las áreas de salud, educación y servicios básicos.

2.22 MEDICIÓN DE LA POBREZA

Los principales métodos utilizados en Bolivia para medir la pobreza son: El método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y el Método de Línea y Pobreza (LP). El NBI considera a la pobreza como la carencia de bienes y servicios ligados especialmente a la vivienda, la habitabilidad, materiales de construcción, saneamiento, energía, hacinamiento, educación y salud.

Los pobres son aquellos que no logran satisfacer algunas necesidades preestablecidas. En cambio, el LP define a la pobreza como la falta de ingresos para adquirir o alcanzar un nivel de vida, por tanto en este enfoque se considera pobres a las personas cuyo ingreso o consumo no es suficiente para mantener un nivel de vida considerado mínimo. La pobreza estándar de vida (capacidad económica o insuficiencia de recursos monetarios).

2.22.1 Cálculo del NBI

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística de Bolivia el NBI es caracterizado, por identificar la pobreza de tipo estructural, debido a que las variables que conforman varían lentamente a lo largo del tiempo; no captura situaciones de pobreza reciente o coyuntural puesto que no incorpora variables como el ingreso o el empleo que pueden ser muy cambiarios.

Los componentes del cálculo del NBI, se presenta en la siguiente tabla:

COMPONENTES DEL NBI

VIVIENDA	materiales de construcción de la vivienda	Pared
		Techo
		Piso
	Disponibilidad de espacios de la vivienda	dormitorios por persona
		Habitaciones Multiuso por persona
SERVICIOS DE INSUMO BASICOS	Saneamiento Básico	Tenencia de cocina
		Agua
		servicio sanitario

	Insumos Energéticos	Energía eléctrica
		Combustible para cocinar
EDUCACIÓN	Asistencia Escolar	
	Años Aprobados	
	Alfabetización	
SALUD	Atención Médica	

Fuente: INE, Elaboración propia

Una vez definidos los componentes que son utilizados para calcular el NBI, se siguen los siguientes pasos para su cálculo:

1. Se determinan las normas mínimas para cada uno de los componentes
2. En relación a la norma, se elabora un índice de carencia que refleje la necesidad de un hogar de cada componente
3. Se procede a agregar todos estos componentes en un solo índice de carencia (NBI) para cada hogar
4. Se agregan todos los hogares en cinco estratos de pobreza según su valor de NBI

El cálculo del NBI a detalle se encuentra en el Anexo 3.

2.23 DESIGUALDAD

La desigualdad se refiere a la situación en la que existen diferencias o disparidades significativas en el acceso, distribución o disfrute de recursos, derechos uoportunidades entre individuos, grupos o sociedades. Estas diferencias pueden estar basadas en factores como la clase social, el género, la raza, la etnia o el poder económico, y su perpetuación puede generar y profundizar divisiones y conflictos sociales. (Marx, 1867)

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA PARA LA
RECOPIACIÓN DE
INFORMACIÓN

3 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Se conoce como técnicas de investigación, a aquellas herramientas e instrumentos que acompañan al proceso de investigación en su aproximación al fenómeno de estudio, pues le permite la obtención de los datos, su análisis y la presentación de los resultados.

3.1 TÉCNICA

Una técnica es... un conjunto de procedimientos, habilidades y destrezas así como los conocimientos necesarios para la realización de una tarea dada, mediante el uso de instrumentos y herramientas. (Teuber, 1965)

La técnica empleada para la recolección de información en la investigación será:

- Encuestas.
- Entrevistas.
- La observación.

3.1.1 Encuesta: es una técnica de investigación que consiste en la recolección sistemática de datos a través de preguntas estandarizadas que se realiza a un grupo o muestra de personas.

Se registra en los cuestionarios los hechos, opiniones, juicios y motivaciones sociales a través de las respuestas obtenidas. Las mismas pueden tener estructura lógica, rígida, que permanece inalterable a lo largo del proceso de investigación.

Su estructura es definida por el contenido y el tipo de preguntas que pueden ser directa, indirecta y también abierta, cerrada o de selección.

3.1.2 Entrevista: se basa en la comunicación directa y personal entre el investigador y el entrevistado, con la finalidad de obtener información relevante y detallada sobre un tema en específico. La misma que puede ser aplicada a todo tipo de personas: Analfabetos, limitación física o sensorial.

3.1.3 Observación: Es una técnica de recopilación de datos basada en la percepción, registro y análisis de los hechos y fenómenos que ocurren en la realidad. Implica la

observación de los comportamientos de los individuos, la interacción entre ellos y su ambiente. (Malhotra, 2011)

Esta técnica puede usarse desde la etapa inicial de la investigación para el diagnóstico del problema de investigación como también durante el trascurso de investigación para la comprobación de la hipótesis, de igual manera al finalizar la investigación permite el análisis de conclusiones y predecir las tendencias.

3.2 FUENTES DE INFORMACIÓN

Las fuentes de información son principalmente primarias, ya que se realizara el levantamiento de información mediante las técnicas de investigación (encuestas y entrevistas) directamente a las familias.

De igual forma se usara información secundaria revisando algunos estudios ya realizados en la zona como también otras bibliografías consultadas de otros autores.

3.3 UNIDAD MUESTRAL

La unidad muestral... es el elemento básico o individuo seleccionado de la población, la unidad muestral puede ser una persona, un lugar, un objeto, un animal, un evento o cualquier otro elemento que sea relevante en la investigación. Cada unidad muestral proporciona una medida. (David R. Anderson, 2014)

En el presente trabajo de investigación la unidad muestral será una familia que vive en las comunidades pertenecientes de la Cuenca Campanario - Río Grande

3.4 DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA

La población universo de la Cuenca Campanario - Río Grande es de 165 familias, por lo cual se decidió realizar un censo de toda la población que hay en las comunidades.

3.5 DISEÑO DE FORMA DE LA ENCUESTA

Se realizará de acuerdo a las variables planteadas en el trabajo de investigación de manera detallada para que cumpla con todas las características que exige cada variable.

Para que los resultados expresen de manera objetiva todos los elementos de interés de la investigación.

3.6 TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo estará organizado por el investigador. Para el levantamiento de la información, en forma directa, y con el apoyo del proyecto la Cuenca Pedagógica Campanario - Río Grande.

3.7 ANÁLISIS DE DATOS

Se aplicaran procedimientos matemáticos y estadísticos. Tabulación y representación gráfica para lo cual se utilizaran los programas SSPS y Excel. Para ya luego ser sometidos a un análisis que lleve a la confiabilidad de los datos recogidos.

CAPÍTULO IV
ANÁLISIS DE RESULTADOS

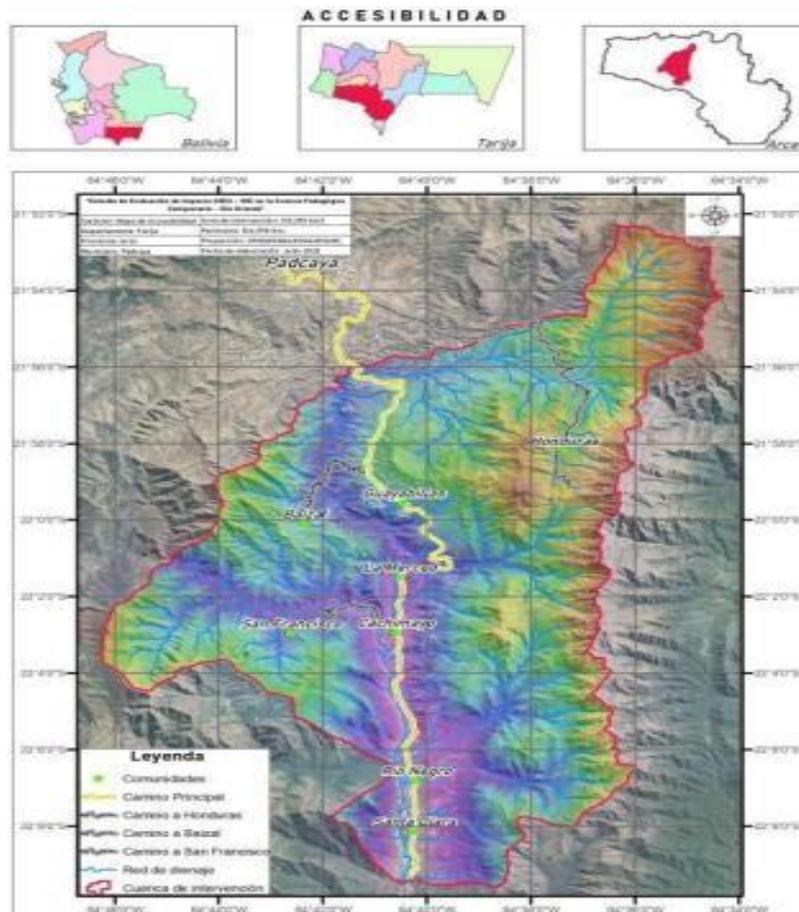
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA

- **UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA EN ESTUDIO**

La Cuenca Campanario – Río Grande que abarca las comunidades de La Hondura, La Merced, Guayabillas, Baizal, San Francisco Chico, Cachimayo, Río Negro y Santa Clara, está ubicada en el departamento de Tarija, provincia Arce, Municipio de Padcaya. Se encuentra en la regio Hidrográfica 4 (Cuenca del Plata).

GRÁFICO 1.
MAPA DE UBICACIÓN



Fuente: UAJMS 2023

En el Municipio de Padcaya se presentan varios tipos de clima, determinados por la orografía y la altitud sobre el nivel del mar. En general, el verano se caracteriza principalmente por una temperatura y humedad relativa alta y masas de aire inestables, produciéndose precipitaciones aisladas de alta intensidad y corta duración. El invierno se caracteriza por temperaturas y humedad relativa generalmente bajas y la ausencia de precipitaciones, asociadas a la llegada de frentes fríos provenientes del sur, llamados "surazos", que traen consigo masas de aire frío, dando lugar a veces a precipitaciones de muy baja intensidad y de larga duración.

La Cuenca, se encuentra a 75 km desde la ciudad de Tarija. Para llegar hasta el lugar de intervención, se debe tomar el camino Tarija Bermejo, para luego ingresar a la zona de intervención del proyecto.

4.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA CAMPANARIO – RÍO GRANDE

En este punto se analizará e interpretará la información obtenida de las comunidades de La Hondura, La Merced, Guayabillas, Baizal, San Francisco Chico, Cachimayo, Río Negro y Santa Clara de La Cuenca Campanario – Río Grande.

☆ CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA

4.2.1 Condiciones productiva de la Cuenca Campanario – Río Grande.

4.2.1.1 Aptitud de los suelos

La Cuenca Campanario – Río Grande los suelos son aptos para diferentes usos p actividades agropecuarias, requiriendo correcciones y un manejo adecuado. De acuerdo a las características de la zona; son moderadamente desarrollados, moderadamente profundos a profundos, con moderadas a fuertes limitaciones por erosión, originados a partir de sedimentos aluviales; predominando en las laderas suelos superficiales con pendientes pronunciadas.

En esta área los cultivos más importantes y más difundidos son:

Nombre
• Maíz
• Papa
• Cítricos
• Verduras
• Durazno

Con mayor intensidad el primero.

4.2.1.2 Tipos de producción

Los tipos de producción que se practican en la cuenca a intervención se los clasificara según su dependencia del Agua:

- a) De secano es la producción obtenida sin aporte de agua por parte del mismo agricultor. Nutriéndose el suelo de la lluvia o aguas subterráneas. Practicado en la mayoría de los cultivos que existen en la comunidad.
- b) De subsistencia consiste en la producción de la cantidad mínima de comida necesaria para cubrir las necesidades del agricultor y si algo sobra para la venta.

4.2.1.3 Disponibilidad y condiciones de producción

La disponibilidad y las condiciones para la producción de La Cuenca Campanario – Río Grande son precarias, debido a que se cultiva la tierra tradicionalmente con poco uso de tecnología, ya que tiene un costo elevado y es de difícil acceso para los comunarios.

Las herramientas manejadas mayormente para el cuidado de los cultivos son de arado de buey, azadas, etc. Existen pocos comunarios que usan tractor.

4.2.1.4 Condiciones de infraestructura – riego

En la cuenca Campanario – Río Grande los terrenos son cultivables a secano y también a sistemas de riegos, por lo que se realiza variedad de siembra, aunque en algunas comunidades no existe infraestructura de riego adecuada.

A pesar de que el agua es muy escasa tampoco se cuenta con sistemas de riego adecuadas para el ahorro del agua.

4.2.1.5 Acceso vial

La deficiente integración física está directamente relacionada con el sistema vial. Son dos los aspectos que limitan la integración. La distancia y el estado de los caminos. Con tramos de tierra hacia las parcelas, favorablemente las comunidades de Río Negro, La Merced, Santa Clara y Cachimayo tienen acceso asfaltado por la mitad de estas mencionadas comunidades mientras que las otras comunidades no.

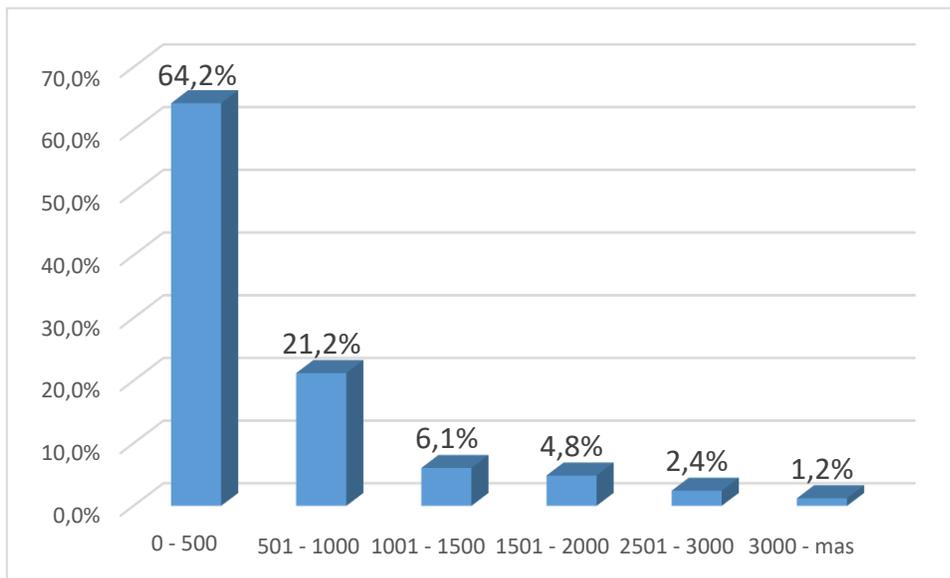
Ello constituye en un obstáculo que impide una mayor y mejor vinculación e integración entre las comunidades y la capital de Tarija y todas las implicaciones socioeconómicas.

Principalmente es una limitante para el desarrollo no contar con una vía agrícola para la comunidad.

4.2.2 Condición de ingresos

GRÁFICO 2.

INGRESO FAMILIAR MENSUAL EN (BS)



Fuente: En base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

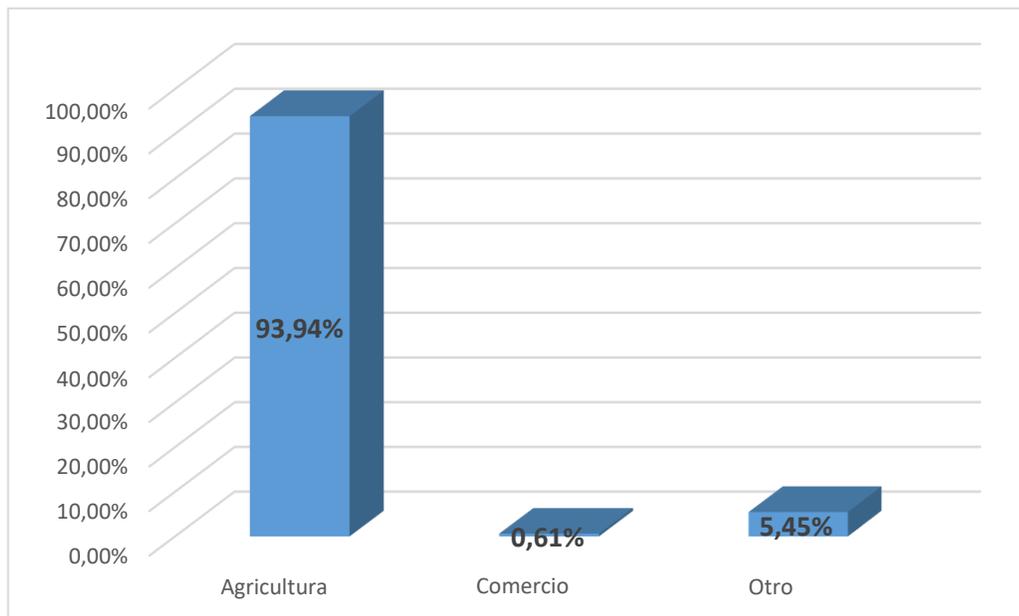
El ingreso que perciben la mayoría de las familias de la Cuenca Campanario – Río Grande se encuentra en un rango de 0 – 500 bolivianos, que está muy por debajo del salario mínimo que es 2362 bolivianos. Por esta razón es que estas personas viven en condiciones muy precarias ya que no cuentan con un trabajo estable, mucho menos un salario fijo que les ayude al bienestar del hogar y la integridad de su familia.

El ingreso de las familias es el principal determinante de consumo de ellas ya que mientras mayor sea el ingreso mayor será el consumo y mientras menor sea el ingreso, como es el caso, el consumo también será mínimo. Es por ello que los comunarios no tienen capacidad de ahorro porque lo poco que ganan lo destinan al consumo.

Entonces al tener ingresos bajos esto ocasiona que las personas no puedan satisfacer todas las necesidades que estas presentan a diario ocasionando que las mismas vivan en condiciones precarias.

4.2.3 Condición de empleo

GRÁFICO 3.
ACTIVIDAD DE OCUPACIÓN



Fuente: En base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

La principal actividad empleadora a la cual se dedican los habitantes de la Cuenca Campanario – Río Grande es la agricultura, a pesar de las deficientes condiciones que presenta. Ya que es una comunidad que no cuenta con agua para riego para las diferentes actividades agrícolas que pueden realizar en las comunidades.

Aunque cuenta con tierras fértiles, el agua es una limitante muy grande que impide el desarrollo de las comunidades por la vía agrícola.

A pesar de estas razones el 93,94% de los comunarios se dedican a la actividad agrícola, sin duda la agricultura como profesión es una de las actividades que está sujeto a problemas que puedan suceder de improviso, como por ejemplo los desastres naturales que son repentinos y llegan a ocasionar en ocasiones la pérdida total de la producción ocasionando que las familias se queden sin su sustento para poder sobrevivir.

CUADRO N°1.

INTERRELACIÓN DE ACTIVIDAD QUE REALIZA Y SI MEJORÓ O NO SU ECONOMÍA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

	Empeoro	Mejóro	Se mantiene	Total general
Agricultura	29	30	95	154
Comercio	2	0	0	2
Otro	0	3	6	9
Total General	31	33	101	165

Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

Como se observa en el cuadro, del total de familias que se dedica a la agricultura 95 de ellas menciona que su economía se mantiene, esto nos quiere decir que no hubo mejora alguna o apoyo suficiente para que estas familias puedan mejorar sus ingresos, también se puede ver que 33 familias dicen que sus ingresos empeoraron en los últimos 5 años y esto es un dato alarmante porque si sus ingresos no mejoran esto afecta en su estilo de vida y no poder satisfacer las distintas necesidades que tienen las familias.

☆ CARACTERIZACIÓN SOCIAL

4.2.4 Población

Entre los aspectos sociales se puede observar que en la cuenca la edad de los jefes de familia.

CUADRO 2.

EDADES DE LOS JEFES DE HOGARES

Estadísticos descriptivos						
Detalle	N° de hogares	Mínimo	Máximo	Media	Moda	Desv. Tip
Edad	165	21	76	47	38	13,7767

Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

Como se puede observar en la tabla la edad promedio es de 47 años por tanto es una población relativamente adulta, por tanto los comunarios pertenecientes a Cuenca Campanario Río – Grande tiene una relativa potencialidad en recursos humanos.

Se puede apreciar que la edad mínima que las personas asumen la responsabilidad de ser jefes de hogar indistintamente del género es de 21 años de edad; mientras que la edad máxima que tiene un jefe de hogar es de 76 años de edad.

El grado de dispersión respecto a la media de la edad es de 13,7767 años.

4.2.4.1 Edad de los jefes de hogar

CUADRO 3.

POBLACIÓN SEGÚN EDADES DE LOS JEFES DE FAMILIA

Edades	Nº de jefes de hogar	Porcentaje	Porcentaje acumulado
15 - 29	15	9,09%	9,09%
30 - 44	73	44,24%	53,33%
45 - 59	39	23,64%	76,97%
60 - mas	38	23,03%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

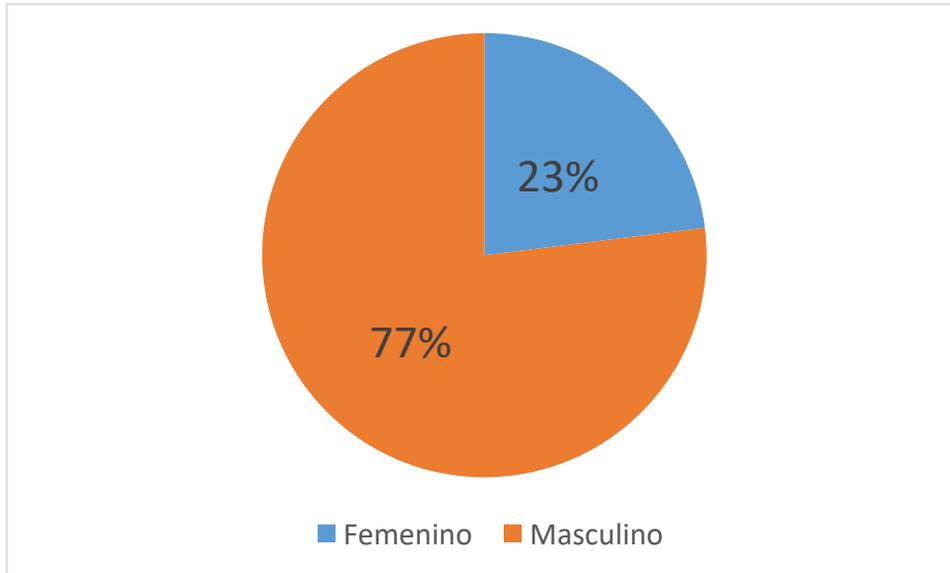
Elaboración: Propia.

Según las edades de los jefes de hogar que se concentra en un rango de (30 – 44) años de edad con un 44,24% del total de la población, seguido del 23,64% del total de los jefes de familia están en los rangos de edad de (45 – 59) años de edad.

4.2.4.2 Sexo

GRÁFICO 4.

SEXO DE LOS JEFES DE FAMILIA



Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

Como se observa en el grafico los que generalmente son jefes de hogar son los hombres que del total de familias encuestadas el 77% de los jefes de hogar son hombres, por otra parte el 23% del total de las familias encuestadas son mujeres esto se debe a que las mujeres también se dedican a la agricultura porque no tienen otra alternativa para el crecimiento de ellas y de su familia.

CUADRO 4.

SEXO DE LOS JEFES DE FAMILIA POR COMUNIDAD

Comunidad	Femenino	Masculino	Total general
Baizal	5	5	10
Cachimayo	8	6	14
Guayabillas	8	4	12
Honduras	10	10	20
La Merced	12	9	21

Río Negro	20	46	66
San Francisco Chico	9	5	14
Santa Clara	4	4	8
Total general	76	89	165

Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

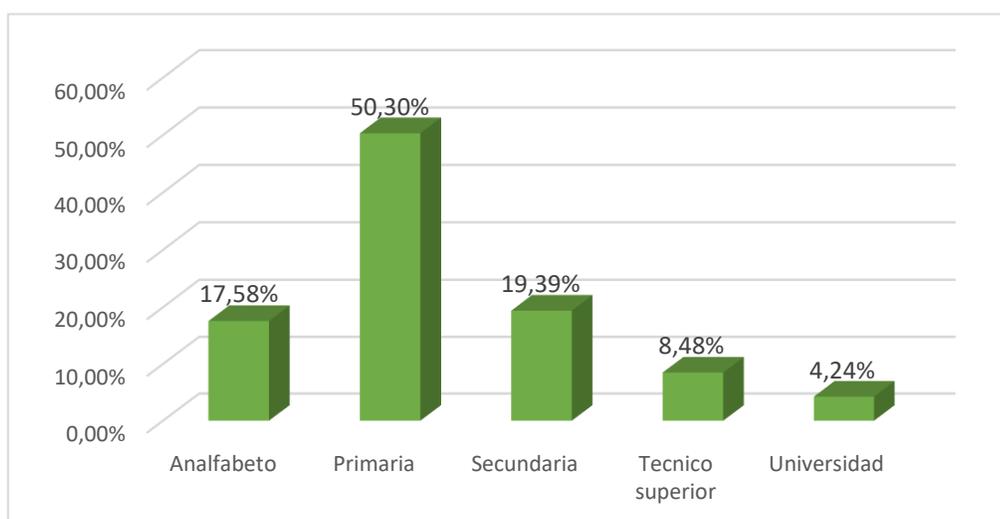
La cuenca Campanario – Río Grande está distribuida prácticamente de forma

Uniforme, del total de los jefes de hogar el 54% son de sexo masculino y mientras que el 46% restante del 100% son de sexo femenino.

4.2.4 Educación

GRÁFICO 5.

GRADO DE EDUCACIÓN DE LOS JEFES DE FAMILIA



Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

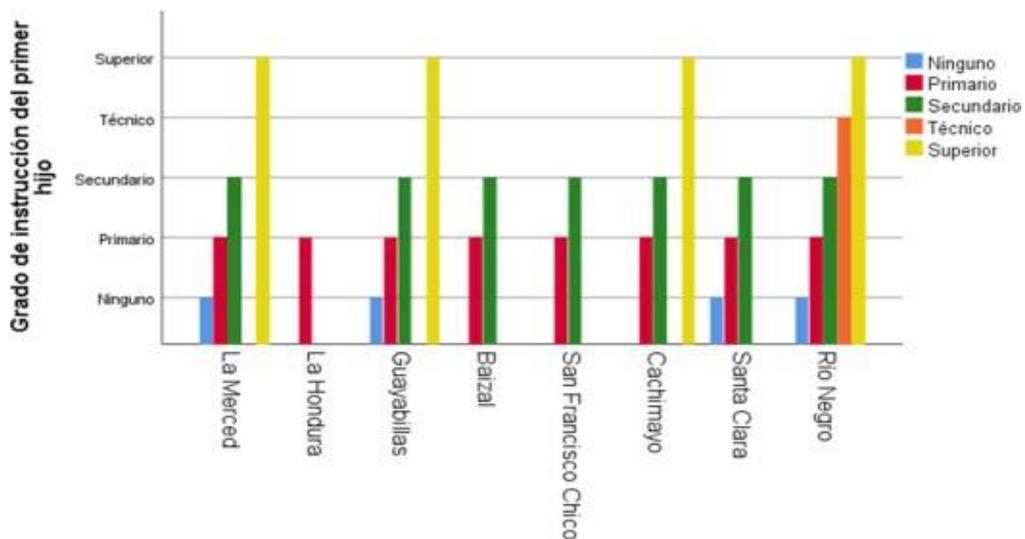
La educación es un pilar importante en el desarrollo de los seres humanos como se puede observar en el grafico la mitad de la población solo hizo primaria y esto se debe a la poca accesibilidad que tiene los comunarios a centros educativos y esto afecta en

el grado de formación de los habitantes, limitando su desarrollo y así poder aspirar a otros trabajos mejor remunerados que no sea la agricultura.

Como se puede apreciar en el gráfico de arriba el grado de educación primaria es el más elevado del total de la población el 50,23% solo curso el nivel primario.

Esto se debe de que en la mayoría de las comunidades pertenecientes a la cuenca tienen escuelas hasta primaria que se imparte desde 1er grado hasta 5to grado de primaria, dirigida por un solo profesor.

GRÁFICO 6
NIVEL DE EDUCACIÓN DEL PRIMER HIJO

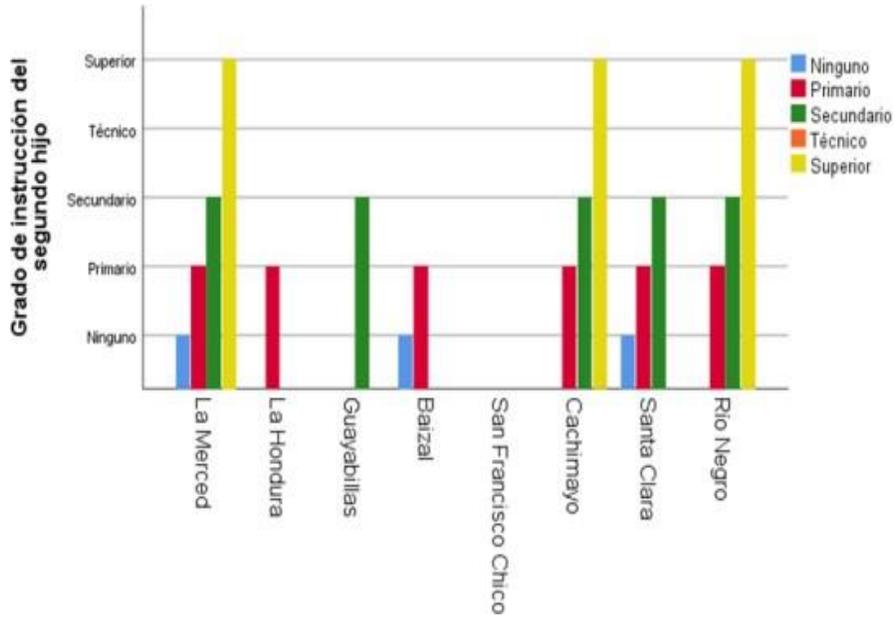


Fuente: Elaboración propia.

Según el gráfico N°7 el nivel de instrucción que predomina en los primogénitos de las familias de la Cuenca es el secundario, en Río Negro La Merced y Guayabillas es el superior, en La Hondura se tiene un nivel de instrucción primario.

GRÁFICO 7

NIVEL DE EDUCACIÓN DEL SEGUNDO HIJO

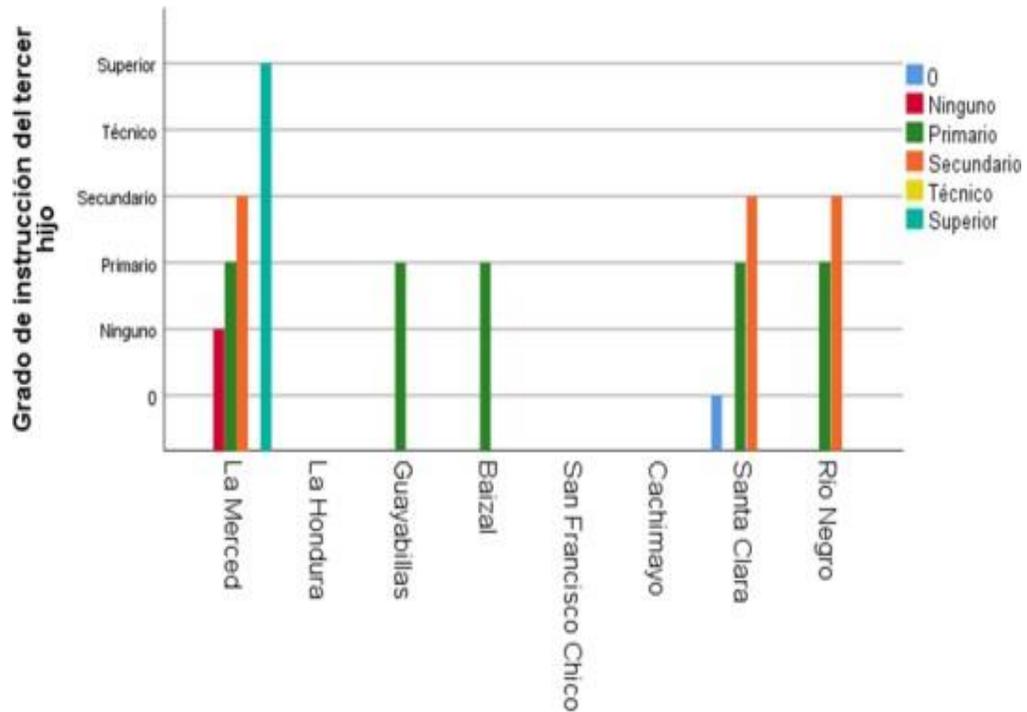


Fuente: Elaboración propia.

En el gráfico N°8 el nivel de instrucción que predomina en los segundos hijos es el primario, sin embargo, en la comunidad de San Francisco Chico no presenta ningún grado de instrucción

GRÁFICO 8

NIVEL DE EDUCACIÓN DEL TERCER HIJO



Fuente: Elaboración propia.

Según el gráfico N°9 el nivel de instrucción que predomina en los terceros hijos, es el primario en las comunidades de La Hondura, San Francisco Chico no presenta ningún tipo de instrucción, sin embargo, la comunidad de La Merced se mantiene en todos los miembros un nivel de instrucción superior.

CUADRO 5.

UNIDADES EDUCATIVAS PERTENECIENTES A LA CUENCA

Comunidad	Nombre de Unidad Educativa	Núcleo Educativo	Nº de Unidades Educativas
Río Negro	Río Negro	ADOLFO PINEIRO	1
Baizal	El Baizal	ADOLFO PINEIRO	1
Guayabillas	Floilan Tejerina	ADOLFO PINEIRO	1
La Hondura	La Hondura	OROZAS ARRIBA	1
La Merced	La Merced	ADOLFO PINEIRO	1
San Francisco	21 de septiembre	ADOLFO PINEIRO	1
Cachimayo	Cachimayo	ADOLFO PINEIRO	1
Santa Clara	Santa Clara	9 DE OCTUBRE	1

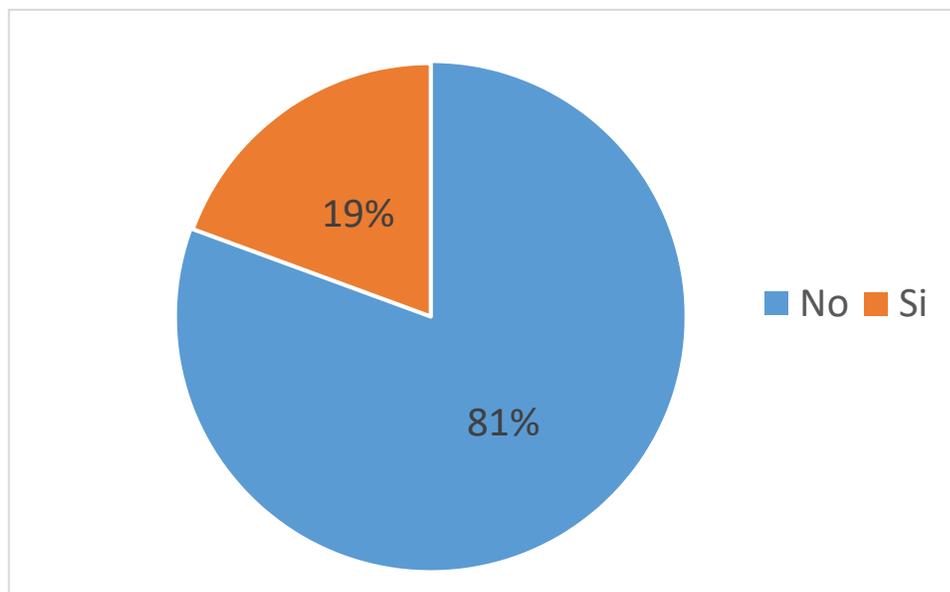
Fuente: Dirección distrital de educación de Padcaya.

El Nivel Central del Estado tiene como responsabilidad la creación de ítems para profesores del sistema de educación y el Gobierno Autónomo Municipal de Padcaya es responsable de la infraestructura y el equipamiento de acuerdo a sus competencias.

4.2.6 Salud

GRÁFICO 9.

¿ALGÚN INTEGRANTE DE LA FAMILIA SE ENFERMÓ EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES?



Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

De acuerdo a la pregunta ¿Algún integrante de la familia se enfermó en los últimos 3 meses? Que se realizó en las 8 comunidades de la cuenca Campanario – Río Grande, el 81% respondieron que no se enfermaron. Y el 19% del total dijeron que si se enfermó algún familiar y esto podría darse por la existencia de carencias en el hogar que puede estar asociadas a la afección de la salud e integridad física de los miembros del hogar.

Cuando se habla de salud se refiere a una población sana y activa con un alto potencial para actividades económicas. Un nivel bajo de salud ocasiona pérdidas y gastos locales.

CUADRO 6.

PUESTOS SANITARIOS PERTENECIENTES A LA CUENCA

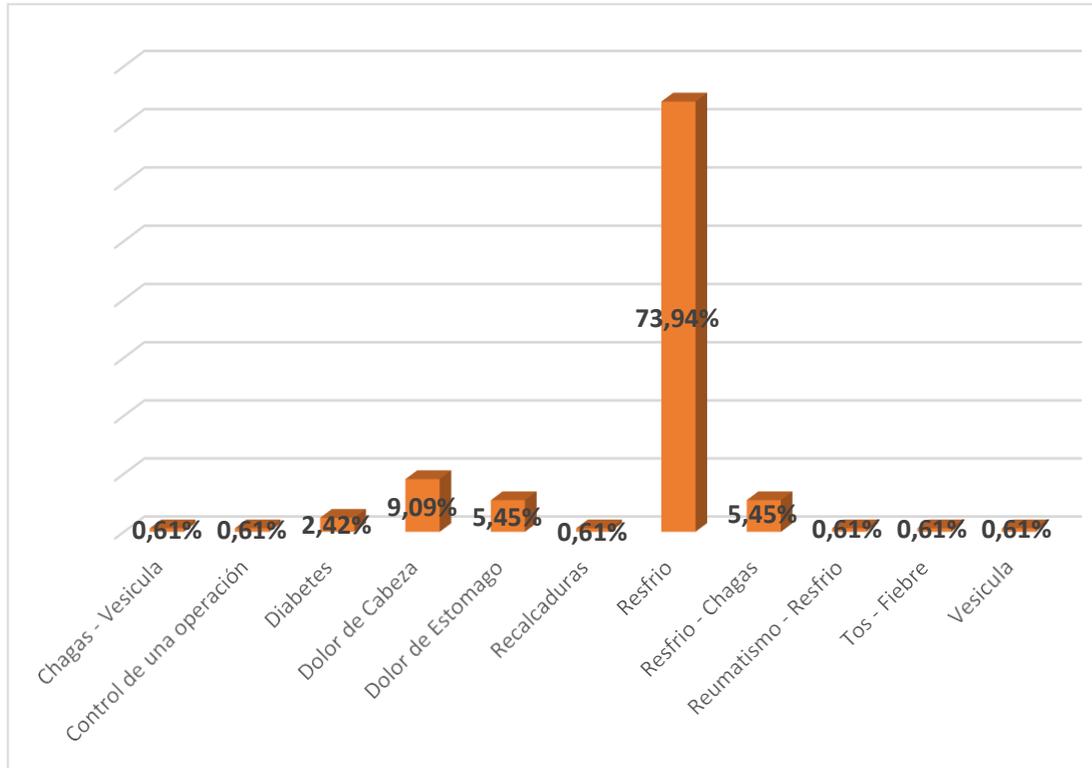
ÁREA DE SALUD	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	COMUNIDADES
Área de Salud Padcaya	P.S. Orozas	La Hondura
Área de Salud la Mamora	P.S. La Merced	La Merced Cachimayo Baizal Guayabillas
	P.S. Emborozú	Río Negro San Francisco Santa Clara.

Fuente: Red de Salud Padcaya.

Es importante señalar que el municipio de Padcaya no cuenta con un hospital de segundo nivel y que su nivel de referencia de resolución superior son los centros hospitalarios en las ciudades de Bermejo y Tarija.

GRÁFICO 10.

¿CUÁLES SON LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES DE LA COMUNIDAD?



Fuente: En Base A encuestas A las Familias.

Elaboración: Propia.

Como se puede observar en el gráfico la enfermedad más común en la Cuenca Campanario – Río Grande del 100% de las enfermedades comunes un 73,94% es la enfermedad de Resfrío, siendo esta la enfermedad en toda la cuenca con un porcentaje elevado por encima del 50% como se puede observar, seguidamente la segunda enfermedad más común es el dolor de cabeza con un 9,09%, después la tercera enfermedad más común la cuenca es el Resfrío – Chagas con un 5,45%.

CUADRO N° 7.

INTERRELACION DE PROVENIENCIA DEL AGUA QUE CONSUME Y LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES

	Cañería de red	Lluvia, río, vertiente, quebrada	Pileta publica	Total general
Chagas - Vesícula	0	1	0	1
Control de una operación	0	0	1	1
Diabetes	3	0	1	4
Dolor de Cabeza	10	5	0	15
Dolor de Estomago	3	5	1	9
Recalcaduras	0	1	0	1
Resfrío	77	45	0	122
Resfrío - Chagas	9	0	0	9
Reumatismo - Resfrío	0	1	0	1
Tos - Fiebre	0	1	0	1
Vesícula	0	1	0	1
Total general	102	60	3	165

Fuente: En Base a encuestas a las Familias.

Elaboración: Propia.

En el cuadro nos muestra que la enfermedad más común es el resfrío en la cuenca así mismo el agua que consumen con mayoría es de cañería de red, cabe recalcar que en ninguna comunidad se tiene agua potable, si se tiene mediante cañería pero la misma no es tratada, esto llegando a contener bacterias que debilitan las defensas y siendo estas personas más vulnerables a adquirir enfermedades.

4.2.7 Potencialidades y limitaciones para el desarrollo productivo

a) Potencialidades

- Fuentes superficiales de agua.
- Diversificación agrícola.
- Recurso tierra.

b) Limitaciones

- Bajo ingreso de la mayoría de la población.
- Falta de asistencia técnica.
- Riesgos climáticos.
- Degradación de suelos.

4.2.8 Alternativas de crecimiento y desarrollo

- Agua para la producción y consumo.
- Infraestructura vial.
- Apoyo técnico para mejorar la agricultura.

4.3 DETERMINACIÓN LOS NIVELES DE VIDA Y DE POBREZA MEDIANTE EL N.B.I EN LA CUENCA CAMPANARIO – RÍO GRANDE

La medición de la pobreza a través del método Necesidades Básicas Insatisfechas difiere conceptualmente a comparación de otros métodos ya que el (NBI) se lo conoce como método directo por cuanto define el bienestar a partir de la calidad de la vivienda, disponibilidad de servicios básicos, logros educativos y carencias de salud.

Este método se divide en cinco estratos en los cuales se clasifica a la población donde correspondan de acuerdo a cada índice obtenido.

4.3.1 Estratos de pobreza

La construcción de estos estratos pretende reflejar la intensidad de la pobreza en la Cuenca Campanario – Río Grande. Consiste en dividir el recorrido del NBI (-1, 1) en cinco segmentos, que forman cinco grupos y cada uno de ellos representa un estrado de pobreza.

Cada hogar se clasifica en el estrado que le corresponda. Los dos primeros estratos (Necesidades básicas satisfechas y Umbral de pobreza) corresponden a los no pobres.

Los estratos de Pobreza moderada, indigencia y marginalidad agrupan a la población pobre.

CUADRO 8.
ESTRATOS DE POBREZA

CONDICIÓN O ESTRATO DE POBREZA	RECORRIDO NBI
Necesidades básicas satisfechas	$-1 \leq \text{NBI} < -0,5$
Umbral de pobreza	$-0,1 \leq \text{NBI} \leq 0,1$
Pobreza Moderada	$0,1 < \text{NBI} \leq 0,4$
Indigencia	$0,4 < \text{NBI} \leq 0,7$
Marginalidad	$0,7 < \text{NBI} \leq 1$

Fuente: INE

4.3.2 Componentes del indicador de necesidades básicas insatisfechas (NBI)

4.3.2.1 Vivienda

El componente de la vivienda estudia principalmente los materiales de construcción, cuya función pretende aislar al hogar del medio natural, el cual pueda brindar protección de factores externos como animales e insectos transmisores de enfermedades, así como de la intemperie. Como también la privacidad y comodidad de la familia al realizar actividades biológicas y sociales.

Según el INE en el país se juzga si un hogar tiene satisfecha una necesidad de vivienda, establecimiento que mínimamente debe ser: paredes de adobe con revoque en las paredes internas, techo de calamina o plancha y piso de cemento.

A continuación se señala cada aspecto que componen las viviendas en la Cuenca Campanario – Río Grande resultados que se lograron a través de una encuesta materializada a los hogares de todas las comunidades de la Cuenca.

CUADRO 9.

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA

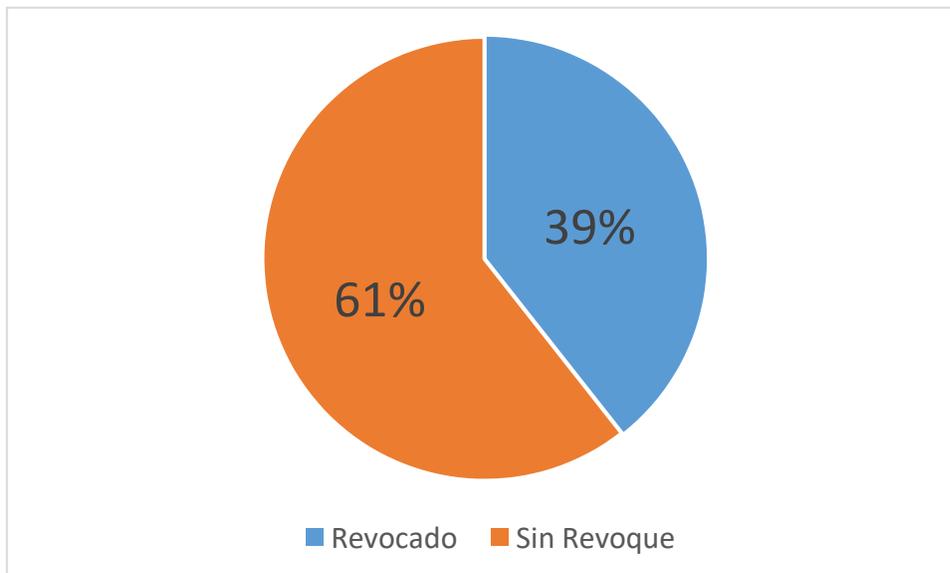
Material	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Adobe	115	69,7%	69,7%
Ladrillo	47	28,5%	98,2%
Madera	1	0,6%	98,8%
Otro	2	1,2%	100,0%
Total	165	100,0%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

La mayoría de las viviendas de las comunidades pertenecientes Cuenca Campanario – Río Grande tienen las paredes de adobe, de todos los hogares a los cuales se realizó la encuesta se refleja que casi el 70% de las viviendas están construidas con este material, esto se debe principalmente por la lejanía de las comunidades y también los deficientes caminos viales que impide el transporte de material de 1era calidad además de bajos ingresos que perciben los comunarios. Por cuanto al material utilizado la situación de la población es relativamente precaria.

GRÁFICO 11.
PAREDES INTERIORES DE LA VIVIENDA



Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

Al interior de la vivienda gran parte de las paredes no son revocadas, como lo detalla el siguiente cuadro del 100% de los hogares que se encuestaron dieron como respuesta el 61% que sus paredes interiores no son revocadas, lo cual es un peligro para las familias ya que los insectos fácilmente pueden ubicarse en las intersecciones de los adobes.

Mientras que el 39% restante de las familias tienen sus paredes revocadas lo cual es importante para la salud.

CUADRO 10.

MATERIAL MÁS UTILIZADO EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Calamina	68	41,21%	41,21%
Cemento(loza)	6	3,64%	44,85%
Teja	91	55,15%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

En el siguiente cuadro que se detalla el material que más se usa en las comunidades, para los techos de las viviendas es la teja ya que este material es accesible para las familias como así también es duradero ya sea en épocas de lluvias u otras inclemencias del tiempo; del total de hogares encuestados el 55,15% tienen techos de teja, seguido con el 41,21% que tienen techos de calamina.

CUADRO 11.

MATERIAL MÁS UTILIZADO EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA

Detalle	Nº de Hogares	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Cemento	124	75,15%	75,15%
Cerámica	7	4,24%	79,39%
Mosaico	7	4,24%	83,64%
Otro	1	0,61%	84,24%
Tierra apisonada	26	15,76%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

El material predominante en los pisos es el cemento con un 75,15% del total, sin embargo el segundo material más utilizado es tierra apisonada con un 15,76% del total lo cual no es adecuado para la familia en especial para los niños que impide que se

desarrollen en un ambiente adecuado que proteja su salud e integridad física, ya que pueden estar expuestos a enfermedades transmitidas por parásitos.

CUADRO N° 12.

INTERRELACIÓN DE TIPO DE PISO QUE TIENE EN LA VIVIENDA Y EL TECHO DE LA VIVIENDA

	Cemento	Cerámica	Mosaico	Otro	Tierra apisonada	Total general
Calamina	49	6	3	1	9	68
Cemento(loza)	5	0	0	0	1	6
Teja	70	1	4	0	16	91
Total general	124	7	7	1	26	165

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

En la tabla se muestra que del total de familias pertenecientes a la cuenca 70 de ellas tiene techo de teja y piso de cemento, así también 16 personas del total de la cuenca tienen techo de teja pero de piso tierra apisonada esto llegando a causar la acumulación de insectos dentro de la vivienda que puede llegar a ocasionar que los alimentos que se sirven como también así el lugar donde dormir no sea óptimo para estas personas.

4.3.2.2 Servicios e insumos básicos

Los insumos básicos que satisfacen la norma es: abastecimiento de agua al interior de la vivienda, tener baño con desagüe al alcantarillado, disponibilidad de energía eléctrica y cañería o garrafa de gas para cocinar. Se hace evidente la casi nula cobertura de los servicios básicos que tienen en su gran mayoría las familias de las comunidades de la Cuenca Campanario – Río grande.

❖ Abastecimiento y procedencia del agua

Corresponde la calidad del agua que depende en gran medida de la procedencia y del modo de distribución de la misma en la vivienda.

CUADRO 13.
OBTENCIÓN DE AGUA

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Cañería de red	76	46,06%	46,06%
Pileta publica	3	1,82%	47,88%
Lluvia, río, vertiente, quebrada	86	52,12%	100,00%
Total	165	100%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

El 52,12% del total de las familias consume, utiliza, lava, etc. Con agua de quebrada, vertiente o un río más cercano.

Seguido del 46,06% del total de familia utilizan agua de una cañería de red pero cabe recalcar que las familias de las comunidades me comentaron que estas aguas no son tratadas solo son distribuidas directo de0 una vertiente y esto no pasa por ningún proceso para ser agua potable en el caso del consumo humano.

Es evidente la insalubridad en la que viven estas personas al no tener agua potable adecuada para el consumo humano, debido a esta situación es que los hogares de la comunidad están expuestos a enfermedades y corren riesgos de epidemias por la contaminación de agua y la escasez de la misma. Estas condiciones muestran el grado de pobreza de la población de esta zona.

❖ **Servicio Sanitario**

En el estudio que se realizó en las comunidades de la Cuenca Campanario Río – Grande se obtuvieron los datos que se muestran:

CUADRO 14.
TENENCIA DE BAÑO

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
A la quebrada, río, campo libre	77	46,67%	46,67%
A un pozo ciego	87	52,73%	99,39%
A una cámara séptica	1	0,61%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

Como se puede apreciar en el cuadro el 52,73% de las familias tienen servicio sanitario hacia un pozo ciego, seguidamente el 46,67% no tienen servicio sanitario adecuado, peor aún un servicio mínimo.

Y este es un dato muy triste casi el 50% de las familias pertenecientes a las diferentes comunidades de la cuenca realizan sus necesidades al campo libre exponiéndose a infecciones, enfermedades y poniendo en riesgo su salud.

Esta situación también afecta gravemente al medio ambiente, al medio natural porque no se cuenta con un tratamiento adecuado para poder eliminar las excretas. La cual muestra el bajo grado en el nivel de vida de la población.

4.4.2.3 Insumos energéticos

En esta sección se agrupa la disponibilidad de energía eléctrica de los hogares, según la norma del INE la calificación es binaria, si cuenta con el beneficio de energía eléctrica la calificación es 1, caso contrario es cero. También se agrupa la utilización del combustible para cocinar que la norma indica que es la utilización del gas, ya sea por garrafa o cañería la calificación es la misma de 3.

❖ Energía Eléctrica

La conexión de la energía eléctrica de las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario Rio – Grande beneficia a un 90,30% del total de hogares encuestados.

Como también se puede observar el 6,67% del total de los hogares encuestados tiene un panel solar para la iluminación de su hogar y esto se debe por la dispersión de las casas que existen y están muy lejanas para el tendido eléctrico, pero también así mismo existe un 1,21% que se ilumina con lámpara y un 1,82% se ilumina con vela.

CUADRO 15.
TIPO DE ILUMINACIÓN

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Energía eléctrica	149	90,30%	90,30%
Lámpara	2	1,21%	91,52%
Panel solar	11	6,67%	98,18%
Vela	3	1,82%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

❖ Combustible para cocinar

En todas las comunidades de las Cuencas Campanario Rio Grande no existe ninguna conexión de gas natural por red (Cañería), pero como se puede observar el 30,30% de los comentarios utilizan el gas licuado (garrafa) para cocinar.

Pero como también se puede observar el 69,70% del total de los hogares encuestados utilizan leña para cocinar, lo cual esto llega a perjudicar o tener dificultades en adquirir la leña en tiempos de lluvia por lo que se moja y les impide la preparación para alimentos. Algunas familias comentaron que se guardan la leña para cómo se mencionaba prevenir imprevistos como es la lluvia.

CUADRO 16.

COMBUSTIBLE QUE UTILIZA PARA COCINAR

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Gas garrafa	50	30,30%	30,30%
Leña	115	69,70%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

4.3.2.4 Educación

El cálculo del componente educación comprende tres aspectos: asistencia escolar, cuantos años de estudios aprobados o escolaridad y condición de alfabetismo.

De acuerdo a los resultados el 50,30% de los jefes de hogar aprobaron mínimamente cinco grados de nivel básico. Un 19,39% del total de los jefes de hogar alcanzo la secundaria, seguidamente de un 17,58% que no pudo ni asistir a clases es decir que el alfabetismo de las comunidades es leve.

CUADRO 17.

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO ALCANZADO DEL JEFE DE HOGAR

Detalle	Nº de hogares	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Analfabeto	29	17,58%	17,58%
Primaria	83	50,30%	67,88%
Secundaria	32	19,39%	87,27%
Técnico superior	14	8,48%	95,76%
Universidad	7	4,24%	100,00%
Total	165	100,00%	

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

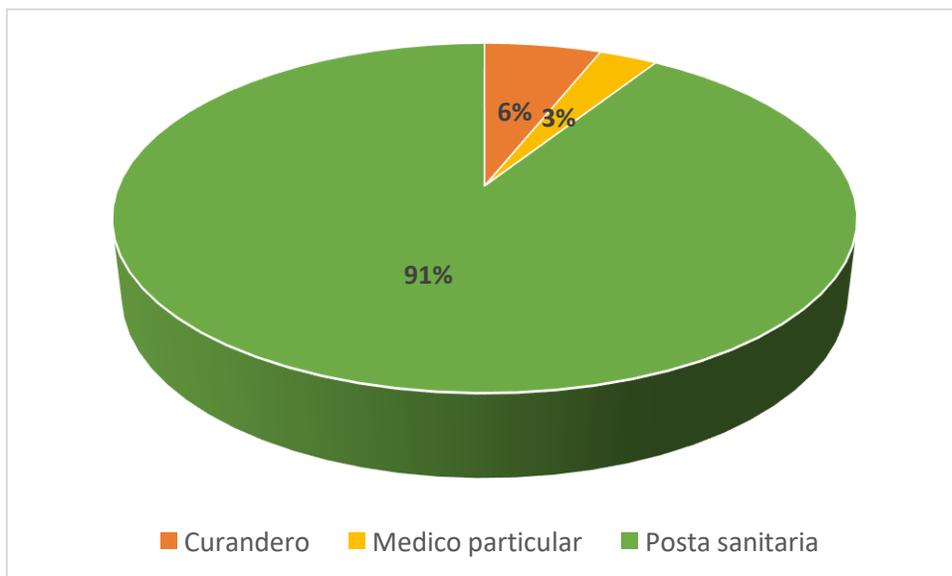
4.3.2.5 Salud

El cálculo del índice de salud se hace necesaria la referencia al lugar de atención de la salud de los miembros de hogar a partir del cual se considera la atención adecuada e inadecuada reconociendo esta última carencia

Dependiendo de la calidad de servicio que se brinda en ciertos lugares se asignan ciertas calificaciones.

La norma es la atención de salud en dependencias del ministerio de revisión y salud pública (Hospitales generales, puestos médicos o sanitarios)

GRÁFICO 12.
DONDE ACUDE EN CASO DE ENFERMEDAD



Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

Como se puede observar los habitantes pertenecientes a la cuenca tiene en su mayoría acceso a una posta sanitaria, pero en ocasiones se ve limitada con la distancia de los

hogares hacia la posta, y esto llegando a ser de difícil acceso a los comunarios a estas postas.

De acuerdo a la información recogida en las comunidades de la Cuenca Campanario – Río Grande referente a la pregunta ¿Dónde acude en caso de enfermedad? Las respuestas como se puede apreciar en el gráfico de arriba, del total de los habitantes de la comunidad el 91% dijo que asiste a una posta sanitaria, la más cercana a cada comunidad y lamentablemente como la comunidad de San Francisco Chico tienen que bajar a la posta y toma caminando 3 horas, como también así del total de encuestados el 6% menciono que en caso de enfermedad asiste a un curandero, y finalmente el 3% del total de las familias encuestadas asisten a un médico privado.

4.3.3 Resultados del indicador de (necesidades básicas insatisfechas)

Según el cálculo que se realizó con los datos que anteriormente se revisaron se obtuvieron los índices del NBI vivienda, servicios básicos y salud. Para luego obtener el índice general del NBI, el cual ayuda a agrupar a la población en el estrato de pobreza que corresponda.

a) NBI(V) Índice de carencia de vivienda:

$$NBI(V) = \frac{nbi(M) + nbi(Es)}{2}$$

Donde:

Nbi(M) Índice de carencia de materiales de construcción

Nbi(Es) Índice de carencia de espacios de la vivienda

b) NBI(SB) Índice de carencia de servicios básicos e insumos eléctricos

$$Nbi(SB) = \frac{Nbi(Sa) + Nbi(IE)}{2}$$

Donde:

Nbi (Sa) = índice de carencia de saneamiento básico

Nbi (IE) = índice de carencia de insumos eléctricos

c) NBI(Ed) Índice de carencia de servicio de educación

$$NBI(Ed) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m NBI(Ed)_i$$

Donde:

$NBI(Ed)_i$ = índice de rezago educativo (carencia de educación) del individuo i

m = número de personas del hogar (sin considerar a la empleada doméstica ni parientes de la misma)

d) NBI(S) Índice de carencia de servicio de salud

$$LSa = \frac{1}{\#per} \sum_{i=1}^{\#per} LSa_i$$

Donde:

LSa_i índice de logro de salud del individuo i

#per Total de personas del hogar

Entonces, el índice de carencia de salud del hogar NBI (S) será:

$$NBI(S) = 1 - LSa$$

CUADRO 18.**RESULTADOS DEL NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)**

N° de hogares	NBI (V)	NBI (SB)	NBI(Ed)	NBI(S)	NBI
1	0,002380952	1	0,266666667	0,333333333	0,40059524
2	-0,164285714	0,625	0,266666667	0,333333333	0,26517857
3	0,125	0,75	0,222222222	0,333333333	0,35763889
4	-0,664285714	0,75	0,266666667	0,333333333	0,17142857
5	-0,164285714	0,75	0,222222222	0,333333333	0,28531746
6	-0,569047619	0,625	0,266666667	0,333333333	0,1639881
7	-0,235714286	0,625	0,222222222	0,333333333	0,23621032
8	-0,164285714	1	0,244444444	0,333333333	0,35337302
9	-0,164285714	1,25	0,244444444	0,333333333	0,41587302
10	-0,235714286	0,75	0,244444444	0,333333333	0,27301587
11	-0,497619048	0,625	0,266666667	0,333333333	0,18184524
12	-0,208333333	1	0,244444444	0,333333333	0,34236111
13	-0,176190476	0,625	0,244444444	0,333333333	0,25664683
14	0,125	0,75	0,266666667	0,333333333	0,36875
15	0,125	0,75	0,222222222	0,333333333	0,35763889
16	-0,497619048	0,625	0,244444444	0,333333333	0,17628968
17	0,125	0,375	0,222222222	0,333333333	0,26388889
18	0,125	0,625	0,222222222	0,333333333	0,32638889
19	0,053571429	0,625	0,222222222	0,333333333	0,30853175
20	0,053571429	0,625	0,222222222	0,333333333	0,30853175
21	0,125	1	0,222222222	0,333333333	0,42013889
22	0,125	1	0,222222222	0,333333333	0,42013889
23	0,458333333	0,625	0,222222222	0,333333333	0,40972222
24	0,157142857	0,625	0,244444444	0,333333333	0,33998016
25	-0,285714286	0,625	0,244444444	0,333333333	0,22926587
26	-0,330952381	0,625	0,244444444	0,333333333	0,21795635
27	0,125	0,625	0,244444444	0,333333333	0,33194444
28	0,125	0,625	0,266666667	0,333333333	0,3375
29	-0,497619048	0,625	0,222222222	0,333333333	0,17073413
30	0,161904762	0,625	0,222222222	0,333333333	0,33561508
31	0,119047619	0,625	0,222222222	0,333333333	0,32490079
32	-0,375	0,625	0,222222222	0,333333333	0,20138889
33	-0,00952381	0,625	0,222222222	0,333333333	0,29275794
34	0,633363095	0,625	0,222222222	0,333333333	0,45347966
35	-0,00952381	0,625	0,222222222	0,333333333	0,29275794

36	0,119047619	0,625	0,266666667	0,33333333	0,3360119
37	0,157142857	0,625	0,244444444	0,33333333	0,33998016
38	-0,164285714	0,625	0,266666667	0,66666667	0,3485119
39	0,053571429	0,625	0,244444444	0,33333333	0,3140873
40	0,161904762	0,625	0,222222222	0,33333333	0,33561508
41	0,125	0,625	0,244444444	0,33333333	0,33194444
42	-0,497619048	0,625	0,222222222	0,33333333	0,17073413
43	-0,342857143	0,375	0,266666667	0,33333333	0,15803571
44	-0,047619048	0,5	0,244444444	0,33333333	0,25753968
45	-0,164285714	0,5	0,244444444	0,33333333	0,22837302
46	-0,164285714	0,625	0,244444444	0,33333333	0,25962302
47	-0,041666667	0,625	0,222222222	0,66666667	0,36805556
48	-0,164285714	0,625	0,266666667	0,33333333	0,26517857
49	-0,00952381	0,375	0,244444444	0,33333333	0,23581349
50	0,053571429	0,375	0,244444444	0,33333333	0,2515873
51	0,214285714	0,75	0,222222222	0,33333333	0,37996032
52	-0,176190476	0,875	0,266666667	0,66666667	0,40803571
53	-0,176190476	1	0,244444444	0,33333333	0,35039683
54	-0,342857143	0,375	0,222222222	0,66666667	0,23025794
55	-0,402380952	0,375	0,222222222	0,33333333	0,13204365
56	-0,664285714	0,625	0,266666667	0,33333333	0,14017857
57	0,15	1	0,244444444	0,33333333	0,43194444
58	0,285714286	1,5	0,222222222	0,33333333	0,58531746
59	0,269642857	2	0,222222222	0	0,62296627
60	0,085714286	1,5	0,266666667	0,33333333	0,54642857
61	0,419047619	1,5	0,222222222	0,33333333	0,61865079
62	-0,235714286	2	0,244444444	0,66666667	0,66884921
63	0,452380952	1	0,222222222	0,33333333	0,50198413
64	-0,402380952	1	0,266666667	0	0,21607143
65	0,285714286	1	0,222222222	0,33333333	0,46031746
66	0,269642857	1	0,222222222	0	0,37296627
67	0,085714286	1,5	0,266666667	0,33333333	0,54642857
68	0,419047619	1,5	0,222222222	0,33333333	0,61865079
69	-0,164285714	2	0,266666667	0,66666667	0,6922619
70	0,380952381	1	0,222222222	0,33333333	0,48412698
71	0,419047619	1,5	0,244444444	0,33333333	0,62420635
72	-0,235714286	2	0,244444444	0,66666667	0,66884921
73	0,452380952	1	0,222222222	0,33333333	0,50198413
74	-0,402380952	1,75	0,244444444	0	0,39801587
75	0,285714286	1,5	0,222222222	0,33333333	0,58531746

76	0,269642857	2	0,244444444	0	0,62852183
77	0,157142857	1,5	0,244444444	0,33333333	0,55873016
78	-0,414285714	1,25	0,244444444	0,33333333	0,35337302
79	0,285714286	0,625	0,266666667	0,33333333	0,37767857
80	-0,00952381	1	0,266666667	0,33333333	0,39761905
81	0,531547619	0,75	0,244444444	0,33333333	0,46483135
82	0,323809524	1,5	0,222222222	0,33333333	0,59484127
83	0,291666667	2	0,244444444	0,33333333	0,71736111
84	0,119047619	1	0,222222222	0,33333333	0,41865079
85	0,101904762	0,5	0,244444444	0,33333333	0,29492063
86	0,380952381	1,125	0,222222222	0,33333333	0,51537698
87	0,323809524	1,5	0,222222222	0,33333333	0,59484127
88	0,291666667	2	0,244444444	0,33333333	0,71736111
89	0,119047619	1,5	0,222222222	0,33333333	0,54365079
90	0,119047619	0,5	0,244444444	0,33333333	0,29920635
91	0,452380952	1	0,222222222	0,33333333	0,50198413
92	-0,041666667	1,5	0,222222222	0,33333333	0,50347222
93	-0,497619048	1,5	0,222222222	0,33333333	0,38948413
94	-0,041666667	1,5	0,222222222	0,33333333	0,50347222
95	-0,497619048	1,5	0,244444444	0,33333333	0,39503968
96	-0,041666667	1,5	0,244444444	0,33333333	0,50902778
97	-0,497619048	1,5	0,222222222	0,33333333	0,38948413
98	-0,041666667	1,5	0,222222222	0,33333333	0,50347222
99	-0,497619048	1,5	0,222222222	0,33333333	0,38948413
100	0,60297619	1,5	0,244444444	0,33333333	0,67018849
101	-0,375	1,5	0,222222222	0,33333333	0,42013889
102	-0,00952381	1,5	0,266666667	0,66666667	0,60595238
103	-0,164285714	1,5	0,266666667	0,33333333	0,48392857
104	0,220238095	1,5	0,222222222	0,33333333	0,56894841
105	0,323809524	1,5	0,266666667	0,33333333	0,60595238
106	0,047619048	2	0,222222222	0,33333333	0,65079365
107	-0,176190476	1,5	0,266666667	0,33333333	0,48095238
108	-0,164285714	2	0,222222222	0,33333333	0,59781746
109	0,214285714	1,5	0,244444444	0,33333333	0,57301587
110	0,436309524	1,5	0,244444444	0,33333333	0,62852183
111	-0,402380952	2	0,244444444	0,33333333	0,54384921
112	0,125	1,5	0,266666667	0,33333333	0,55625
113	0,169047619	1	0,244444444	0,33333333	0,43670635
114	0,323809524	1	0,244444444	0,33333333	0,47539683
115	0,085714286	1	0,266666667	0,33333333	0,42142857

116	0,085714286	1	0,222222222	0,333333333	0,41031746
117	0,097619048	1	0,222222222	0,333333333	0,41329365
118	0,625	1	0,222222222	0,333333333	0,54513889
119	0,553571429	1	0,222222222	0,333333333	0,52728175
120	0,264285714	1	0,222222222	0,333333333	0,45496032
121	0,157142857	2	0,266666667	0,333333333	0,68928571
122	0,157142857	1,75	0,222222222	0,333333333	0,6156746
123	0,60297619	1	0,244444444	0,333333333	0,54518849
124	-0,375	1	0,222222222	0,333333333	0,29513889
125	-0,00952381	1	0,266666667	0,666666667	0,48095238
126	-0,164285714	1	0,266666667	0,333333333	0,35892857
127	0,220238095	1	0,222222222	0,333333333	0,44394841
128	0,323809524	1	0,266666667	0,333333333	0,48095238
129	0,047619048	1	0,222222222	0,333333333	0,40079365
130	-0,176190476	1	0,266666667	0,333333333	0,35595238
131	-0,164285714	1	0,222222222	0,333333333	0,34781746
132	0,214285714	1	0,244444444	0,333333333	0,44801587
133	0,436309524	1	0,244444444	0,333333333	0,50352183
134	-0,402380952	1	0,244444444	0,333333333	0,29384921
135	0,125	1	0,266666667	0,333333333	0,43125
136	0,169047619	1	0,244444444	0,333333333	0,43670635
137	0,323809524	1	0,244444444	0,333333333	0,47539683
138	0,085714286	1	0,266666667	0,333333333	0,42142857
139	0,085714286	1	0,222222222	0,333333333	0,41031746
140	0,097619048	1	0,244444444	0,333333333	0,41884921
141	0,625	1	0,222222222	0,333333333	0,54513889
142	0,553571429	1	0,222222222	0,333333333	0,52728175
143	0,264285714	1	0,222222222	0,333333333	0,45496032
144	0,157142857	1	0,266666667	0,333333333	0,43928571
145	0,157142857	1	0,222222222	0,333333333	0,4281746
146	-0,375	1	0,222222222	0,333333333	0,29513889
147	-0,00952381	1	0,266666667	0,666666667	0,48095238
148	-0,164285714	1	0,266666667	0,333333333	0,35892857
149	0,220238095	1	0,222222222	0,333333333	0,44394841
150	0,323809524	1,5	0,266666667	0,333333333	0,60595238
151	0,047619048	2	0,222222222	0,333333333	0,65079365
152	-0,176190476	1,5	0,266666667	0,333333333	0,48095238
153	-0,164285714	2	0,222222222	0,333333333	0,59781746
154	0,214285714	1,5	0,244444444	0,333333333	0,57301587
155	0,436309524	1,5	0,244444444	0,333333333	0,62852183

156	-0,402380952	1	0,2444444444	0,33333333	0,29384921
157	0,125	1,5	0,266666667	0,33333333	0,55625
158	0,169047619	2	0,2444444444	0,33333333	0,68670635
159	0,323809524	1,5	0,2444444444	0,33333333	0,60039683
160	0,085714286	1,5	0,266666667	0,33333333	0,54642857
161	-0,235714286	1,5	0,222222222	0,33333333	0,45496032
162	0,097619048	1	0,2444444444	0,33333333	0,41884921
163	0,625	1	0,222222222	0,33333333	0,54513889
164	0,553571429	1	0,222222222	0,33333333	0,52728175
165	0,335714286	1	0,222222222	0,33333333	0,47281746

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

4.3.4 Promedio del NBI

La sumatoria de todos los índices de NBI (Agregación de carencias) es de 70,67930308 y ahora esto lo dividimos entre las 165 familias nos daría:

$$Promedio (NBI) \frac{70,67930308}{165} = 0,428359413$$

Cayendo este resultado en el estrato de Indigencia es decir los hogares presentan 4 necesidades insatisfechas.

4.3.5 Resultados de los estratos de pobreza

- Estratos de pobreza

a) Pobreza moderada: Se refiere a una situación en la que las personas, familias o comunidades tienen ingresos o recursos limitados, lo que les dificulta satisfacer sus necesidades básicas, como alimentos, vivienda, educación y atención médica. La pobreza moderada se caracteriza por un nivel de ingresos por debajo de los estándares establecidos para una vida digna, pero que no llega a ser considerada extrema.

b) Indigencia: La indigencia se refiere a una forma extrema de pobreza en la que las personas o familias carecen de los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades

más básicas, como alimentos, refugio y vestimenta. Las personas en situación de indigencia suelen depender de la ayuda de organizaciones gubernamentales, no gubernamentales o de caridad para sobrevivir.

c) Marginalidad: La marginalidad se refiere a la condición de las personas o grupos que se encuentran al margen o en los límites de la sociedad, sin acceso igualitario a los recursos y servicios básicos. Las personas en situación de marginalidad pueden experimentar exclusiones sociales, económicas y culturales, y pueden enfrentar dificultades para acceder a empleo, educación, servicios de salud y vivienda adecuada.

Al obtener el indicador agregado del NBI se divide a la población donde corresponde. En este caso la población de todas las comunidades de la Cuenca Campanario – Rio Grande se clásico en 3 estratos ya que sus índices son moderados, dejando de lado la 1ra estratificación que corresponde a aquellas familias que tienen sus Necesidades Básicas Satisfechas, como también el 2do que es el Umbral de la pobreza.

Es decir que no existe ninguna familia de las comunidades que tenga todas sus necesidades básicas satisfechas, ni si quiera las mínimas.

CUADRO 19.

POBLACIÓN DIVIDIDA EN CADA ESTRATO

Nº de hogares	ÍNDICE NBI	CATEGORÍA	PORCENTAJE
1	0,132043651	POBREZA MODERADA	41,82%
2	0,140178571		
3	0,158035714		
4	0,163988095		
5	0,170734127		
6	0,170734127		
7	0,171428571		
8	0,176289683		
9	0,181845238		
10	0,201388889		
11	0,216071429		
12	0,217956349		
13	0,228373016		

14	0,229265873	
15	0,230257937	
16	0,235813492	
17	0,236210317	
18	0,251587302	
19	0,256646825	
20	0,257539683	
21	0,259623016	
22	0,263888889	
23	0,265178571	
24	0,265178571	
25	0,273015873	
26	0,28531746	
27	0,292757937	
28	0,292757937	
29	0,293849206	
30	0,293849206	
31	0,294920635	
32	0,295138889	
33	0,295138889	
34	0,299206349	
35	0,308531746	
36	0,308531746	
37	0,314087302	
38	0,324900794	
39	0,326388889	
40	0,331944444	
41	0,331944444	
42	0,335615079	
43	0,335615079	
44	0,336011905	
45	0,3375	
46	0,339980159	
47	0,339980159	
48	0,342361111	
49	0,34781746	
50	0,348511905	
51	0,350396825	
52	0,353373016	
53	0,353373016	

54	0,355952381				
55	0,357638889				
56	0,357638889				
57	0,358928571				
58	0,358928571				
59	0,368055556				
60	0,36875				
61	0,37296627				
62	0,377678571				
63	0,379960317				
64	0,389484127				
65	0,389484127				
66	0,389484127				
67	0,395039683				
68	0,397619048				
69	0,398015873				
70	0,400595238			INDÍGENCIA	56,97%
71	0,400793651				
72	0,408035714				
73	0,409722222				
74	0,41031746				
75	0,41031746				
76	0,413293651				
77	0,415873016				
78	0,418650794				
79	0,418849206				
80	0,418849206				
81	0,420138889				
82	0,420138889				
83	0,420138889				
84	0,421428571				
85	0,421428571				
86	0,428174603				
87	0,43125				
88	0,431944444				
89	0,436706349				
90	0,436706349				
91	0,439285714				
92	0,443948413				
93	0,443948413				

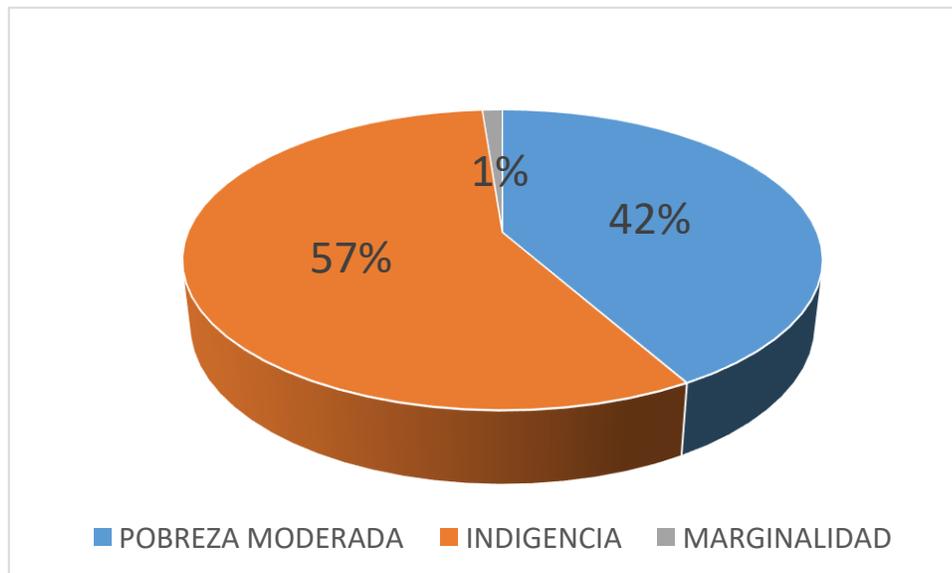
94	0,448015873	
95	0,453479663	
96	0,454960317	
97	0,454960317	
98	0,454960317	
99	0,46031746	
100	0,464831349	
101	0,47281746	
102	0,475396825	
103	0,475396825	
104	0,480952381	
105	0,480952381	
106	0,480952381	
107	0,480952381	
108	0,480952381	
109	0,483928571	
110	0,484126984	
111	0,501984127	
112	0,501984127	
113	0,501984127	
114	0,503472222	
115	0,503472222	
116	0,503472222	
117	0,503521825	
118	0,509027778	
119	0,515376984	
120	0,527281746	
121	0,527281746	
122	0,527281746	
123	0,543650794	
124	0,543849206	
125	0,545138889	
126	0,545138889	
127	0,545138889	
128	0,545188492	
129	0,546428571	
130	0,546428571	
131	0,546428571	
132	0,55625	
133	0,55625	

134	0,558730159		
135	0,568948413		
136	0,573015873		
137	0,573015873		
138	0,58531746		
139	0,58531746		
140	0,59484127		
141	0,59484127		
142	0,59781746		
143	0,59781746		
144	0,600396825		
145	0,605952381		
146	0,605952381		
147	0,605952381		
148	0,615674603		
149	0,618650794		
150	0,618650794		
151	0,62296627		
152	0,624206349		
153	0,628521825		
154	0,628521825		
155	0,628521825		
156	0,650793651		
157	0,650793651		
158	0,668849206		
159	0,668849206		
160	0,670188492		
161	0,686706349		
162	0,689285714		
163	0,692261905		
164	0,717361111	MARGINALIDAD	1,21%
165	0,717361111		

Fuente: En Base a encuestas a las familias.

Elaboración: Propia.

GRÁFICO 13.
ESTRATOS DE POBREZA



Fuente: En Base a encuestas a las familias

Elaboración: Propia

Según los estratos de pobreza que clasifica el INE, la población de las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario – Río Grande se aglomera en 3 estratos, el 57% de la población total vive en situación de indigencia, seguidamente el 42% de la población total vive en situación de pobreza moderada y finalmente un 1% de la población total vive en situación de marginalidad.

4.3.6 Verificación de la hipótesis

Identificamos a una población pobre como aquella que carece de uno o más servicios básicos como ser agua, servicio sanitario, energía eléctrica o combustible para cocinar y aquella población que carece de acceso a la educación, servicios de salud o a una vivienda digna.

En la investigación realizada se pudo observar que más del 50% de la población perteneciente en la cuenca utiliza agua para consumo que viene de quebradas una vertiente o un río cercano a la vivienda, esto llegando a ser insalubre para las personas.

En cuanto al servicio Sanitario el 47% de la población de la cuenca tienen un servicio sanitario hacia una quebrada, río o campo libre esto es un factor que trae consigo que las personas estén expuestas a infecciones y enfermedades que pongan en riesgo su salud, también esta situación afecta al medio ambiente por lo que no se cuenta con un sistema adecuado para la eliminación de las excretas. En cuanto a la energía eléctrica si existe un porcentaje del 90% que si tiene acceso a este servicio pero aun así existe el restante 10% que no cuentan con este servicio y teniendo que acudir a una lámpara o energía solar. Sobre el combustible para cocinar el 70% de la población usa leña para poder cocer sus alimentos siendo difícil acceso a las personas en tiempo de lluvia y dificulta la realización de sus alimentos y solo el 30% usa garrafa para cocinar.

La educación en la cuenca es muy precaria ya que el 50% de los habitantes de la zona solo tienen una educación primaria y un porcentaje del 18% que son analfabetos. En cuanto al acceso a los servicios de salud las personas acuden a un puesto sanitario más cercano a su comunidad. Al acceso al servicio de salud las familias acuden a la posta más cercana a su comunidad, dificultando a familias en donde sus hogares son lejanos llegar a dichas postas de salud. En cuanto a las viviendas el 70% tiene sus paredes de adobe esto se debe a la lejanía de las comunidades esto dificultando el acceso con material de construcción, el material predominante de techo es la calamina y la teja en cuanto a los pisos el 75% tiene de cemento.

Identificando los problemas que conlleva las familias pertenecientes se realizó el cálculo del NBI a cada una de las familias el cual Calcula midiendo la vivienda en cuanto a su material de construcción y disponibilidad de espacio de vivienda, también los servicios de insumo básicos que son saneamiento básicos e insumos energéticos, así también el acceso a salud y educación obteniendo los resultados de que el 42% de la población que habita en la cuenca vive en pobreza moderada es decir que los hogares tienen 3 necesidades insatisfechas, el otro 57% vive en Indigencia es decir que tiene 4 necesidades insatisfechas y el 1% en marginalidad es decir que tienen 5 o más necesidades insatisfechas.

Sumado a esto se reflejó que los habitantes tienen ingresos sumamente bajos el 65% tienen ingreso mensual de 0 a 500 Bs al mes, y al tener ingresos bajos las familias viven en condiciones precarias ya que no cuentan con un trabajo estable ni un trabajo fijo que les ayude al bienestar del hogar.

Dado el análisis previo se estaría aceptando que la hipótesis de que el nivel de pobreza en las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario-Rio Grande es relativamente alta.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y

RECOMENDACIONES

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- Los habitantes de las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario – Río Grande viven pobreza relativamente alta debido a la falta de servicios básicos, en cuanto a la obtención al agua más del 50% de los habitantes obtienen el agua de lluvias, rio, vertientes, quebradas, sobre el servicio sanitario el 100% de las comunarios no tienen alcantarillado, en cuanto a la iluminación si está cubierto en su totalidad, el 90% de los comunarios cuentan con energía eléctrica y finalmente sobre el combustible que utilizan para cocinar el 69% cocinan con leña, como se puede observar en los indicadores no están abastecidos en su totalidad los servicios básicos.
- Existe deficientes capacidad productiva en la que se encuentra porque están expuestos a desastres naturales que pueden llegar a exterminar toda su producción, de igual no existe un buen acceso a las parcelas de cada propietario y esto dificulta a la mejora de su producción.
- Los bajos ingresos que perciben las familias es también otro elemento que afecta a los comunarios más del 64% de los comunarios perciben un ingreso por debajo de los 500 Bs al mes y esto va directo a agravar las condiciones en las que viven los comunarios.
- A través del método de necesidades básicas insatisfechas se determinó que las comunidades pertenecientes a la cuenca campanario Río Grande el 42% del total de la población vive en una pobreza moderada, el 57% se encuentra en la indigencia y el 1% se encuentra en marginalidad. Por todo lo mencionado se acepta y demuestra la hipótesis de que el nivel de pobreza en las comunidades pertenecientes a la Cuenca Campanario – Río Grande es relativamente alta.

5.2 RECOMENDACIONES

- Realizar programas y proyectos por parte de las autoridades municipales y departamentales que vayan en beneficio de los habitantes pertenecientes a la cuenca campanario – Río Grande para mejorar su forma de vida, a través del desarrollo productivo.
- Priorizar, por parte de las autoridades del municipio la creación de fuentes de empleo que ocupen mano de obra barata y puedan ofrecer rendimientos de productividad, a través de programas y políticas que permitan a la sociedad de ingresar al mercado laboral o en el mejor de los casos, de realizar inversiones en proyectos productivos.
- En vista de que el sector predominante de la economía local de las comunidades, es el sector agrícola, es necesario crear un fondo crediticio de fomento a la agricultura con tasas de interés mínimas. Que a través de la capacitación y la ayuda de empresas especializadas, se pueda, mecanizar el agro.
- Se aconseja continuar con la investigación a través de otros métodos que determinen la existencia de pobreza, tomando en cuenta otras variables de relevancia como el ingreso y el gasto de las familias.