INTRODUCCIÓN

El presente trabajo explica los aspectos socioeconómicos del Municipio Villa Montes, nos permite evidenciar la situación social y económica de las familias de la ciudad.

Por lo anterior este trabajo se centra en el estudio de los aspectos demográficos; como población, la edad; aspectos sociales; como salud, educación, servicios básicos vivienda y transporte dentro del Municipio de Villa Montes; de igual manera los aspectos económicos y ocupacionales de las familias de la ciudad.

Debido a que la información en cuanto a la situación socioeconómica se refiere es importante para el desarrollo de políticas y estrategias en camino del desarrollo del municipio, este trabajo aportará con la información de los aspectos económicos y ocupacionales de las familias del área urbana, así también nos permitirá conocer las principales necesidades consideradas por las familias, recabada bajo los métodos e instrumentos que la Estadística y la Economía nos brindan. Así la información se considera fehaciente.

Para conocer, estudiar e interpretar dicha situación se elaboró un plan de investigación fundado en el método científico y estadístico, además se obtuvo información documental de fuentes secundarias, como los censos de población, que al mismo tiempo con la información de campo obtenida mediante técnicas de investigación y la utilización de sus instrumentos, como la observación, encuestas y entrevistas, permiten instaurar los resultados que en el cuerpo del informe se detallan en cada uno de sus capítulos.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Bolivia es uno de los países subdesarrollado de América Latina, la combinación entre pobreza y desigualdad es una característica relevante de la economía boliviana y una de las causas que determina un ingreso per cápita bajo y por ende bajos niveles de bienestar económico.

A mediados de la década de los noventa Bolivia emprendió reformas orientadas a revestir las tendencias de la desigualdad y la pobreza rural, principalmente a partir de la descentralización y la participación popular que establecen mecanismos de asignación de recursos públicos, ampliaron las competencias de los gobiernos municipales en la provisión de servicios de educación y salud e incrementaron la participación comunitaria en la planificación y ejecución de programas sociales.

El departamento de Tarija es uno de los nueve departamentos que conforman Bolivia, situado al sud este del país. Limita al oeste con el departamento de Potosí, al norte con el departamento de Chuquisaca, al este con Paraguay y al sur con Argentina. Tiene un área de 37.623 km2 y una población de 483.518 habitantes, y se divide en seis provincias: Arce, O'Connor, Cercado, Méndez, Gran Chaco y Avilés; su capital es la Ciudad de Tarija.

Tarija ha tenido en las últimas décadas un crecimiento económico gracias a los recursos naturales, considerándose el segundo departamento con menos pobreza dentro del estado boliviano. Pero la región se ha mantenido subdesarrollada debido al abandono centralista y a la inestabilidad política en la que se desenvuelve Bolivia.

En Tarija se producen vinos y singanis de gran calidad para el consumo interno y la exportación. El área rural abarca una extensa área, con microrregiones en las cuáles se desarrolla una actividad agrícola diversificada.

Desde la década de 1990 la región oriental de Tarija (especialmente la zona del chaco boreal) ha tomado gran relevancia; ya a inicios del siglo XX se conocía la existencia de yacimientos hidrocarburíferos en las estribaciones cordilleranas orientales en

cercanías a Villa Montes y desde los 1990 se han revelado y comenzado a explotar yacimientos de gas natural como el de Sanandita y Campo Margarita cerca del Puerto Margarita.

Es así que el departamento es abundante en reservas naturales tanto renovables como no renovables, como el petróleo, sus bosques y la fertilidad de sus tierras que dan un panorama hermoso para el crecimiento y el desarrollo de su economía en aras del bienestar de su población.

El Municipio de Villa Montes cuenta con las siguientes fuentes de ingreso; recursos internos (los recursos propios, provenientes de las recaudaciones de los impuestos a la renta presunta de bienes inmuebles urbanos y rurales, a las transacciones de inmuebles y vehículos, patentes de funcionamiento y tasas por prestación de servicios, externo; coparticipación tributaria; HIPC II (los recursos del diálogo nacional) que provienen de la condonación de la deuda externa de Bolivia; coparticipación IDH (impuesto directo a los hidrocarburo) y otros recursos a los que el gobierno municipal puede acceder son los que provienen de instituciones y organizaciones privadas, y de financiamiento externo, tales como: FPS (F. Inversión Productiva y Social), prefectura del departamento, empresas privadas del sector petrolero (sólo en casos especiales), y otras que trabajan directamente con los gobiernos municipales.

Desde el año 1995, por resolución de la junta municipal Nº 041/95, el Municipio de Villa Montes está subdividido en 11 distritos, de los cuales cuatro son urbanos y siete rurales. Los distritos urbanos están compuestos por 13 barrios, mientras que los distritos rurales por 46 comunidades.

Así como la Provincia Gran Chaco es rica en reserva hidrocarburífera y otros recursos naturales, en el Municipio Villa Montes se evidencian carencias tanto en lo social como en lo económico. Es por eso que nace la iniciativa de realizar un Diagnóstico Socioeconómico de la Ciudad de Villa Montes, para poder ofrecer un instrumento, para una mejor planificación, coordinación, dirección y control, a las diferentes

autoridades, tanto nacionales, departamentales, regionales y municipales, creando así nuevos proyectos y programas de desarrollo para mejorar el bienestar de la ciudad. Brindando información actual del escenario socioeconómico de las familias del municipio, para la gestión en la que se analizan los indicadores.

En este sentido se plantea de la siguiente manera el problema de la presente investigación:

La información socioeconómica existente en el Municipio de Villa Montes no es suficiente como para lograr el desarrollo de la población con programas y proyectos pues no se puede programar el desarrollo si no se tiene un diagnóstico completo de la situación del municipio.

2. JUSTIFICACIÓN

Ante la insuficiencia de información actual; como ser la situación económica, ocupacional y las necesidades de las familias del municipio; que constituya un aporte para la planificación de un desarrollo municipal y distrital, como también para la toma de decisiones y las acciones ante la situación socioeconómica que se vive en el Municipio Villa Montes, es que se presenta este estudio; por lo que se conocerá la situación socioeconómica de las familias del Municipio Villa Montes, mediante sus indicadores económicos y sociales, indicadores que se analizan en el trabajo para la gestión 2013.

La identificación de los problemas sociales y económicos de los grupos más pobres contribuye a desarrollar planes, programas, proyectos de desarrollo económico, que disminuya la tasa de pobreza que presenta el Municipio Villa Montes.

Marca el punto de partida para el levantamiento de información diagnóstica en la realización de estudios posteriores acerca de la situación social y económica que presentan las familias del Municipio Villa Montes, principalmente por las autoridades municipales en turno.

3. OBJETIVOS

3.1.OBJETIVO GENERAL

Caracterizar las condiciones socio económica de las familias del Municipio Villa Montes.

3.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las características generales del Municipio de Villa Montes.
- Identificar las características demográficas del Municipio de Villa Montes.
- Describir las condiciones sociales de las familias del Municipio de Villa Montes con respecto a salud, educación, vivienda, servicios básicos y transporte.
- Describir la situación económica de las familias del Municipio de Villa Montes con respecto a la actividad ocupacional.

4. HIPÓTESIS

Ya que en el Municipio aún se ven rasgos de carencias en cuanto servicios básico, infraestructura y condiciones de empleo; Con la realización del diagnóstico socioeconómico que se realizara para el Municipio de Villa Montes y la identificación de la situación socioeconómica de las familias se podrá decir que:

Un diagnóstico con suficiente información ayuda a determinar las condiciones socioeconómicas del municipio de Villa Montes.

5. VARIABLES

Se consideraron las siguientes variables para el levantamiento de información:

Variable dependiente: Condición socioeconómica de las familias del municipio de Villa Montes.

Variables independientes:

- Población urbana y rural en el Municipio de Villa Montes.

- Servicios de salud disponibles en el Municipio de Villa Montes.
- Nivel de instrucción de las familias del Municipio de Villa Montes.
- Migración: causas de la migración en el Municipio de Villa Montes.
- Calidad, cobertura y estado de la red de los servicios básicos (agua, alcantarillado y recojo de basura).
- Tenencia, estado y calidad de las viviendas del Municipio de Villa Montes.
- Ingreso de las familias del área urbana del Municipio de Villa Montes.

MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

1.1.DIAGNÓSTICO DE LA ECONOMÍA

"El significado de la terminología diagnóstico proviene de las palabras: Dia (a través) y gnosis (conocer); por lo tanto, se trata de un conocer a través de una causa, en este caso se entiende por diagnóstico a un conjunto de conocimientos que por medio de hechos explican la situación pasada o presente de la realidad nacional en un periodo nacional en un periodo definido"[1].

Etapas del diagnóstico:

- Descripción de la situación económica del país, es decir, clasificación de los problemas y necesidades existentes.
- Contrastación de la situación actual con la realidad deseada en el futuro según los lineamientos de políticas del gobierno.
- Planeamiento de conclusiones y recomendaciones; es decir, descripción de las causas y efectos que explican la realidad del país.

Proceso del diagnóstico

El diagnóstico como proceso consiste en realizar un conjunto de tareas en forma secuencial, previo a estas tareas existe un conjunto de operaciones necesarias para realizar una investigación, las tareas son:

1.1.1. Marco teórico

Es un contexto conformado por teorías, doctrinas y leyes, normas, métodos, hipótesis y datos, en ella el objeto de la investigación adquiere significado y los problemas que se plantean acerca del fin ofrecen perspectivas de solución.

---

[1] Simón Andrade; Planificación Del Desarrollo; Pág. 51-62.

1.1.2. Recopilación de Antecedentes

Este consiste en la recopilación de antecedentes en el campo de estudio (información primaria) y la obtención de datos disponibles que se interrelacionan con el diagnóstico (información de antecedentes o datos secundarios).

1.1.3. Clasificación y codificación de datos

Los datos recopilados a través de los distintos métodos y procedimientos, deben ser clasificados y codificados con cierto arreglo y uso de criterios de sistematización de datos, cuya tarea de clasificación consiste en la operación de tabulación de datos.

1.1.4. Análisis e interpretación de datos

En esta etapa se realizara el tratamiento científico y técnico de los datos estadísticos, matemáticos, económicos, demográficos y sociales; su propósito es comparar y resumir las observaciones practicadas en diferentes espacios y momentos, el procedimiento consiste en realizar un examen de la serie histórica de valores de las variables o parámetros socioeconómicos y la búsqueda de un significado más amplio a las respuestas resultantes o el ajuste adecuado de la tendencia de la curva de ecuaciones correspondiente.

1.1.5. Diagnóstico Definitivo

Es la etapa final que consiste en dar por aceptado las expresiones del diagnóstico ordenando su respectiva publicación y distribución a los diferentes organismos, dentro del contenido literal se debe escribir el procedimiento metodológico y las técnicas utilizadas en la resolución de los antecedentes teóricos que sirvieron de base en el marco referencial del objeto y de los problemas.

[Se emplea este concepto al seguir el proceso de elaboración y realización de un diagnóstico. Para así analizar los respectivos indicadores y poder dar conclusiones del trabajo de análisis.]

1.2.DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO

"Un diagnóstico es aquello perteneciente o relativo a la diagnosis. Este término hace referencia a la acción y efecto de diagnosticar: recoger y analizar datos para evaluar problemas de diversa naturaleza. Es importante porque permite conocer la problemática existente y las potencialidades del municipio, aspectos que sirven de base para la elaboración de proyectos. Elementos básicos para la elaboración de un diagnóstico socioeconómico: características históricas, características físicas, aspectos demográficos y estructura productiva".[2]

[El trabajo de investigación se realizó siguiendo un objeto para poder llegar al mismo que es diagnosticar, mediante el recojo y análisis de datos que hacen a nuestros indicadores instrumentos que nos reflejan la situación en la que se halla nuestra área de estudio.]

1.3.APORTE DEL DIAGNÓSTICO A LA PLANEACIÓN

"Jorge Ahumada propuso una descripción del proceso de planeación que se ha hecho clásica en América Latina, el cual comprende las siguientes "etapas": diagnóstico, programación, discusión - decisión, selección de alternativas, ejecución y evaluación".[3]

"De acuerdo con Jorge Ahumada, el diagnóstico constituye un proceso de análisis, fundamental para el desarrollo del proceso general de planificación, que permite precisar la naturaleza y magnitud de los problemas que afectan a una actividad, institución o sistema, así como sus perspectivas a futuro, si no cambia nada".[4]

---

[2] Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico (resumen del libro Pág. 3 a la 41).
[3] Fundamentos de la Teoría de Planificación, Planificación y desarrollo de proyectos sociales y educativos, Isaías Álvarez García, Pág. 28.
[4] Fundamentos de la Teoría de Planificación, Planificación y desarrollo de proyectos sociales y educativos, Isaías Álvarez García, Pág.35.

[El aporte del diagnóstico al proceso de planificación es muy importante, ya que es la primera etapa para la misma. De la identificación de problemas, datos e información que este pueda ofrecer depende el desarrollo de una buena planificación.]

1.4.INDICADORES EN UN ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO

Los indicadores representan importantes herramientas para la toma de decisiones ya que transmiten información científica y técnica que permite transformar a la misma en acción. Resultando así fundamentales para evaluar y predecir tendencias de la situación de una región o una localidad en lo referente a las cuestiones económicas y sociales, así como para valorar el cumplimiento de las metas y objetivos fijados en las políticas de gobierno. Por ello cumplen una función activa en el mejoramiento de los procesos de formulación, rediseño, seguimiento y monitoreo las de políticas públicas.

Por otra parte, su uso permite la comparabilidad entre el desarrollo económico y el social. Esto se debe a que estamos inscriptos en una cultura donde el valor asignado a los objetos, logros o situaciones sólo adquiere sentido respecto a otros contextos, personas y poblaciones, es decir, es el valor relativo de las cosas lo que les da un significado.[5]

Características de los indicadores

En general hay acuerdo en que un buen indicador debería reunir en principio las siguientes características:

Estar suscrito en un marco teórico o conceptual.

- Ser específicos, es decir, estar vinculados con los fenómenos económicos, sociales, culturales o de otra naturaleza sobre los que se pretende actuar.

---

[5] Centro De Investigación, Seguimiento Y Monitoreo Del Desarrollo. Fac. De Ciencias Económicas Y Sociales – Universidad Nacional De Mar Del Plata.

- Ser explícitos, de tal forma que su nombre sea suficiente para entender si se trata de un valor absoluto o relativo, de una tasa, una razón, un índice, etc., así como a qué grupo de población, sector económico o producto se refieren y si la información es global o está desagregada por sexo, edad, años o región geográfica.

- Estar disponibles para varios años, con el fin de que se pueda observar el comportamiento del fenómeno a través del tiempo y espacio y sujeto a una revisión continua.

- Deben ser relevantes y oportunos para la aplicación de políticas, describiendo la situación prevaleciente en los diferentes sectores de gobierno, permitiendo establecer metas y convertirlas en acciones.

- Ser claro, de fácil comprensión para los miembros de la comunidad, de forma que no haya duda o confusión acerca de su significado, y debe ser aceptado, por lo general, como expresión del fenómeno a ser medido.

Una sociedad puede desarrollarse económicamente, aunque en sus aspectos sociales no muestre mejoría alguna. En tal sentido, la interpretación del desarrollo económico adquiere relevancia en la medida en que se lo compare con el desarrollo social. Y para tal fin, resulta importante la construcción de un sistema de indicadores económico-social con tres características: completo, pertinente y mínimo, lo que significa que debe contemplar todos los aspectos importantes que estén directamente vinculados con el tema, en un conjunto integrado de medidas resumen, con un enfoque acertado y cubriendo esa realidad con la menor cantidad posible de información.

[Los indicadores nos aportan los datos y la información necesaria, para poder diagnosticar y analizar, y así concluir en que situación se encuentra nuestra área de estudio.]

1.5.DESIGUALDADES REGIONALES

A continuación se examinan problemas relacionados con disparidades observados a nivel de países. Estas desigualdades son mucho más acentuadas en las economías subdesarrolladas [6].

Las observaciones efectuadas por muchos investigadores muestran dualidades regionales internas, esto significa que dentro de un país se presentan desniveles económicos y sociales, disparidades de productividad, desempeño y organización entre diferentes sectores, regiones, grupos sociales.

Con el transcurso del tiempo de las desigualdades regionales tienden a agravarse y como consecuencia se presentan desplazamientos de grandes contingentes hacia lugares donde existen mayores oportunidades. De esta forma aparecen centros urbanos con grandes concentraciones de actividades creando consigo aún mayores diferencias.

Estas desigualdades se muestran mediante la distribución del ingreso nacional entre los diferentes estratos sociales, si se construye una pirámide de ingresos encontrados que en la parte superior se encuentran siempre un pequeño grupo de familias o personas, en cambio en la base se encuentra un gran número de familias de escasos recursos.

[Las desigualdades que se presentan, tanto en lo social y lo económico, nos ayudan a identificar donde se presentan los problemas y quiénes son los más afectados por dichos problemas.]

1.6.CONCEPTO DE DESARROLLO

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

---

[6] Paul Samuelson, Economía Moderna, Pág. 139

Esto es erróneo, el desarrollo económico no significa sustituir lo viejo por lo nuevo, tras lo cual queda completado el cambio, el cambio es un proceso continuo. Hay países que no están en desarrollo (en los cuáles no varían los métodos de producción) y países en desarrollo (en los cuales se descubren continuamente métodos más productivos para reemplazar a los adoptados hace cinco años, por ser más eficaces). Existen países menos desarrollados y países más desarrollados, ya que no es posible identificar un punto final en el proceso de desarrollo, pero no hay países desarrollados[7].

Lo importante es que, a medida que el ingreso aumenta, la gente modifica las cantidades relativas de los distintos bienes y servicios que consume, y cuando las diferencias de ingresos son grandes también son grandes las diferencias en el consumo como consecuencia de ello (y producción).

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

1.6.1. Desarrollo Humano

Para medir el desarrollo en el mundo o en el país se basan en el IDH (Índice De Desarrollo Humano) creado por el PNUD a partir de las aportaciones del economista paquistaní Mahbub Ul Haq y del hindú Amartya Sen.

El índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador estadístico que identifica la situación de un país en cuanto al desarrollo humano de una población mediante un índice compuesto, simple y único.[8]

---

[7] Everett Hagen; La Teoría Económica Del Desarrollo; Pág. 15
[8] Samuelson Mordáis; Economía; Pág. 536.

El objetivo principal de este instrumento es medir los diferentes aspectos del desarrollo humano y con esto mejorar la capacidad de las instituciones para diseñar políticas de desarrollo efectivas. Así mismo, al calcularlo año tras año, se puede utilizar para evaluar resultados del conjunto de esas políticas.

El IDH se basa en tres indicadores:

- **Longevidad:** Respecto al índice de salud, se mide a través de la esperanza de vida de la población, es decir, la edad media que un individuo o un conjunto de individuos espera vivir al nacer. Se parte de la premisa de que poseer una vida larga indica buena salud.

- **Educación:** Respecto al índice de educación, se pretende medir la capacidad de la población para adquirir conocimientos. Para ello se utilizan dos indicadores: La tasa bruta de matriculación combinada (en %) y la tasa de alfabetización (también en %).

- **Nivel de vida:** Respecto a este indicador, se pretende medir el nivel de vida en base al ingreso por habitantes ajustado a poder adquisitivo.

[El desarrollo no siempre implica aspectos económicos sino que se complementa con el desarrollo de los aspectos sociales. Este concepto nos ayuda a identificar las falencias dentro de nuestra área de estudio en cuanto a la complementación de estos aspectos.]

1.7.SUB-DESARROLLO

El subdesarrollo se presenta tanto a nivel regional como a nivel internacional. Las principales características de estas economías son las siguientes[9]:

[9] Ramiro Villarroel; Mito Y Realidad Del Desarrollo En Bolivia; Pág. 77.

- Son economías que no pueden romper el círculo de la pobreza. Sus inversiones se ven frenadas por la insuficiencia de ahorro debido a los niveles bajos de ingresos reales y por la falta de oportunidades de inversión.

- Son economías en las que sobresalen algunas grandes empresas en las que explotan bienes y servicios de capital de otros países.

- Estos países presentan graves problemas estructurales que conducen a grandes desigualdades entre sus regiones se inclusive al interior de cada región.

- Son economías dependientes de la explotación de materias primas.

- En las economías subdesarrolladas no están cubiertas, lo que ha llamado costes humanos, es decir, lo que permite un mínimo de subsistencia, una vida física y mental y un mínimo de instrucción y esparcimiento.

[El subdesarrollo como tal nos refleja que no todas las sociedades están a un mismo nivel social y económico, esto nos ayuda a identificarlas y poder así implementar medidas para que esa sociedad avance, ya que no hay sociedades desarrolladas si no en desarrollo.]

METODOLOGÍA

Una metodología es aquella guía que se sigue a fin realizar las acciones propias de una investigación. En términos más sencillos se trata de la guía que nos va indicando qué hacer y cómo actuar cuando se quiere obtener algún tipo de investigación. Es posible definir una metodología como aquel enfoque que permite observar un problema de una forma total, sistemática, disciplinada y con cierta disciplina[10].

2.1.MÉTODOS

La palabra método se deriva del griego meta: Hacia, a lo largo, y odos que significa camino, por lo que podemos deducir que método significa el camino más adecuado para lograr el fin[11].

Es decir, método es el conjunto de procedimiento lógico o de pasos ordenados, sistematizados, que siguen una pauta para explicar, demostrar e interpretar una determinada realidad.

2.1.1. Método científico

Para el desarrollo de esta investigación se utilizó el método científico que como se sabe, consiste en la utilización simultánea de los métodos deductivos e inductivos.

El método científico es el procedimiento de pasos ordenados y sistematizados fundamentados en una base conceptual para alcanzar el conocimiento, desde lo conocido a lo desconocido.

---

[10] Dr. Roberto Hernández Sampieri, Dr. Carlos Fernández Collado Y Dra. Pilar Baptista Lucio, Metodología De La Investigación, 4ta Edición, 99-100.
[11] Dr. Roberto Hernández Sampieri, Dr. Carlos Fernández Collado Y Dra. Pilar Baptista Lucio, Metodología De La Investigación, 4ta Edición, 99-100

Para la realización del presente trabajo se empleó la siguiente metodología:

Pasos del método científico

- **Observación:** El primer paso fue la observación de una parte limitada del universo o población que constituye la muestra, anotación de lo observable, posterior ordenamiento, tabulación y selección de los datos obtenidos, para analizar los más representativos.

- **Hipótesis:** Se desarrolla en esta etapa, el planteamiento de la hipótesis que expliquen los hechos ocurridos (observados). este paso intenta explicar la relación causa – efecto entre los hechos.

- **Experimentación:** La hipótesis debe ser comprobada en estudios controlados con auténtica veracidad.

En el proceso de la investigación se utilizó diversos métodos según las características concretas del objeto de estudio. Existen, sin embargo, métodos que pueden considerarse generales para todas las ramas de la ciencia en tanto que son procedimientos que se aplican en las distintas etapas del proceso de investigación con mayor o menor énfasis, según el momento en que éste se desarrolle. Estos métodos son:

2.1.1.1.Método deductivo

El método deductivo es aquel que parte de los datos generales, ya conocidos y aceptados como válidos, tales como conceptos generales y teorías que servirán para guiar la investigación a un caso particular[12], es decir el método deductivo es aquel que parte de datos generales aceptados como válidos para llegar a una conclusión de tipo particular.

---

[12] Raúl Rojas Soriano. El Proceso De La Investigación Científica. Editorial Trillas. México 2004. Pág. 83-84

La deducción parte de la razón inherente a cada fenómeno. La deducción es el enlace de juicio que llevan a la inferencia y una inferencia es el razonamiento lógico de la combinación de dos o más juicios, es decir obtener un juicio llamado conclusión.

2.1.1.2.Método inductivo

El método inductivo consiste en establecer enunciados universales ciertos a partir de la experiencia, esto es, ascender lógicamente a través del conocimiento científico, desde la observación de los fenómenos o hechos de la realidad a la ley universal que los contiene[13]. Es decir, es el método que parte de hechos o fenómenos particulares para llegar a una conclusión general. La inducción se refiere al movimiento del pensamiento que va de los hechos particulares a afirmaciones de carácter general.

2.1.2. Método estadístico

El método estadístico consiste en una secuencia de procedimientos para el manejo de los datos cualitativos y cuantitativos de la investigación[14].

Es decir, el método estadístico es el procedimiento a través del cual se procede primeramente a definir objetivos, posteriormente a la recolección de la información pertinente, a la organización y clasificación de los datos, a la presentación de los datos y finalmente al análisis para la mejor interpretación del mismo.

En consecuencia con el método estadístico se siguió las siguientes etapas:

- **Recolección de la información** (mediante cuestionario, entrevista y observación directa)

---

[13] Raúl Rojas Soriano. El Proceso De La Investigación Científica. Editorial Trillas. México 2004. Pág. 83-84.
[14] Raúl Rojas Soriano. El Proceso De La Investigación Científica. Editorial Trillas. México 2004. Pág. 84-86.

En esta etapa se recogió la información cualitativa y cuantitativa señalada en el diseño de la investigación. En vista de que los datos recogidos suelen tener diferentes magnitudes o intensidades en cada elemento observado (por ejemplo la edad de un grupo de personas), a dicha información o datos también se les conoce como variables.

Por lo anterior, puede decirse que esta etapa del método estadístico consiste en la medición de las variables.

- **Recuento (cómputo)**

En esta etapa del método estadístico la información recogida fue sometida a revisión, clasificación y cómputo numérico.

En términos generales puede decirse que el recuento consiste en la cuantificación de la frecuencia con que aparecen las diversas características medidas en los elementos en estudio; por ejemplo: el número de personas de sexo femenino y el de personas de sexo masculino.

- **Presentación de los datos**

En esta etapa del método estadístico se elaboró los cuadros y los gráficos que permiten una inspección precisa y rápida de los datos. La elaboración de cuadros, que también suelen llamarse tablas, tiene por propósito acomodar los datos de manera que se pueda efectuar una revisión numérica precisa de los mismos. La elaboración de gráficos tiene por propósito facilitar la inspección visual rápida de la información. Casi siempre a cada cuadro con datos le puede corresponder una gráfica pertinente que represente la misma información.

Presentar la misma información tanto en un cuadro como en su correspondiente gráfico permite obtener una clara idea de la distribución de las frecuencias de las características estudiadas.

- **Análisis e interpretación de los datos**

En esta etapa, mediante fórmulas estadísticas apropiadas y el uso de tablas específicamente diseñadas, se efectuó el análisis de los datos tabulados en la computadora, es decir, los datos recolectados mediante encuestas, entrevistas y observación directa se los fragmento para su mejor análisis.

2.2.TIPO DE ESTUDIO

La investigación es de naturaleza descriptiva y analítica que en un primer momento se ha descrito y caracterizado a cada una de las familias que forman parte del estudio.

2.3.DISEÑO

Para la realización del estudio socioeconómico se desarrollaron las siguientes actividades:

- Como primer paso se tomó conocimiento del área objeto de la presente investigación, con pie en la información que se nos proporcionó sobre el trabajo.
- Se revisó la información obtenida acerca del área de estudio.
- Revisión de la información bibliográfica y datos estadísticos en instituciones (alcaldía).
- Elaboración de la encuesta.
- Sistematización de la información.
- Elaboración del informe
- Presentación del trabajo.

Entre las tareas de campo tenemos:

- Visitas y observación directa al área de estudio.
- Entrevista y realización de la encuesta a las familias.

Una vez obtenida la información, llenada mediante la entrevista a las familias de la ciudad, es decir a 129 familias. Con lo cual se llegó al 2,37% de las 5433 familias de la Ciudad de Villa Montes (proyección al 2013 según datos censo 2001), que se realizó en el primer semestre del 2013. Posteriormente se pasó a la elaboración y posterior análisis de los datos que el cuerpo del informe se detalla.

2.4.ANÁLISIS DOCUMENTAL

"El análisis documental es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, con la finalidad posibilitar su recuperación posterior e identificarlo. El análisis documental es una operación intelectual que da lugar a un subproducto o documento secundario que actúa como intermediario o instrumento de búsqueda obligado entre el documento original y el usuario que solicita información. El calificativo de intelectual se debe a que el documentalista debe realizar un proceso de interpretación y análisis de la información de los documentos y luego sintetizarlo".[15]

[El análisis documental se realizó en base a datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadísticas, reflejando así los indicadores que en este trabajo se muestran y analizan.]

2.5.TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

2.5.1. Técnica de recolección de datos

La técnica utilizada fue la encuesta que permitirá recopilar la información en la muestra de estudio.

---

[15] Análisis documental, Análisis de contenido, Laurence Bardin, Pág. 34.

Encuesta piloto

Consiste en que se aplica el cuestionario a un grupo pequeño de personas con el fin de observar si es claro y sencillo de entender, para luego realizar un ajuste, depuración o modificación de las preguntas formuladas y de esta prueba el cuestionario se aplica a la población estudiada.

A través de la encuesta piloto realizada, además de observar si existían correcciones, se determinaron las varianzas de las sub poblaciones necesarias para determinar el tamaño de muestra, así también las proporciones de familias que cuentan con casa propia por estrato. Los resultados fueron los siguientes:

Nº de estratos	**N_h**	**"s" obtenidas a partir del ingreso mensual promedio de una familia**	**"s" obtenidas a partir del número promedio de miembros de una familia que trabajan**	**"p" obtenidas a partir de la proporción de familias que cuentan con casa propia**	**n_h**
Dist. I	855	1,61245	0,5045	91%	20
Dist. II	1396	1,32349	0,8782	44%	33
Dist. III	1780	1.59173	1,06508	83%	42
Dist. IV	1402	1,73111	1,16175	72%	33

2.5.2. Instrumentos de recolección de datos

Se construirá un cuestionario, para cuantificar las variables de estudio, utilizando un conjunto sistematizado de preguntas que se dirigen a un grupo predeterminado de personas que poseen la información que interesa a la presente investigación.

2.5.3. Objetivos de la encuesta

El objetivo de la encuesta es recabar información económica y social de las familias de la Ciudad de Villa Montes para el análisis respectivo.

2.5.4. Tipos de preguntas

La encuesta está compuesta tanto por preguntas cerradas como abiertas, de fácil asimilación para el encuestado como para el encuestador, dentro de un marco de referencia aplicable al propósito de la investigación.

2.5.5. Trabajo de campo

Una vez elaborada la boleta de encuesta y aprobada por el docente se dio inicio al trabajo de campo. El trabajo de campo fue realizado de manera personal, mediante visitas y entrevistas directas al jefe de familia en cada uno de los distritos de la Ciudad de Villa Montes con el fin de obtener mayor precisión de las respuestas. Lo que dificultó el trabajo de campo fue poder encontrar a los jefes de familia en sus viviendas debido a temas de horarios de trabajo y motivos varios.

2.6.TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Una vez recolectados los datos proporcionados por los instrumentos, se procedió al análisis estadístico respectivo. Los datos fueron tabulados y presentados en tablas y gráficos de distribución de frecuencias, al programa IBM SPSS Statistics 19 para crear la base de datos. Con lo que se inició la tabulación de cada una de las variables, las que en su totalidad fueron elaboradas con la opción tablas personalizadas en el programa IBM SPSS Statistics 19 y llevadas al Word donde se realizaron algunas modificaciones de texto, para la simplicación de algunas tablas; al mismo tiempo se realizaron gráficos, según el tipo de las variables.

Los instrumentos que nos han servido para el recopilación de información y posterior análisis, nos lo brinda el método estadístico. Así también el método científico a través de la observación que se realizó en el campo de trabajo.

ASPECTOS ESPACIALES

3.1.CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE VILLA MONTES

El Municipio de Villa Montes Tercera Sección de la Provincia Gran Chaco concentra once distritos, de los cuales cuatro son urbanos y siete rurales. El distrito I con dos barrios, el distrito II con tres barrios, el distrito III con cuatro barrios, el distrito IV con cinco barrios; el distrito V con veintitrés comunidades indígenas; el distrito VI con diez comunidades, el distrito VII con dos comunidades, el distrito VIII con cuatro comunidades, el distrito IX con siete comunidades, el distrito X con nueve comunidades mientras que el distrito XI cuenta con catorce comunidades; según datos brindados por el Gobierno Municipal de Villa Montes.

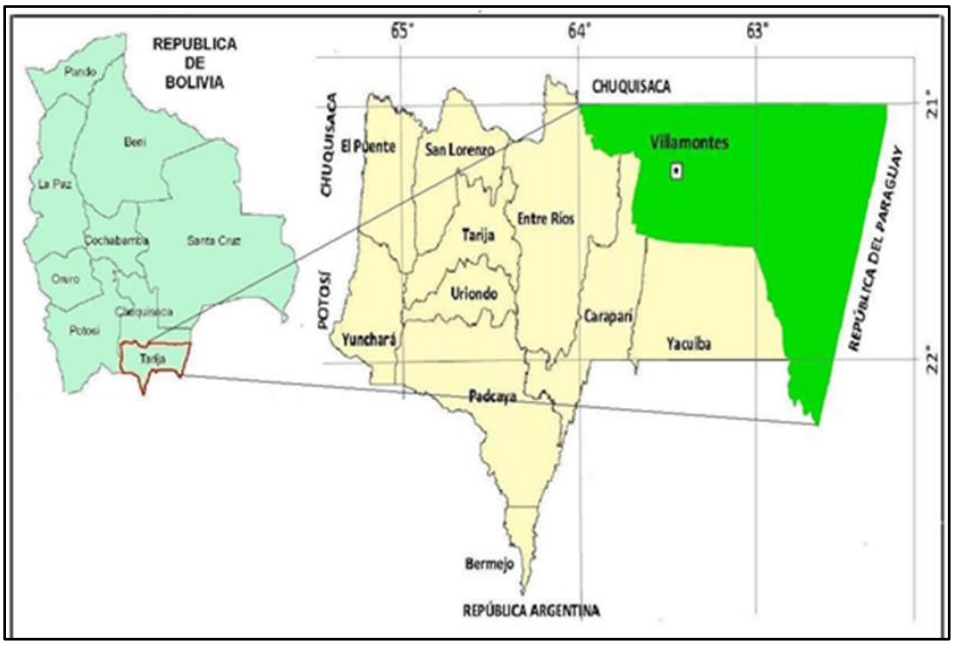
El acceso a los distritos rurales del Municipio de Villa Montes, son accidentados y con distancias considerables en el caso de algunas comunidades que concentran puestos ganaderos sin embargo la comunicación de dichas comunidades con la ciudad y el resto del departamento se realiza sin interrupciones a través de la ruta internacional Villa Montes –Paraguay; Villa Montes - Santa Cruz; Villa Montes – Yacuiba y Villa Montes –Tarija.

3.1.1. Ubicación geográfica

El Municipio de Villa Montes, objeto de estudio, se encuentra en la Tercera Sección de la Provincia Gran Chaco, ubicado al noreste del departamento de Tarija. Limita al norte con el departamento de Chuquisaca, al sur con el Municipio de Yacuiba y la República de la Argentina, al este con Paraguay y al oeste con la Provincia O'Connor del departamento de Tarija. La ciudad está ubicada en las laderas de la serranía del Aguaragüe, según datos brindados por Gobierno Municipal de Villa Montes.

Mapa N° 1

Ubicación geográfica de Villa Montes



Fuente Gobierno Municipal de Villa Montes

3.1.2. Extensión

Cuadro Nº 1

Superficie del Municipio Villa Montes respecto a la superficie provincial, departamental y nacional

Aspecto	Extensión (km2)	% (*)
Municipio de Villa Montes	11.300	100
Provincia Gran Chaco	17.428	64,84
Departamento de Tarija	37.623	30,03
Bolivia	1.098.581	1,03

Fuente: PDM 2004-2008
Elaboración propia
(*) Porcentaje en relación a la superficie provincial, departamental y nacional

El cuadro Nº 1 nos muestra que el territorio del Municipio de Villa Montes cuenta con una superficie de 11.300 km2, el cuál en cifras relativas representa el 64,84% de la superficie provincial, el 30,03% de la superficie departamental y el 1,03% de la superficie nacional. El Municipio de Villa Montes es el más grande en términos de extensión dentro del departamento su amplio territorio le representa amplias ventajas en cuanto a la actividad agrícola y ganadera, sin dejar de lado la riqueza hidrocarburífera que se halla en el territorio.

3.2.DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

El Municipio de Villa Montes está subdividido en once distritos, de los cuales cuatro son urbanos y siete rurales. Los distritos urbanos están compuestos por catorce barrios, mientras que los distritos rurales por cuarenta y seis comunidades.

3.3.USO Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO

La tierra constituye el medio de producción más importante para las comunidades campesinas y el municipio en su conjunto. La capacidad productiva, los factores agros, climatológicos y ecológicos, así como la intervención de su población, permiten su uso racional en la producción agrícola y ganadera en el Municipio de Villa Montes.

En el municipio se cuenta con un sector productivo ganadero, que realiza actividades de manejo racional de la producción y los recursos naturales. De igual manera en otro sector se destina su ocupación y uso al sector productivo agrícola intensivo y sostenible, haciendo uso racional de los recursos. Así también se desarrolla actividad silvopastoril con restricciones en cuanto al uso de los recursos productivos y a la ampliación de la frontera ganadera, por las características biofísicas desfavorables (escasos recursos hídricos, bajo valor forrajero, vegetación degradada); información brindada en el Gobierno Municipal de Villa Montes.

Cuadro Nº 2

Aptitud de la tierra

Categoría de zonificación	Superficie (km2)	Porcentaje (%)
Uso agropecuario intensivo	227,89	2,93
Uso agropecuario extensivo	24,11	0,31
Uso silvopastoril	1814,65	23,34
Uso agrosilvopastoril	2026,82	26,07
Uso silvopastoril, y con uso agropecuario extensivo en áreas de menor proporción	262,71	3,38
Protección con uso silvopastoril limitado	2011,07	25,86
Protección con uso agrosilvopastoril limitado	332,61	4,28
Protección	12,95	0,17
Parque nacional de la serranía del Aguaragüe	209,55	2,69
Área natural de manejo integrado (del PN Aguaragüe)	271,32	3,49
Lecho del río Pilcomayo	185,53	2,39

Fuente: Gobierno Municipal Villa Montes
Elaboración propia

Como nos expresa el cuadro Nº 2, según información obtenida en el Gobierno municipal de Villa Montes una importante superficie del área comprendida entre los distritos rurales, es apta para la producción agrosilvopastoril, lo que se torna en un potencial significativo para sus comunidades. Protección con uso silvopastoril limitado es recomendado en el 25,86% del territorio, y para una superficie más del 23,34% se recomienda la protección con uso silvopastoril. El parque nacional Aguaragüe con su zona de amortiguación constituye otra zona bastante importante especialmente para el aspecto turístico y ambiental.

3.4.CARACTERÍSTICAS DEL ECOSISTEMA

3.4.1. Clima

En el Municipio de Villa Montes la temperatura media anual es de 23,3ºc. pero las temperaturas varían según las estaciones por lo cual la temperatura máxima media de 30,8ºc; la temperatura mínima media de 15,9ºc; una temperatura máxima extrema de 46,7ºc (noviembre del 2007) y una temperatura mínima extrema de -7ºc (julio del

2000). Esto en un periodo de tiempo de 1998 y 2009. Datos brindados en el Gobierno Municipal Villa Montes.

3.4.1.1.Precipitación pluvial

La precipitación máxima diaria es 137,3 mm (marzo de 2002); el periodo seco se presenta entre mayo y septiembre con una precipitación diaria máxima media de 10,04 mm y el periodo húmedo se comprende desde octubre y abril con una precipitación diaria máxima media de 97,4 mm. Esto en un periodo de tiempo de 1998 y 2009. El año 1998 fue donde hubo más días de lluvia con 92 días, el año 2002 fue el que tuvo menos días de lluvia con 60 días. En promedio se tienen 74 días de lluvias al año. Según datos brindados en el Gobierno Municipal de Villa Montes.

3.4.1.2.Riesgos climáticos

Según información brindada por el Gobierno Municipal de Villa Montes tenemos:

Heladas: Las temperaturas que se registran durante el año no muestran periodos con peligro de heladas, lo que permite hacer una amplia selección de cultivos resistentes a las bajas temperaturas; sin embargo las temperaturas más bajas se registran en los meses de junio julio y agosto.

***Sequia*:** El riesgo de sequía muestra que el territorio con prioridad de intervención se sitúa sobre los niveles de riesgo muy alto y alto distribuidos en el sector medio y oriental del municipio a lo largo de la llanura chaqueña en los distritos ocho, diez y parte de los distritos cinco, siete y nueve en plena correspondencia con la zona de mayor vulnerabilidad.

La escasez de aguas superficiales y baja precipitaciones año tras año ocasionan pérdidas en la producción agropecuaria. Las consecuencias como retardo del rebrote de forraje, disminución de las fuentes de agua, con consecuencia de declinación de la producción pecuaria; por otro lado el periodo de siembra es alterado por falta de lluvia en periodos críticos, afectando así en los rendimientos de cultivo.

Viento: La dirección de los vientos en el municipio es del sur y pocas veces a la inversa. Con una velocidad media anual de 10,6 km/Hra especialmente en el mes de agosto y septiembre. En los últimos años se han presentados fuertes vientos que han afectado en el aspecto material a las familias del municipio y las mismas obras realizadas por las autoridades.

3.4.2. Flora y fauna

La información obtenida en el Gobierno Municipal de Villa Montes nos refleja que la vegetación corresponde a una formación de monte resistente a períodos de sequía o vivir en medios áridos y natural del chaco, con una diversidad de especies nativas y un considerable potencial maderable.

Las principales especies forestales de interés comercial que son aprovechadas para satisfacer las demandas de estos tipos de maderas a nivel comercial o trabajos comunales y familiares son: Orco Molle, Tipa Colorada, Roble, Urundel, Cedro, Mora, Timboy o Pacará, Quina Blanca, Perilla O Palo Amarillo, Quebracho Colorado, Quebracho Blanco, Quina, Guayacán, Cebil Colorado, Orco Quebracho, Palo Blanco, Tipa y Lapacho.

Por las características ecológicas el Municipio de Villa Montes, presenta una variada e importante riqueza faunística y de vida silvestre.

Cuadro Nº 3

Fauna y vida silvestre - peces

N°	***Nombre vulgar***	***Nombre científico***
1	Sábalo	*Prochilodus lineatus*
2	Surubí	*Pseudoplastystoma fasciatun*
3	Palometa	*Serrasalmus rhonbeus*
4	Dorado	*Salminus maxillosus*

Fuente: Gobierno Municipal Villa Montes 2012

La fauna de interés comercial, en el cuadro Nº 3, son los peces en especial el sábalo, especie que al pasar de los años su reproducción ha disminuido, todo ello por

diversos factores como pesca indiscriminada, contaminación, mal manejo del caudal del Río Pilcomayo aguas abajo, entre otros. Esta especie fue por muchos años el sustento de los indígenas Weenhayek que hoy se ven afectados por los efectos de la sobre explotación.

3.4.3. Recursos hídricos

La fuente de agua más importante de régimen permanente es el Río Pilcomayo.

La serranía del Aguaragüe es un importante regulador del régimen hídrico del chaco, existen varias vertientes y quebradas que bajan de esta serranía. El agua del Río Pilcomayo puede ser utilizada con fines de riego, pero se tiene que tener cuidado con la salinidad del mismo. Los afluentes más importantes son las quebradas: de Iguirararu, Camatindi, Macharetí, Los Monos, Aguaray, Los Suris y Sunchal.

La experiencia local indica que el agua subterránea existe a baja profundidad (máximo 60 m.) en la zona de influencia del Río Pilcomayo, es decir entre la Ciudad de Villa Montes, Ibibobo y Cutaiqui. En el sector noreste de la llanura chaqueña el agua subterránea se encuentra entre los 250 y 400 m. de profundidad.

3.4.4. Comportamiento ambiental

El Municipio de Villa Montes dadas sus características topográficas, presenta una exuberante riqueza de flora y fauna, sin embargo, las mismas han venido cambiando y transformándose como consecuencia de un manejo irracional al que ha sido sometido.

En todo momento se debe entender como problema y agentes de deterioro ambiental toda actividad no planificada y que altere las condiciones originales del medio ambiente, siendo el principal problema la ausencia de un manejo adecuado de los recursos naturales, lo que trae como consecuencia la presencia de fenómenos que afectan directamente a la conservación y mantenimiento del medio ambiente, entre los cuáles se pueden mencionar, la erosión, devastación de los bosques, sobre

explotación del Río Pilcomayo y contaminación por efecto de la explotación hidrocarburífera y otros problemas.

Una zona muy alta de contaminación son las riberas del Río Pilcomayo, donde se establecen en forma definitiva o temporalmente personas que se dedican a la actividad pesquera.

Así también las aguas servidas del alcantarillado de la ciudad de Villa Montes que son vertidas en la quebrada de Caiguamí, que posteriormente por efectos de crecidas de esta quebrada llega al Río Pilcomayo durante la época de lluvias.

De igual manera la disposición final de la basura que se encuentra dentro el área urbana, y es solamente un botadero que no cuenta con las condiciones necesarias.

El humo producto de la quema o chaqueo de la actividad agrícola, son grandes agentes contaminantes del aire.

La degradación progresiva del ecosistema chaqueño y la intensificación de fenómenos naturales como las sequías naturales, así como el deterioro de cuencas hidrográficas, la pérdida de la biodiversidad y, desde el punto de vista productivo, la disminución de la capacidad productiva del suelo y de otros recursos naturales disponibles, además del hábitat y alteración del modo de vida de grupos indígenas, son productos del mal manejo de los recursos naturales.

ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS

3.5.INDICADORES DEMOGRÁFICOS

3.5.1. Demografía

Cuadro Nº 4

Población total por censos

	Censo 2001			Censo 2012		
	Población total	Población		Población total	Población	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Bolivia	8.274.325	4.123.850	4.150.745	10.059.856	5.019.447	5.040.409
Tarija	391.226	195.305	195.921	483.518	241.118	242.400
Gran Chaco	116.318	59.350	56.968	147.478	75.642	71.836
Villa Montes	23.765	12.531	11.234	39.867	20.584	19.283

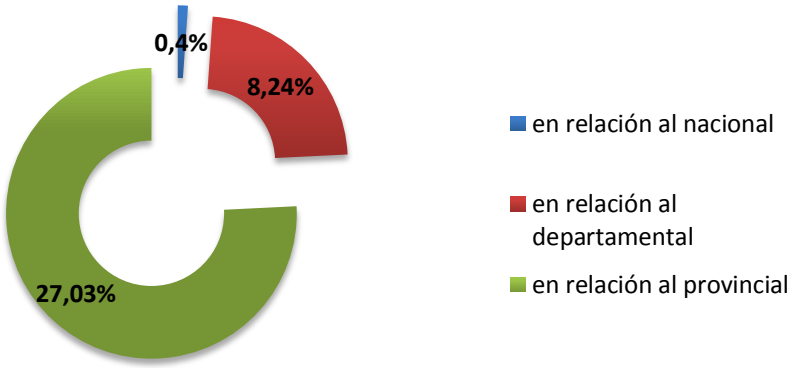
Fuente INE, Instituto Nacional de Estadísticas

Elaboración propia

Para el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en 2012, como se muestra en el cuadro Nº 4; Bolivia tuvo un incremento de población intercensal de 1.785.531 habitantes, en el departamento de Tarija el incremento poblacional fue de 92.292 habitantes, la provincia gran chaco tuvo un incremento de 31166 habitantes y el Municipio de Villa Montes incremento su población en 16102 habitantes para el 2012. En Villa Montes la población masculina incremento en 39,12% (8053 hombres) en el periodo intercensal 2001-2012; la población femenina tuvo crecimiento del 41,74% (8049 mujeres) en el mencionado periodo intercensal.

Gráfico Nº 1

Población en relación a la población nacional, departamental y provincial



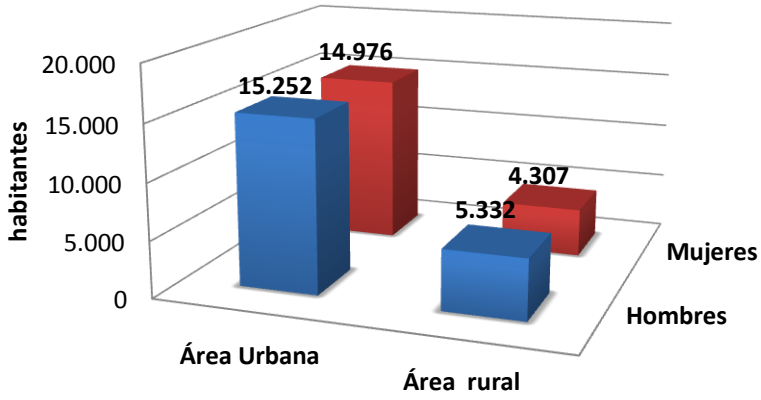
Fuente INE Instituto Nacional de Estadísticas
Elaboración propia

El gráfico Nº1 indica que la población del Municipio de Villa Montes representa el 27,03% de la población total de la provincia, un 8,24 % de la población del departamento y un 0,4% de la población nacional, para el año 2012.

3.5.1.1.Población urbana y rural

Gráfico Nº 2

Población por área y sexo



Fuente INE Instituto Nacional De Estadísticas 2012
Elaboración Propia

En el gráfico Nº 2 observamos que en el área rural, la población femenina representa el 80,78% de la población masculina, por lo tanto la población masculina es 19,22% mayor a la población femenina. En el área urbana ocurre algo similar la población masculina es mayor a la femenina. Todo aquello puede ser explicado por el hecho de que las empresas petroleras atraen a la población masculina con oferta de trabajo y en el área rural son los hombres los más solicitados para el trabajo en el área ganadera y agraria.

Cuadro Nº 5

Porcentaje de población por sexo por distrito del área urbana del Municipio de Villa Montes

Distrito	Total			Porcentaje		
	Mujeres	Hombres	Total	% mujeres	% hombres	% total
I	41	33	74	15,07	13,47	14,31
II	76	57	133	27,94	23,27	25,73
III	89	95	184	32,72	38,77	35,59
IV	66	60	126	24,27	24,49	24,37
Total	**272**	**245**	**517**	**52,61**	**47,39**	**100,00**

Fuente Encuestas
Elaboración propia

El cuadro Nº 5 muestra, según datos de la encuesta realizada a las familias de Villa Montes, que el distrito con mayor población de sexo masculino es el distrito III con el 38,77% de la población total de hombres y el restante 32,72 % son mujeres siendo el distrito con mayor conglomeración de mujeres. De manera general el área urbana de Villa Montes está conformada por un 52,61% de población femenina y un 47,39% de población masculina.

En el distrito tres se hallan barrios más antiguos en cambio en el distrito cuatro son barrios en crecimiento, en el distrito uno de igual manera si bien son antiguos la población en la zona recién está creciendo llegando a habitarla y el distrito dos la zona central de la ciudad se cuentan con negocios en gran parte por lo que la población es menor.

3.5.1.2.Población por edad y sexo

Cuadro Nº 6

Población por edad y sexo del municipio de Villa Montes

Grupo Etareo (años)	Censo 2012		
	Hombre	Mujer	Total
0-4	2.255	2.293	4.548
5-9	2.012	1.927	3.939
10-14	2.164	2.137	4.301
15-19	2.464	2.085	4.549
20-24	2.023	1.817	3.840
25-29	1.820	1.671	3.491
30-34	1.655	1.593	3.248
35-39	1.341	1.303	2.644
40-44	1.171	1.012	2.183
45-49	979	848	1.827
50-54	771	675	1.446
55-59	557	537	1.094
60-64	490	434	924
65-69	323	315	638
70-74	250	234	484
75-79	128	136	264
80+	181	266	447
Total	**18.766**	**19.283**	**39.867**

Fuente INE, Instituto Nacional de Estadísticas
Elaboración propia

El cuadro Nº 6 presenta la estructura de edades la cual muestra las características de una población joven, donde el 62 % se encuentra en el rango de 0-29 años de edad. La población económicamente activa según el rango de edad (15 a 64 años), es más del 63% de la población del municipio.

3.5.1.3.Número de familias y promedio de miembros por familias

Departamentalmente, el promedio de personas por familia alcanza de 4 a 6. Encontrándose el Municipio de Villa Montes por debajo del promedio departamental.

Cuadro Nº 7

Número de miembros por familias del área urbana del Municipio Villa Montes

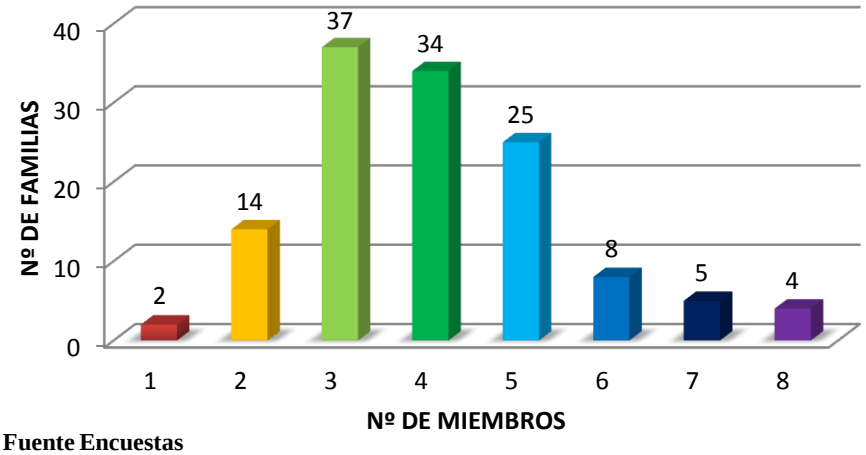
Nº de miembros	Familias	Porcentaje
1	2	1,6
2	14	10,9
3	37	28,7
4	34	26,4
5	25	19,4
6	8	6,2
7	5	3,9
8	4	3,1
Total	**129**	**100**

Fuente encuestas
Elaboración propia

La información del cuadro Nº 7 obtenida de las encuestas realizadas en el área urbana de Villa Montes nos muestra que la mayoría de las familias están comprendidas por 3 miembros representando así el 28,7%; siendo el 1,6% de las familias son unipersonales y las familias más numerosas representa el 3,1 % con 8 o más miembros. El número promedio de miembros por familia en la ciudad de Villa Montes es de 4,5 integrantes.

Gráfico Nº 3

Número de miembros por familias del área urbana de Villa Montes



Fuente Encuestas
Elaboración Propia

El gráfico Nº 3 nos indica que el área urbana del Municipio de Villa Montes se encuentra en el mismo nivel siendo de entre 3 y 4 el número promedio de miembros por familia. Según datos extraídos de la encuesta realizada. El área urbana concentra 7.908 familias.

Cuadro Nº 8

Número promedio de miembros por familia por distritos del área urbana

Distritos	Población	Familias	% familias	Promedio de miembros por familia
I	74	20	15,5	3,7
II	133	33	25,6	4,03
III	184	42	32,6	4,38
IV	126	34	26,4	3,71
Total	**517**	**129**	**100,0**	**4,01**

Fuente Encuestas
Elaboración propia

El cuadro Nº 8 nos muestra que el promedio de miembros por familia en el área urbana de Villa Montes es de 4 personas por familia, así también, podemos ver que el distrito con mayor número de familias es el III representando el 32,6% de las familias que viven en el área urbana de Villa Montes. Según datos obtenidos en la encuesta.

3.5.1.4.Densidad poblacional

En el cuadro Nº 9 vemos que la densidad poblacional según los datos proporcionados por el INE para el año 2.012 para el Municipio de Villa Montes la densidad poblacional es de 3,53 habitantes por km^2; aumento que se explica por las tasas de crecimiento intercensal. Para el año 2012 la densidad poblacional de la provincia duplica el número de habitantes por km2 mientras que la del departamento es cuatro veces mayor, ambas respecto de la de Villa Montes.

Cuadro Nº 9

Densidad poblacional por censo

Aspecto	**Extensión (km2)**	**Censo 2.012**	
		Población total	**Densidad (hab./km2)**
Municipio de Villa Montes	11.300	39.867	3,53
Provincia Gran Chaco	17.428	147.478	8,46
Departamento de Tarija	37.623	483.518	12,85

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadísticas
Elaboración propia

3.5.2. Dinámica poblacional

En este punto se describe y analiza el crecimiento poblacional y los movimientos migracionales, tanto a nivel general del municipio, como a nivel de departamento y nacional. Se trata de migraciones permanentes, es decir que los migrantes se establecen en un nuevo lugar, y migraciones temporales, es decir que los migrantes se quedan temporalmente en un lugar, para luego volver a su lugar de origen. Motivos para este tipo de migraciones son principalmente trabajo temporal en la agricultura y estudios.

3.5.2.1.Crecimiento poblacional

En el cuadro Nº 10 vemos que en el periodo intercensal (1.992 - 2001) el ritmo de crecimiento poblacional de Villa Montes, es del 2,10% anual, menor al promedio provincial y departamental. Siendo el área urbana la de mayor crecimiento, al igual que el área urbana de Carapari, el área urbana en el caso de Yacuiba muestra una

reducción de su población a pesar de ser una zona estratégica en el aspecto comercial; en lo referido al área rural los tres municipio han mostrado un leve crecimiento siendo el de Yacuiba el mayor con cerca de 10.000 habitantes más. En el periodo intercensal (2001–2012) el ritmo de crecimiento poblacional de Villa Montes, es de 4,81% anual, mayor al promedio provincial y departamental.

Cuadro Nº 10

Tasa anual de crecimiento intercensal de la población

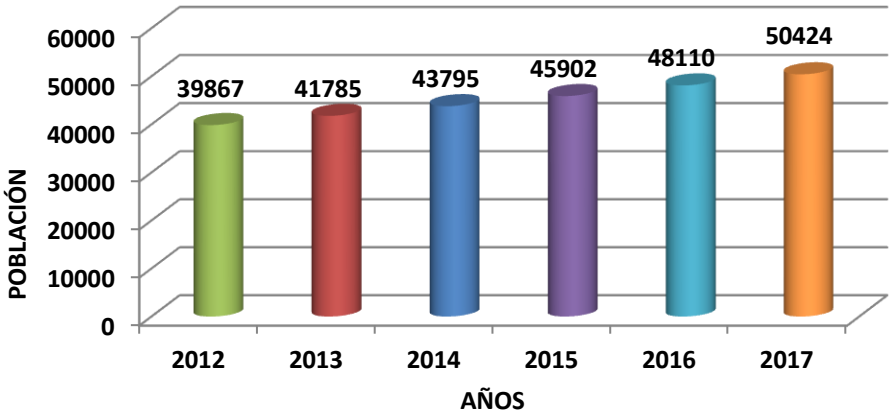
Dpto. Provincia Municipio	Censo 2001			Censo 2012			Tasa anual de Crecimiento intercensal	
	Población total	Área Urbana	Área Rural	Población Total	Área Urbana	Área Rural	1992-2001 (En%)	2001-2012 (En %)
Tarija	391.226	247.736	143.490	483.518	314.510	169.008	3,18	1,94
Gran chaco	116.318	80.724	35.594	147.478	97.940	49.538	5,06	2,18
Yacuiba	83.518	64.611	18.907	92.245	64.163	28.082	6,16	0,91
Caraparí	9.035		9.035	15.366	3.549	11.817	1,57	4,95
Villa Montes	23.765	16.113	7.652	39.867	30.228	9.639	2,10	4,81

Fuente: INE Instituto Nacional de Estadísticas
Elaboración Propia

Gráfico Nº 4

Proyección de la población del Municipio de Villa Montes

2013 – 2017



Fuente INE INstituto Nacional de Estadisaticas
Elaboración Propia

En el gráfico Nº 4 se presenta la población estimada para el periodo 2013 - 2017, que es de 41.785 habitantes proyectados para el 2013 y 50.424 habitantes para el 2017, aproximadamente; siendo que la tasa anual de crecimiento para el período intercensal 2001-2012, es de 4,81%; si las condiciones siguen siendo las mismas en el aspecto económico laboral, salud y educación entre otros.

A partir de las proyecciones de población se calculan los futuros requerimientos que en materia de equipamiento e infraestructura educativa, de vivienda, empleo, salud y seguridad social, entre muchos otros, por tanto es necesario anticipar y sujetar a una planeación rigurosa que se encamine a hacer el mejor uso de los recursos del municipio.

3.5.2.2.Migración

Las causas de migración señaladas por la población, hacia afuera como al interior del territorio Boliviano son: falta de fuentes de empleo; pocas oportunidades y bajos ingresos económicos; aspectos directamente relacionados con la familia, trabajo, educación, salud entre otros.

Cuadro N° 11

Índice de migración

Departamento, provincia y sección de provincia - municipio	Migración
Tarija	12,58
Gran Chaco	12,66
Villa Montes	6,06

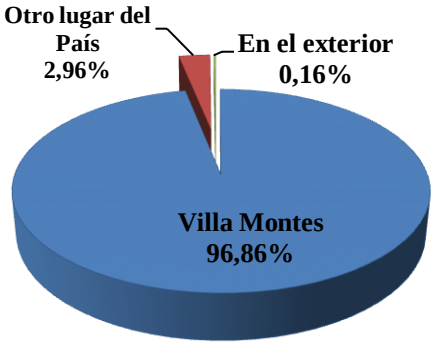
Fuente: INE Instituto Nacional de Estadísticas 2012
Elaboración propia

El cuadro Nº 11 indica que el Municipio de Villa Montes tiene un índice de migración menor con respecto al departamento Tarija y la provincia Gran Chaco con 6,06. Es decir que el municipio el efecto de la migración produjo que ganara población, 6 personas por cada mil residentes cada año, durante el periodo 2001-2012.

Como se observa en el gráfico Nº 5, de acuerdo con los resultados del censo 2012 del total habitantes del Municipio de Villa Montes, 96,86% residen habitualmente en el municipio; 2,96% personas viven en otro lugar del país y 0,16% residen habitualmente en el exterior. Por otra parte, de los 39.867 habitantes del municipio, 22.272 personas nacieron en algún lugar del municipio de Villa Montes; 16.882 personas nacieron en otro lugar del país y 713 en el exterior del país.

Gráfico N° 5

Porcentaje de residencia de los habitantes del Municipio Villa Montes



Fuente INE Instituto Nacional De Estadisticas 2012
Elaboración Propia

Cuadro Nº 12

Lugar de nacimiento de la población urbana

Lugar	Lugar de nacimiento	
	Población	Porcentaje
Exterior	3	0,58
Otro lugar del país	81	15,67
Villa Montes	433	83,75
Total	**517**	**100**

Fuente encuestas
Elaboración propia

Observamos en el cuadro Nº 12, según datos obtenidos a través de la encuesta realizada más del 80% son naturales de Villa Montes, sólo 0,58% de personas nacieron fuera del país y un 16% en otro lado dentro de país

Cuadro Nº 13

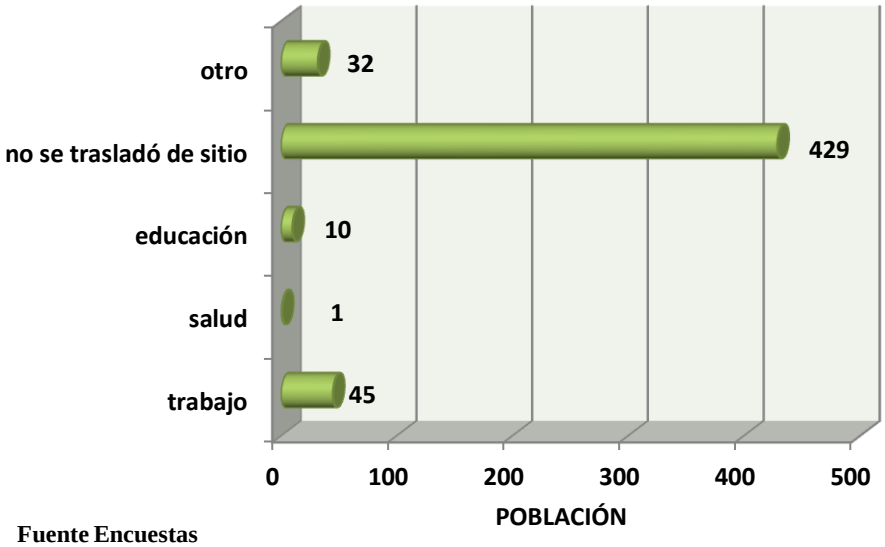
Causas de la migración

Motivo para cambiar de residencia	Población	Porcentaje
Trabajo	45	8,7
Salud	1	0,2
Educación	10	1,9
No se trasladó de sitio	429	83,0
Otro	32	6,2
Total	**517**	**100**

Fuente encuestas
Elaboración propia

El cuadro Nº 13 nos refleja que del total de familias de la muestra seleccionada, el 8,7% hicieron mención que algunos de sus miembros vinieron por motivos de trabajo, tanto búsqueda de trabajo y en pocos casos traslados; ya que en la ciudad donde residían antes no encontraron un empleo con un nivel de ingresos que les permita satisfacer sus expectativas en cuanto a remuneración. Más del 80% son naturales de la ciudad y casi el 2% de la población vinieron por motivos de educación como continuar y mejorar su nivel de instrucción.

Gráfico Nº 6
Causas de la migración en el área urbana de Villa Montes



Fuente Encuestas
Elaboración propia

Según datos del gráfico Nº 6, obtenidos a través de la encuesta, 9% vinieron por motivos laborales, 2% llegaron a la ciudad por mejorar y aumentar el nivel de instrucción y sólo 0.19% llegaron a Villa Montes por motivos de salud.

El saldo neto migratorio del municipio es positivo, es decir, que este es un municipio receptor de población. En el caso de migraciones definitivas los lugares como Tarija, entre ríos, Yacuiba y Santa Cruz, son los más comunes de donde procede la gente, y en menor grado de Chuquisaca, Cochabamba y Santa Cruz. Mientras que el saldo neto de migración temporal ocurre de los lugares de donde provienen son los mismos que en el caso de la migración definitiva.

El distrito urbano es el que presenta un mayor flujo de migraciones, y la edad promedio en la que migran es de 23 años de los hombres y 21 años de las mujeres, lo que se puede explicar por la emigración considerable de jóvenes hacia Tarija y en menor grado a Santa Cruz a continuar estudios superiores.

3.5.2.3.Tasa de natalidad

Cuadro N° 14

Tasa de natalidad

Indicador	Año	Bolivia	Tarija	Villa Montes
Tasa de natalidad x mil	**2010**	26,31	24,6	
	2011	25,8	24,16	
	2012	25,32	23,74	19,11*
*estimación: TN= (número de nacidos vivos en un espacio determinado durante un año/población del espacio)*1000 a TN= (nacidos en el 2012 (de 0 años) según censo 2012/población total 2012)*1000				

Fuente INE Instituto Nacional de Estadísticas
Elaboración propia

Como observamos en el cuadro Nº 14, según datos del ministerio de salud y deportes e INE, la tasa de natalidad nacional desciende en un nacimiento por cada mil habitantes de la gestión 2010 a la gestión 2012; de igual manera a nivel departamental se redujo en un nacimientos por cada mil habitantes; la tasa natalidad de Villa Montes comparada con la tasa nacional y departamental es mucho menor con 19,11 nacimientos por cada mil habitantes para el 2012.

Hay que señalar que el factor que repercute de forma directa en la disminución de la tasa de natalidad es la planificación familiar mediante programas de salud sexual y reproductiva.

3.6.BASE CULTURAL DE LA POBLACIÓN

3.6.1. Idiomas

El idioma principal es el castellano hablado por casi la totalidad de la población. Una población pequeña de origen extranjero y que se encuentra temporalmente trabajando en la región hablan también italiano, inglés, portugués y sueco.

La población Weenhayek habla el Weenhayek, conocido en el pasado como mataco. Este idioma ya cuenta con una gramática propia, gracias al apoyo de un antropólogo y lingüista sueco y maestros bilingües Weenhayek. Los Tapietes tienen el idioma Tapiete que incluye varias palabras procedentes de la lengua guaraní.

La población guaraní habla el guaraní, levemente diferenciado, en la entonación final de las palabras del guaraní paraguayo, posiblemente debido a la influencia de la antiquísima cultura Chané de origen Arawak. La población andina que se está incrementando paulatinamente en la zona utiliza el quechua y el Aymará, además del castellano; según información documental brindada en el Gobierno Municipal.

3.6.1.1.Idioma predominante

La mayoría de la población, a nivel departamental, de provincia y municipal habla castellano. Como podemos ver en el cuadro Nº 15, del total de la muestra de familias encuestadas en la ciudad de Villa Montes más del 90 % de ellas hablan castellano. Esto es un factor positivo para el área productiva en temas aborales puesto que el idioma les facilita dichas fuentes de trabajo incluso a los Weenhayek pues también hablan el castellano especialmente los más jóvenes.

Cuadro Nº 15

Idioma predominante

Idioma	Idioma predominante	
	Población	Porcentaje
Castellano	513	99,22
Inglés	2	0,39
Weenhayek	2	0,39
Total	517	100

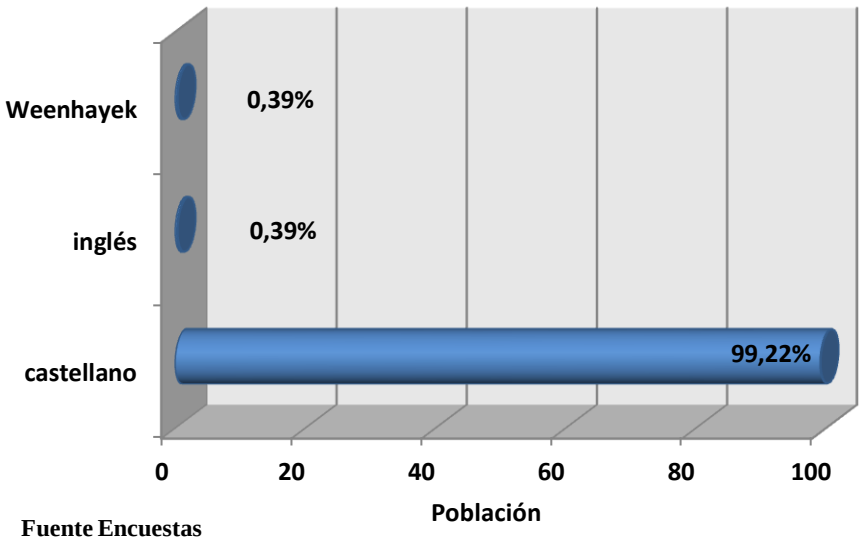
Fuente encuestas

Elaboración propia

Como apreciamos en el gráfico Nº 7; el 0,39% habla inglés, 2 personas, y un porcentaje similar de la población habla el dialecto Weenhayek, 2 personas; como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico Nº 7

Idioma predominante en la ciudad de Villa Montes



Fuente Encuestas
Elaboracion propia

3.6.2. Religiones y creencias

La mayor parte de la población criolla es católica, alcanzando un porcentaje superior al 80%. En las últimas dos décadas, los partidarios a religiones protestantes (evangélicos pentecostales, testigos de jehová, y otros) han ido incrementando paulatinamente su número en detrimento de la religión católica.

La población Weenhayek al haber sido evangelizados desde 1948 por misioneros suecos de la misión evangélica pentecostés, se ha convertido en su mayoría a la religión evangélica. Sin embargo una parte de esta población todavía mantiene algunas creencias tradicionales en los ahààt (espíritus de los fallecidos). La población de origen guaraní profesa el catolicismo desde el último tercio del siglo XIX.

Cuadro Nº 16

Religión predominante en la ciudad de Villa Montes

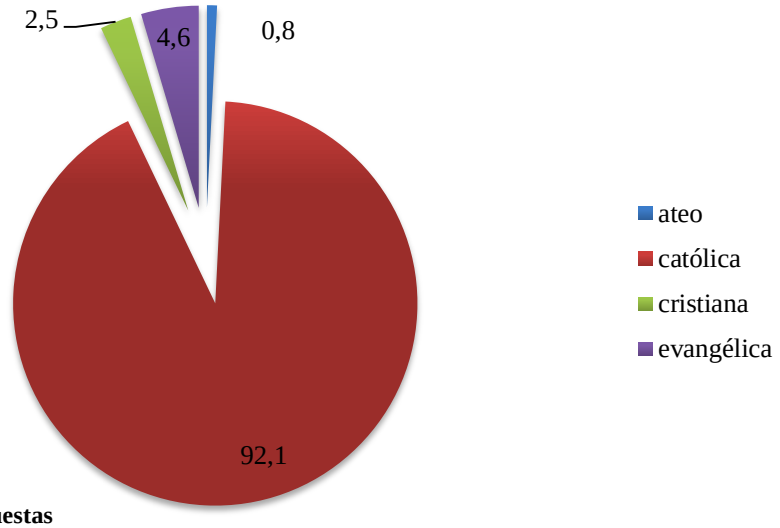
Religión o creencia	Población	Porcentaje
Ateo	4	0,8
Católica	476	92,1
Cristiana	13	2,5
Evangélica	24	4,6
Total	517	100

Fuente encuestas
Elaboración propia

Como podemos ver en el cuadro Nº 16, según datos de la encuesta, la mayor parte de la población es católica y sólo cuatro personas dijeron no creer en ningún dios.

Gráfico Nº 8

Religión predominante en la Ciudad de Villa Montes



Fuente Encuestas
Elaboracion propia

Como se observa en el gráfico Nº 8 la religión predominante en la ciudad de Villa Montes es la católica con más del 90 % de la población y de menos proporción otras religiones, como la cristiana evangélica y otras creencias, que en estos últimos años han ido tomando mayor importancia.

3.6.3. Festividades

En las comunidades mixtas compuestas por guaraníes y campesinos se mantienen fiestas de tradición católica. Es la religión católica la que organiza una serie de eventos religioso conmemorativos de acuerdo a su calendario festivo, entre estos se tiene: La fiesta de la Cruz, Todos Santos, Navidad, etc. en tanto que en las comunidades indígenas Weenhayek y Tapiete, las fiestas tradicionales, danzas rituales y bailes colectivos han sido abolidos por la influencia de la religión evangélica y reemplazada por celebraciones como la navidad y otras fechas cristianas. Tapietes celebran del 4 al 6 de agosto la titulación de su territorio.

Por otra parte, entre las costumbres más importantes figura el culto a la Pachamama (madre tierra), que según las creencias, permite mayor producción de los cultivos y el ganado.

3.7.EDUCACIÓN

3.7.1. Educación formal

El área formal comprende cuatro niveles: Nivel inicial (pre-escolar), nivel primario, nivel secundario y nivel superior.

3.7.1.1.Estructuras institucional: número y tipo de cobertura de los establecimientos educativos

La estructura de formación curricular comprende dos áreas: Educación formal, organizada para toda la población; y educación alternativa, para atender a quiénes no pueden desarrollar su educación en el área formal. El sistema educativo formal del país está categorizado en dos áreas: Urbana y rural; el servicio departamental de educación (SEDUCA) de Tarija, es el encargado de la organización y control general del sistema educativo en todas las provincias del departamento de Tarija.

Cuadro Nº 17
Núcleos educativos, Municipio Villa Montes

Nº	Núcleo	U. E.
1	Ruth Alfaro de Yépez	5
2	Oscar Alfaro	6
3	6 de junio	5
4	Simón bolívar	5
5	Ibibobo - Cutaiqui	9
6	SILÀÀT'TÀ IS	27
7	Cabo juan	10
8	Rebeca Aguirre	4
Total		**71**
Esc. Privada		2
total		**73**

Fuente encuestas
Elaboración propia

En el área urbana (distritos urbanos 1, 2, 3 y 4) existen 19 unidades educativas, en el área rural (distritos 5,6, 7, 8, 9, 10 y 11) existen 55 unidades educativas. En total en el municipio de Villa Montes, existen 73 unidades educativas. Es importante resaltar que las escuelas seccionales pertenecen a 8 núcleos diferentes.

De acuerdo a datos obtenidos en el SEDUCA la cobertura de los establecimientos en el área urbana es de un 63 % para el nivel inicial, un 74 % para el nivel primario y un 68% para el nivel secundario, para la gestión 2013. Lo que permite palpar la realidad de al menos la población urbana, calificándola como buena en las oportunidades de instruirse, pues la cobertura es mayor al 60% en los diferentes niveles de enseñanza.

Así mismo la cobertura en el área rural, distrito cinco, es de 48% para el nivel inicial y del 100 % para el nivel primario cabe resaltar que la cobertura en este nivel varia de comunidad a comunidad por número de alumnos y disposición de profesor. Para el nivel secundario la cobertura es del 11%. Es un beneficio pues los favorecidos son la población indígena Weenhayek principalmente, lo que les permite instruirse para superarse y poder ayudar a sus comunidades y así también ser competitivos en los distintos ámbitos laborales.

De igual manera la cobertura en el área rural del municipio es de 85% para el nivel inicial, de 93% de cobertura del nivel primario dicha cobertura varia de comunidad a comunidad por número de alumnos y disposición de profesores, y para el nivel secundario la cobertura es de 48% con variación de comunidad a comunidad.

3.7.1.2.Distancia de los establecimientos educativos

Se considera la ubicación de las unidades educativas con relación al distrito municipal, barrio o comunidad y el núcleo escolar al que pertenece cada unidad educativa y su distancia desde la dirección distrital de educación como el km cero (0).

Con datos brindados por la dirección distrital de Villa Montes en el área urbana del municipio, las unidades educativas colorados de Bolivia y Faustino Suárez Arnés,

ubicadas en los barrios Bilbao rioja y El Chañar respectivamente en el distrito IV, son las más alejadas respecto al centro de la ciudad, cuyas distancias son 3,8 km y 3,2 km respectivamente. En el distrito V la unidad educativa más alejada respecto del centro de la ciudad, está ubicada en la comunidad Viscacheral con el mismo nombre; a 75 km.Y en el área rural, distrito X la unidad educativa más distante es La Esmeralda, comunidad Esmeralda, a 190 km del centro de la ciudad.

3.7.1.3.Número de matriculados por sexo, grado y establecimiento

Los siguientes datos, brindados por el SEDUCA, muestran el número de matriculados que existen en la gestión 2013 en el servicio de educación en toda la jurisdicción municipal, en el área urbana, con un número total de estudiantes matriculados 9.064 de los cuales 4.574 son hombres y 4.490 mujeres. Por otra parte, en el área rural, con un número total de estudiantes matriculados de 2322 (1230 hombres y 1.092 mujeres). En el caso del área indígena, con un total de 1495 estudiantes matriculados de los cuáles 805 son hombres y 690 mujeres. En total en el municipio de Villa Montes, existen 73 unidades educativas y un total de 12.881 estudiantes matriculados la gestión 2013. El área urbana, se encuentra el 70% de la población estudiantil, en el área rural la población estudiantil representa el 18% del total del municipio y el distrito indígena representa el 12% del total.

Cuadro Nº 18

Resumen de matriculados por área, sexo

Núcleo	Nivel inicial				Primario				Secundaria				Total	Total Ap
	Inscritos			Ap	Inscritos			Ap	Inscritos			Ap		
	V	M	T		V	M	T		V	M	T			
Urbana	512	462	974	855	2076	2004	4080	3770	1986	2024	4010	3378	9064	8003
Rural W	64	62	126	126	571	501	1072	1072	170	127	297	297	1495	1495
Rural	165	124	289	255	645	570	1215	1117	420	398	818	722	2322	2094
TOTAL	**741**	**648**	**1389**	**1236**	**3292**	**3075**	**6367**	**5959**	**2576**	**2549**	**5125**	**4397**	**12881**	**11592**

Fuente SEDUCA 2013
Elaboración propia

Como se aprecia en el cuadro Nº 18, el área urbana del municipio cuenta con el 72% de la población femenina matriculadas del municipio, el 69% de los matriculados varones del municipio, el 70% de los matriculados de esta gestión se hallan en el área urbana, el 18% se matriculó en el área rural y 12% en el área rural indígena.

3.7.1.4.Deserción escolar: principales causas

Cuadro N° 19

Estadísticos escolares de deserción, aprobados y reprobados

Nivel	Inscritos			Retirados			Promovidos			Ap	Re
	M	F	T	M	F	T	M	F	T		
Inicial	741	648	1389	73	61	134	658	578	1236	1236	0
Primaria	3292	3075	6367	112	86	198	3151	2970	6121	5959	162
Secundaria	2576	2549	5125	234	151	385	2311	2366	4677	4397	280
Total	6609	6272	12881	419	298	717	6120	5914	12034	11592	442

Fuente SEDUCA 2013
Elaboración propia

La deserción escolar es uno de los problemas por los que atraviesas la educación en Bolivia, aún más en las provincias especialmente el área rural, en comunidades lejanas.

Según datos del cuadro Nº 20, hubieron 134 alumnos que se retiraron de un total de 1389 inscritos del nivel inicial; el 53% son hombres y el restante 47% fueron mujeres. En el nivel primario de 6367 inscritos el 3% se retiró, y en el nivel secundario de 5125 inscritos el 7% se retiró. Esto a nivel de municipio en el 2013.

La tasa de deserción escolar secundaria para los hombres es mayor que el de las mujeres; 9% y 6% respectivamente, la tasa de deserción primeria para los hombres es de 3,4 % y de las mujeres 2,8%, siendo de igual manera mayor la deserción masculina en el nivel primario.

Las causas de deserción en la mayoría de los niños se traducen en índice de pobreza, los bajos ingresos económicos de las familias, el número de integrantes en la familia, la distancia de los establecimientos educativos, entre otros.

3.7.1.5.Estado y calidad de la infraestructura disponibles por establecimiento del área urbana

El estado de la infraestructura de cada una de las unidades educativas, tanto del área concentrada (urbana), dispersa (rural) y distrito indígena, la calificación en su mayoría, se encuentra en los rangos de buenos. Esto significa que aproximadamente el 90% de la infraestructura educativa del municipio se encuentra en buen estado y en pocas comunidades existe la urgencia de mejoras o ampliaciones.

3.7.1.6.Estado y calidad del equipamiento disponible por establecimientos

En los últimos años el gobierno municipal, ha venido dotando sistemáticamente mobiliarios y equipos a las diferentes unidades educativas tanto del área urbana y rural.

3.7.2. Educación no formal

3.7.2.1.Instituciones de capacitación existentes

Como vemos en el cuadro Nº 20 en el Municipio de Villa Montes, existen tres unidades educativas encargadas de la educación no formal, de los cuales dos son Centros Técnicos Educativos y la unidad educativa especial "Juan Pablo II". En la comunidad Tarairí se cuenta con una unidad educativa de educación alternativa.

Cuadro N° 20

Total educación alternativa y especial

U.E.	M	F	Total
Juan Pablo II	85	90	175
CEA Villa Montes (Centro De Educación Alternativa: EPA ESA ETA)	130	291	421
CEA Weenhayek (Centro De Educación Alternativa: EPA-ESA)			556
CEA Tarairí (Centro De Educación Alternativa: ETA)	88	58	146

Fuente SIE, Sistema de Información Educativa Villa Montes 2014

Elaboración propia

3.7.2.2.Número de capacitados por sexo

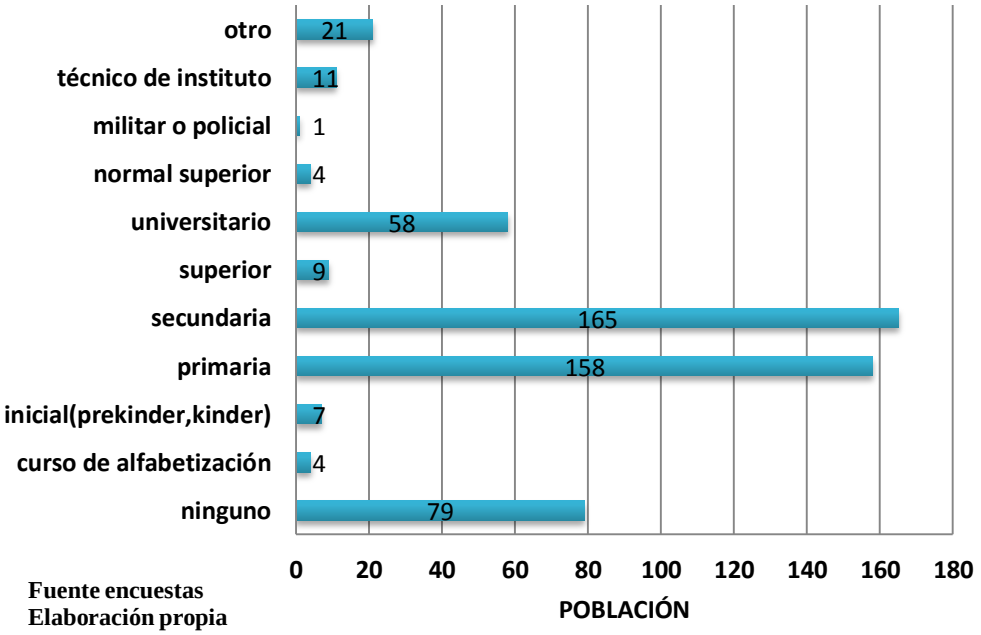
El número de estudiantes matriculados durante la gestión 2013, en el sector de la educación no formal, en la U.E. Juan Pablo II alcanza a un total de 175 de los cuáles 85 son hombres y 90 mujeres.

El número de estudiantes matriculados durante la gestión 2013, en el sector de la educación no formal, en el CEA Villa Montes alcanza a un total de 421 de los cuáles 130 son hombres y 291 mujeres, cuentan con el mayor número de estudiantes. Las personas que están en estos establecimientos son mayores de edad con el fin de concluir estudios, obtener un nivel técnico.

3.7.3. Nivel de instrucción

Gráfico Nº 9

Nivel de instrucción de las familias del área urbana

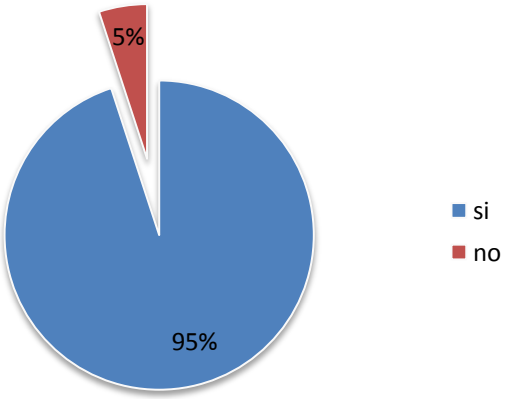


Fuente encuestas
Elaboración propia

Como advertimos en el gráfico Nº 9, los datos obtenidos en la encuestas muestran que el 32% de la población tiene instrucción secundaria, sólo el 0.19% dijo tener instrucción militar o policial, 31% con instrucción primaria y el 15% no tiene ningún tipo de instrucción.

Gráfico Nº 10

Población que lee y escribe del área urbana del Municipio Villa Montes

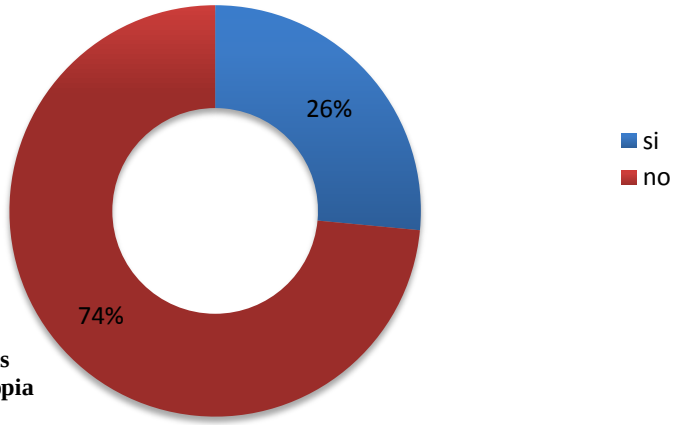


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 10 nos muestra que en el área urbana del Municipio de Villa Montes, según datos extraídos de la encuesta, más del 90% de la población sabe leer y escribir siendo solo el 5 % los que no saben leer y escribir, lo que nos da un panorama de cobertura del casi 100% de la educación puesto que el porcentaje que no tiene instrucción alguna se refiere a menores que no están en edad de asistir a establecimientos educativos.

Gráfico Nº 11

Población del área urbana que asiste a un colegio



Fuente encuestas
Elaboración propia

Vemos en el gráfico Nº 11, Si bien el 26% de la población asiste a un establecimiento educativo se ve aun un déficit ya que la población en edad de asistir a dichos establecimientos educativos son al menos el 30% de la población.

3.8.SALUD

Al analizar el tema de salud en el municipio de Villa Montes se consideró dos elementos: La medicina convencional y tradicional, el primero con mayor importancia.

Según el artículo 13 de la ley de participación popular, los gobiernos municipales adquieren el derecho de propiedad de los bienes muebles e inmuebles afectados a la infraestructura física de los servicios públicos de salud, consistentes en: hospitales de segundo y tercer nivel, hospitales de distrito, centros de salud de área y puestos sanitarios dependientes de la secretaria correspondiente del ministerio de desarrollo humano.

3.8.1. Medicina convencional

El cuadro Nº 21 nos muestra la organización que el Sistema de salud tiene para la implementación de sus actividades.

Cuadro Nº 21
Estructura organizativa del sistema de salud en Bolivia

Niveles	Instancias		
	Políticas	**Normativas**	**Ejecutivas**
Nacional	Ministerio De Desarrollo Humano	Secretaría Nacional De Salud	
Departamental	Gobernación		Secretaria Departamental De Salud (SEDES)
	Secretaria De Desarrollo Humano		
Municipal	Directorio Local De Salud		Unidad De Gestión Sectorial (UGES)
	Honorable Alcaldía Municipal		Centros De Salud
			Puestos Sanitarios De Salud

Fuente Ministerio De Salud y Deportes

3.8.1.1.Estructura institucional: número , tipo y cobertura de los establecimientos

El servicio público de salud del municipio, está organizado en torno al hospital básico de Villa Montes, que es parte importante de la red de salud del municipio, cuyo radio de acción abarca toda la 3ra. Sección de la Provincia Gran Chaco, el mismo que a su vez depende del Servicio Departamental de Salud. El Hospital de Villa Montes, es un hospital de segundo nivel, porque de acuerdo a la clasificación del DIDES (existen tres niveles en los servicios de salud, el Primer Nivel o Autocuidado de la Salud, participan la familia, médicos generales y responsables populares de salud. El Segundo Nivel o Consulta Ambulatoria en cuatro especialidades básicas: Pediatría, gineco-obstetricia, cirugía general y medicina interna. El Tercer Nivel o Consulta Ambulatoria de Alta Complejidad y de Internación Hospitalaria de Especialidades y Subespecialidades) cuenta con más de 4 médicos especialistas y médicos generales.

Cuadro Nº 22

Estructura institucional según: tipo y cobertura de los establecimientos (públicos)

Nº	Establecimiento	Nivel De Atención	Tipo
1	Hospital	2do. Nivel	Público
2	Centro De Salud	1er. Nivel	Público
3	Centro De Salud	1er. Nivel	Seguridad Social
17	Postas De Salud	1er. Nivel	Publico

Fuente: SEDES (Informe Anual 2012)
Elaboración propia

El cuadro Nº 22 nos muestra que Municipio de Villa Montes cuenta con un hospital de referencia, un centro de salud en el área urbana (barrio ferroviario) y un centro de salud en el área rural (comunidad Ibibobo), 3 centros de la seguridad social. En el área urbana y rural, existen 17 puestos de salud, ubicados cinco en el distrito 6, dos en el distrito 5, uno en el distrito 4, uno en el distrito 3, uno en el distrito 1, dos en el distrito 10, dos en el distrito 11 y uno en el distrito 7, 8 y 9 respectivamente.

3.8.1.2.Ubicación y distancia de los establecimientos

El puesto de salud más distante al Hospital de Villa Montes, es el puesto de salud de la comunidad de La Victoria a 169.30 km., seguido por el puesto de salud de Cutaiqui a 134 km y el puesto de salud de Galpones a 103 km; y el más próximo es el centro de salud de la Caja Nacional a 0.60 km.

3.8.1.3.Estado, calidad y capacidad de la infraestructura y del equipamiento disponible por establecimiento

La cobertura y calidad de atención ha pasado por un proceso de mejoramiento, debido a los siguientes factores: a.) Incremento y mayor concentración de la población en determinadas zonas, b.) Mayor atención por parte de autoridades estatales y de ONG's al sector salud, y c.) El servicio se hizo un poco más extensivo y menos discriminatorio, en este contexto, a partir de los años 90 y especialmente del 2005 hasta la fecha de ha venido construyendo, mejorando y realizando mantenimiento a la infraestructura de salud en el municipio, así como también, se ha equipado tanto el

hospital, los centros de salud y los puestos de salud en el área urbana y rural. Es importante señalar que existe una posta en la comunidad de Tigüipa que es atendida por el municipio de Macharetí del departamento de Chuquisaca. Actualmente, se está construyendo en Tigüipa un micro-hospital ubicado en la zona sur de la comunidad (dpto. De Tarija).

3.8.1.4.Personal médico y paramédico por establecimiento

Como vemos en el cuadro Nº 23, los recursos humanos de la red de salud de Villa Montes, entre médicos, paramédicos, administrativos y personal de apoyo, es de 323 (en los últimos años, se incrementó en 250, tomando en cuenta que el año 2004 el total era sólo de 73).

Cuadro Nº 23

Recursos humanos Coordinación de salud Villa Montes Gestión 2012

Nº	Tipo De Establecimiento	Total RR.HH.
1	Centro De Salud Virgen De Los Remedios	14
2	Puesto De Salud San Juan	10
3	Puesto De Salud La Misión	5
4	Puesto De Salud San Antonio	5
5	Centro De Salud Capirendita	12
6	Puesto De Salud Palmar Grande	5
7	Puesto De Salud Resistencia	4
8	Puesto De Salud Ibopeiti	4
9	Puesto De Salud Chimeo	6
10	Puesto De Salud Caigua	6
11	Puesto De Salud Puesto García	5
12	Puesto De Salud Tarairí	6
13	Puesto De Salud Ipa	3
14	Puesto De Salud Tahiguati	2
15	Puesto De Salud Tigüipa	8
16	Centro De Salud Ibibobo	6
17	Puesto De Salud Cutaiqui	2
18	Puesto De Salud La Victoria	2
19	Puesto De Salud Los Galpones	2
Total		**107**

Fuente SEDES (Informe Anual 2012)
Elaboración propia

Considerando el censo nacional de población y vivienda del 2012, el municipio de Villa Montes tiene una población de 39.867 habitantes.

La relación población/RR.HH. Sería la siguiente: En promedio existiría un responsable de salud formal por cada 185 personas.

3.8.1.5.Accesibilidad al servicio de salud

La población del municipio de Villa Montes, cuenta con un servicio de salud pública, conformada por 1 hospital de 2do. Nivel, 2 centros de salud de 1er. Nivel y 17 puestos de salud. Por otra parte, el acceso al servicio de salud por parte de la población, se ve favorecido porque en el municipio, se cuenta con 3 seguros en vigencia: el SUMI (seguro universal materno infantil), el SUSAT (seguro universal de salud autónomo de Tarija) y el SSPAM (seguro de salud para el adulto mayor).

Seguro universal de salud autónomo de Tarija; a partir del 1 de diciembre de 2006, entra en vigencia el susat, y beneficia a todas las personas de entre 5 a 59 años, con las consultas y medicamentos gratuitos. El susat, tiene 160 prestaciones, y es financiado con recursos de los impuestos directo a los hidrocarburos (IDH).

Seguro universal materno infantil; el 21 de noviembre de 2002, como política de estado, componente de la estrategia boliviana de reducción a la pobreza y cumplimiento de las metas de desarrollo del milenio, se promulga la ley Nº 2426 del seguro universal materno infantil (SUMI), con el propósito de disminuir de manera sostenible la morbimortalidad materna e infantil. Entra en vigencia a partir del 1ro de enero de 2003.

Este seguro es de carácter universal, integral y gratuito, otorga prestaciones a las mujeres embarazadas desde el inicio de la gestación hasta los 6 meses posteriores al parto y a los niños/as desde su nacimiento hasta los 5 años de edad. Estas prestaciones se otorgan con carácter obligatorio y coercitivo en todos los establecimientos de salud en los tres niveles de atención del sistema público y seguro social de corto plazo, y en aquellos privados con o sin fines de lucro adscritos bajo convenio.

El financiamiento del SUMI tiene 3 fuentes:

- Del tesoro general de la nación para los recursos humanos del sector público y con sus recursos propios para el sector de la seguridad social de corto plazo o establecimientos adheridos bajo convenio.

- Impuestos nacionales de coparticipación tributaria municipal para pago por prestaciones otorgadas, de acuerdo a la siguiente gradualidad: 7% el 2003, 8% el 2004, y a partir del 2005 adelante el 10%, del 100%.

- Fondo solidario nacional cuyos recursos provienen de la cuenta especial del diálogo nacional 2000 (recursos HIPC II de alivio a la deuda externa), en la misma gradualidad anterior. Se otorga a demanda, cuando los recursos de coparticipación tributaria municipal son insuficientes para cancelar a los establecimientos de salud. Con estos recursos se eliminan el pago intermunicipal y entre establecimientos.

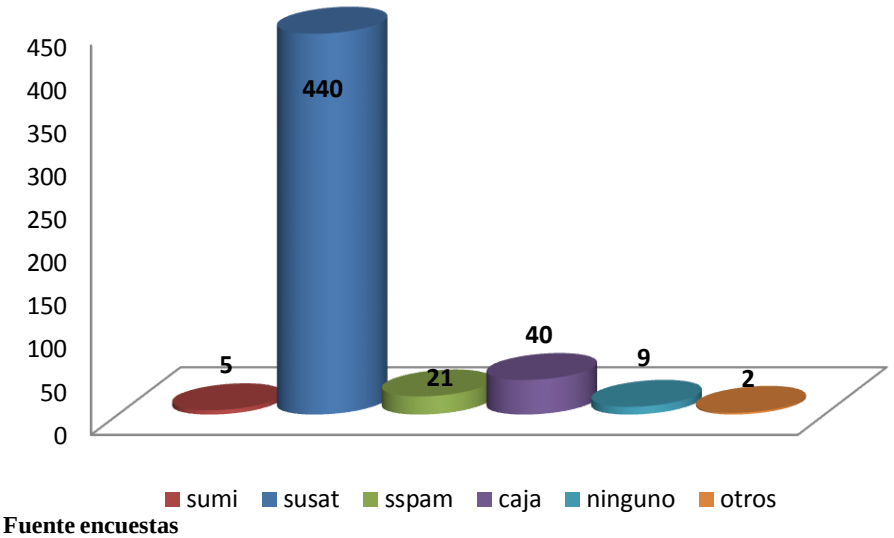
Seguro de salud para el adulto mayor; mediante ley N° 3323, de fecha 16 de enero de 2006, se crea el seguro de salud para el adulto mayor (SSPAM) en todo el territorio nacional, de carácter integral y gratuito. Otorgará prestaciones de salud en todos los niveles de atención del sistema nacional de salud, a ciudadanos mayores de 60 años de edad con radicatoria permanente en el territorio nacional y que no cuenten con ningún tipo de seguro de salud.

El financiamiento del seguro de salud para el adulto mayor (SSPAM), es cubierto con recursos municipales incluyendo los provenientes del impuesto directo a los hidrocarburos.

Los seguros públicos de salud, tienen una cobertura del 100% en la coordinación de red de los 3 seguros establecidos en el municipio de Villa Montes.

Gráfico Nº 12

Seguro de salud con que cuenta la población del área urbana

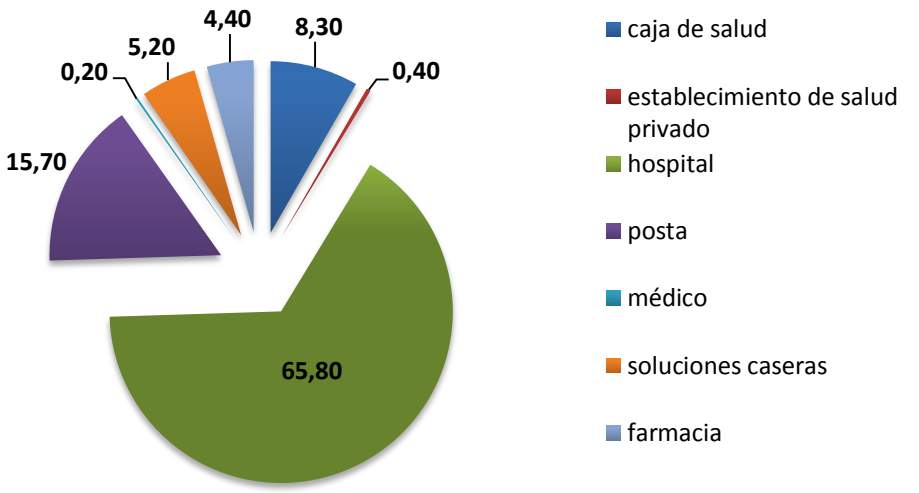


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 12 nos muestra que el 85% de la población, cuenta con el seguro de salud SUSAT, el 8% tiene seguro de salud en caja beneficio que parte de la fuente de trabajo tanto para el empleado como para su familia, el 21% son personas mayores de 60 años cuentan con el SSPAM, y en menores proporciones se hallan el seguro infantil SUMI, y otros. La mayoría de la población se beneficia del SUSAT puesto que es un seguro gratuito que de una u otra manera beneficia especialmente a la población de escasos recursos y con trabajos eventuales, ya que estos no pueden cubrir los gastos de salud.

Gráfica Nº 13

Centro de salud al que acude la población del área urbana



Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 13 nos muestra que la población que recurre a soluciones caseras en primer lugar ante problemas de salud son tan sólo el 5,2%, 27 personas; y son 23 las personas que recurren a la farmacia muchas veces para auto medicarse. El 65,8% de la población acude al hospital ante un problema de salud estos cubiertos por el seguro SUSAT, un 15,7% asiste a una posta, sólo el 0,2 %, una persona acude a un médico particular y 0,4% es decir 2 personas acuden a una clínica privada.

3.8.2. Medicina tradicional

En el Municipio de Villa Montes, es muy común entre la población recurrir a médicos naturistas, curanderos, parteras etc., principalmente en el área rural, este tema está estrechamente ligado a las creencias y cultura de la población, principalmente en las comunidades originarias, lo cual conduce a sus habitantes a recurrir a este tipo de medicina. Sin embargo, es necesario rescatar los conocimientos trasmitidos de generación en generación y utilizar a ese personal, capacitándolos en el manejo

instrumental de primeros auxilios, convirtiéndolos en promotores de sus propias comunidades.

Otras prácticas de medicina tradicional, están relacionadas con técnicas para aliviar los dolores de las embarazadas, componer y curar luxaciones y fracturas, y combatir una serie de afecciones y enfermedades comunes con la utilización de plantas medicinales.

Aunque la población en general, prefiere acudir a los puestos de salud u hospitales, las plantas medicinales constituyen una importante forma de combatir algunas enfermedades en las comunidades y/o poblaciones del municipio; según información documental brindada por Gobierno Municipal.

Cuadro N° 24

Principales plantas medicinales y sus usos

Plantas Medicinales	Dolencias Tratadas
Poleo	Dolores Estomacales (Desparasitario)
Vira-Vira	Estómago, Cólico, Diarrea.
Pica-Pica	Hígado,
Paico (Caré)	Resfrío, Tos, Gripe, Bronquitis, Vómitos.
Paja Cedrón	Alteraciones Nerviosas
Cupesí	Conjuntivitis
Hierba Buena	Dolor De Estómago, Diarrea
Matico	Riñones
Toco Toco,	Mocheó (Flaccidez Muscular)
Berro	Riñones, Hígado
Cacha	Diarrea
Malva	Desinflamante De Heridas
Cola De Caballo	Tuberculosis, Hemorroides
Sábila	Inflamación De Órganos, Úlceras
Resina De Cuchi	Fracturas, Torceduras, Hernias

Fuente Gobierno Municipal Villa Montes

El cuadro Nº 24 nos muestra las dolencias tratadas con la medicina tradicional, entre otras plantas medicinales utilizadas se encuentran: El espinillo, vinal, grama, tusca, tala, guayabo, cedro, manzanilla, anís, ruda, paico, pata de buey, naranjo agrio, limón, chanca piedra y otros.

3.9.SANEAMIENTO BÁSICO

3.9.1. Estructura institucional urbana y rural

El servicio de agua potable y alcantarillado sanitario de la ciudad de Villa Montes, es administrado y operado por la EPSA (Entidad Prestadora de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado), Manchaco social.

3.9.2. Calidad, cobertura y estado de los sistemas de agua potable

Actualmente se cuenta con 5.339 conexiones de agua con medidor, la cobertura de agua potable alcanza al 94,92% de la población.

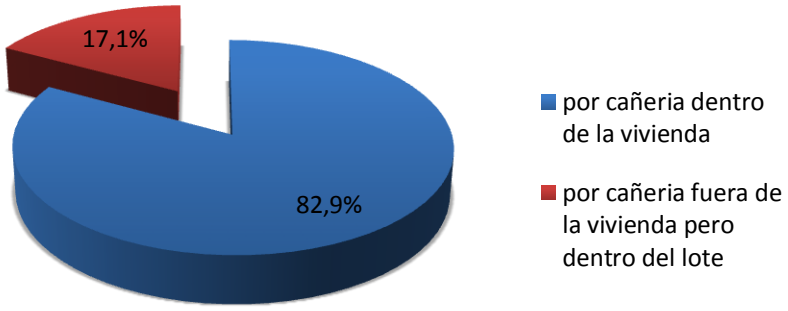
En el caso del sistema de agua potable, para llegar al 100% de cobertura, se deberían realizar aproximadamente unas 280 conexiones, principalmente en los barrios: Abdon Saavedra, Ferroviario (zona sud este), Bolivar (zona este) y sectores de los barrios Manuel Marzana y el Chañar. El material que sería necesario, para cubrir con esta demanda, es de aproximadamente 3,32 km de tuberias.

Según el INE 2012, en el municipio de Villa Montes, la mayoría de los hogares, un 67,49%, cuentan con agua por cañería, le sigue la pileta pública con un 8,4%, pozo o noria con bomba con un 4,2%, y otras formas de obtención de agua para el consumo humano.

La procedencia del agua para el área urbana según datos obtenidos de la encuesta realizada proviene de una cañería de red.

Gráfico Nº 14

Distribución del agua para las familias del área urbana



Fuente encuestas
Elaboración Propia

El gráfico Nº 14 nos complementa la información del cuadro anterior derivados de la encuesta nos muestra que la distribución del agua por cañería de red dentro de la vivienda es un beneficio para más del 80% de las familias mientras que 17% de las familias cuentan con agua potable a través de cañería de red pero fuera de su vivienda dentro del lote.

Cuadro Nº 25

Obtención del servicio de agua en las viviendas del área rural de Villa Montes

Principalmente, de donde proviene el agua que utilizan	**Rural**	
	Nº	**%**
Cañería de red	1.130	47,46
Pileta pública	164	6,89
Carro repartidor (aguatero)	358	15,04
Pozo o noria con bomba	358	15,04
Pozo o noria sin bomba	135	5,67
Lluvia, río, vertiente, acequia	207	8,69
Lago, laguna, curichi	29	1,22
Total hogares	**2.381**	**100**
NSA :	**354**	

Fuente INE, 2012
Elaboración propia

El cuadro Nº 25, muestra que en el área rural sólo el 41,32% obtiene agua a través de cañería de red, para el análisis es importante tomar en cuenta que estos datos son

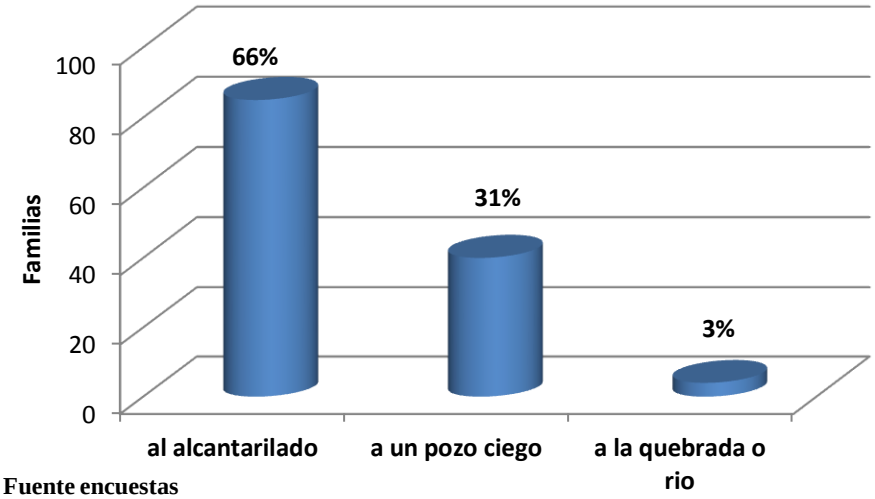
extraídos del censo 2012 y tomando en cuenta el tiempo transcurrido, son datos que seguramente han cambiado.

3.9.3. Cobertura y medios para la eliminación de excretas

El sistema de alcantarillado sanitario, cuenta con 4.181 conexiones, con una cobertura de servicio que alcanza al 35,43% de la población.

Gráfico Nº 15

Desagüe en las viviendas del área urbana del Municipio Villa Montes



Fuente encuestas
Elaboración propia

Como apreciamos en el gráfico Nº 15 más del 60% de las familias del área urbana cuentan con alcantarillado, un 30% de viviendas aún tienen desagüe a un pozo ciego y el 3 % todavía desaguan sus aguas servidas a la quebrada o el rio directamente esto se da en las zonas aledañas a los mismos.

CUADRO Nº 26

Desagüe en las viviendas del área rural del Municipio de Villa Montes

El servicio sanitario, baño o letrina tiene desagüe	Rural	
	Nº	%
Al alcantarillado	155	11,07
A una cámara séptica	140	10,00
A un pozo ciego	1.099	78,50
A la calle	2	0,14
A la quebrada, río	4	0,29
Total	**1.400**	**100.00**
NSA :	**1.335**	

Fuente INE 2012

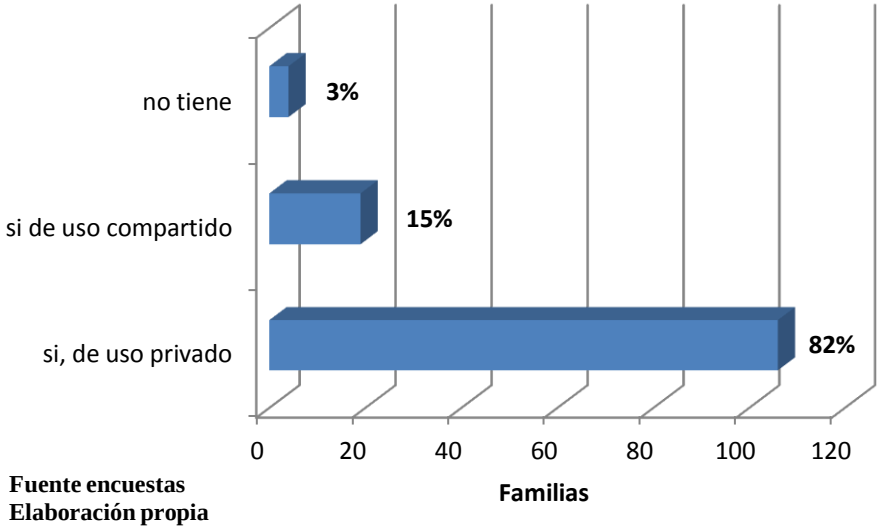
Elaboración propia

En el cuadro Nº 26, se muestra la disponibilidad del servicio sanitario en la vivienda en el área rural, (según el INE 2012). En el área rural del municipio de Villa Montes, el pozo ciego es el tipo de desagüe que predomina en los hogares que cuentan con servicio sanitario, le sigue los hogares que tienen como desagüe al alcantarillado. En el área urbana predomina el desagüe alcantarillado y le sigue el desagüe a un pozo ciego, inverso al área rural.

Actualmente en el área rural, existen dos comunidades que cuentan con sistema de alcantarillado sanitario, estas comunidades son: Caigua y Tarairí, la comunidad de Tigüipa cuenta con un sistema que está en proceso de readecuación para que pueda cumplir con este servicio a la población, el resto de las comunidades del área rural no cuenta con sistemas de eliminación de aguas servidas, siendo pocas las viviendas rurales que tienen letrinas o pozo ciego.

Gráfico Nº 16

Servicio sanitario en el área urbana del municipio de Villa Montes



Fuente encuestas
Elaboración propia

Apreciamos en el gráfico Nº 16 más del 80% de las familias del área urbana cuentan con baño y de uso privado es decir solo de uso familiar. El 15% cuentan con baño de uso compartido se da en familias que cuentan con inquilinos o en hogares de inquilinos únicamente. Aún el 3% de la población en el área urbana no cuenta con servicio sanitario.

Cuadro Nº 27

Servicio sanitario en las viviendas del área rural del Municipio de Villa Montes

Tiene servicio sanitario, baño o letrina	Rural	
	Nº	%
Si, de uso privado	712	29,90
Si, de uso compartido	688	28,90
No tiene	981	41,20
Total hogares	**2.381**	**100.00**
NSA :	**354**	

Fuente INE Instituto Nacional de Estadísticas 2012

Elaboración propia

El cuadro Nº 27 nos muestra que en el área rural el 59% de las familias tienen servicio sanitario, baño o letrina en sus hogares; el 30% son de uso exclusivo de la familia y restante 29% son de uso compartido, muchas veces porque sus trabajadores

igual viven en su vivienda. El 40% de las familias del área rural no cuentan con este servicio sanitario.

3.9.4. Recojo y tratamiento de residuos sólidos

Los resultados de las actividades que se han venido desarrollando en la dirección de gestión ambiental, han demostrado que la problemática del aseo urbano en la ciudad de Villa Montes, es cada día más crítica, y que el apoyo municipal es cada vez más demandante, tanto a nivel técnico como financiero, reconociéndose la prioridad en términos del control de los riesgos a la salud y a la preservación de los recursos naturales relacionados con el manejo de los residuos sólidos.

La participación y cooperación de las empresa generadoras de residuos sólidos, pequeñas y medianas será más efectiva en la medida que el sector de residuos sólidos, esté estructurado bajo un ordenamiento y que generen de forma continua, los instrumentos y los recursos necesarios para fomentar y lograr la calidad y eficiencia de los servicios municipales de aseo urbano.

Es notoria la dificultad que se tiene para un adecuado manejo de residuos sólidos en la ciudad de Villa Montes, debido al desconocimiento de la población que se relaciona con: Las costumbres, prácticas, y reglas de comportamiento de la sociedad. Por eso se observa residuos dispersos en plazas, parques, calles y canales, aun cuando se ha implementado basureros de uso público. La sociedad sigue pensando, que la prestación del servicio de recolección de basura es de responsabilidad exclusiva del gobierno municipal y que cada ciudadano cumple con su obligación al sacar a la calle los residuos generados en su propia casa, desconociendo que la responsabilidad de la gestión de los residuos sólidos es de todos.

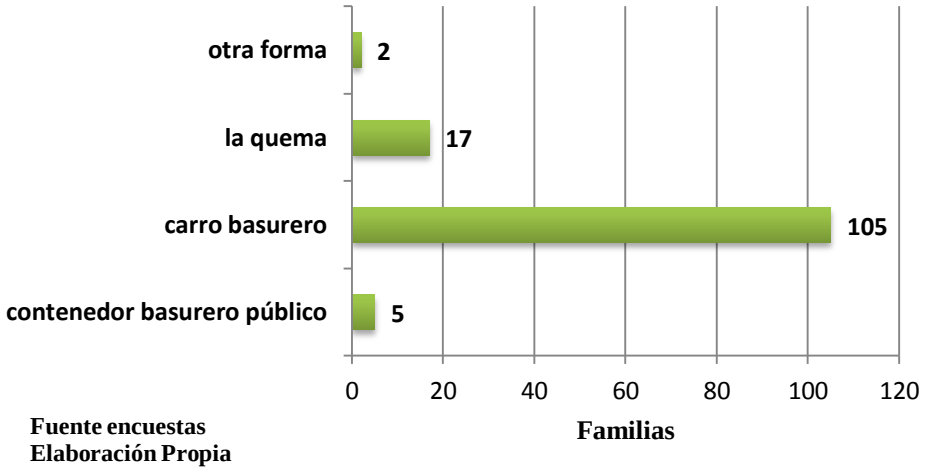
El servicio de recolección de basura del gobierno municipal, presenta las siguientes limitantes:

- Personal reducido
- No cuenta con maquinaria y equipos necesarios
- Reducido compromiso de participación por parte de la ciudadana en la gestión de los residuos sólidos (campañas de limpieza).

Por otra parte en todas las comunidades campesinas y originarias, no se cuenta con servicios de recolección de basura, más aún la falta de sistemas de alcantarillado y/o letrinas contribuye a la contaminación del medio ambiente.

Gráfico Nº 17

Eliminación de la basura en el área urbana de Villa Montes



Fuente encuestas
Elaboración Propia

El gráfico Nº 17 nos revela que del total de las familias encuestadas el 81% entrega la basura a los carros basureros, el 13% la quema y el 4% deposita su basura en contenedores públicos dispuestos en diferentes zonas de la ciudad.

3.10. FUENTES Y USOS DE ENERGÍA

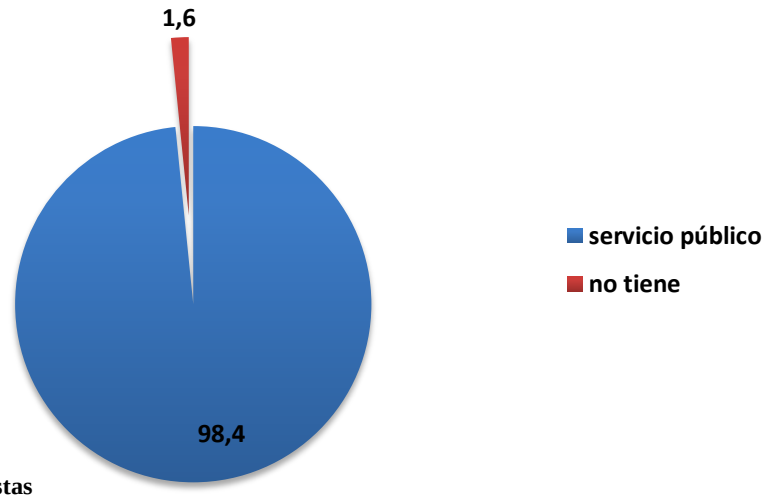
3.10.1. Cobertura de la red eléctrica

La red de distribución de energía eléctrica del servicio de energía eléctrica de Tarija (SETAR), atraviesa a lo largo todo el territorio municipal (sur – norte) sobre la carretera Yacuiba - Santa Cruz, y en una longitud de 70 km sobre la carretera Villa Montes – Hito BR-94, así mismo llega al distrito 5 hasta la comunidad de Circulación en la margen izquierda del Río Pilcomayo. De esta manera, la mayoría de los centros poblados urbanos cuentan con electricidad permanente, pudiendo acceder a los sistemas monofásico y trifásico.

SETAR registra 5 categorías de consumidores de energía eléctrica, con un total de 6.549 medidores instalados en todo el municipio. La categoría con un mayor número de usuarios es la domiciliaria, esta categoría representa más del 80% de los usuarios del servicio.

Gráfico Nº 18

Procedencia de la energía eléctrica en el área urbana de Villa Montes



Fuente encuestas
Elaboración Propia

El gráfico Nº 18 nos indica que del total de familias encuestadas en la ciudad de Villa Montes el 98% cuentan con el servicio de energía eléctrica y 2% familias aún carecen de este servicio. Especialmente las familias del área periférica de la ciudad.

3.10.2. Cobertura del alumbrado público

Es importante tomar en cuenta, que pese a las diferentes inversiones que ha venido realizando el gobierno municipal las últimas gestiones, existen muchos problemas por falta de alumbrado público tanto en la ciudad como en las comunidades, esto por falta de pantallas y también por falta de mantenimiento oportuno de las pantallas existentes, hecho que facilita las actividades delincuenciales, incide y agrava las condiciones de pobreza en que se desenvuelven los habitantes de las zonas periféricas principalmente.

La alcaldía municipal, tiene bajo su responsabilidad la administración, mantenimiento y ampliación del alumbrado público, por su parte SETAR, es el agente de retención del 12% del importe de consumo de energía eléctrica que paga cada domicilio de los villamontinos, con estos recursos la alcaldía municipal, debe cubrir los gastos de administración, mantenimiento y consumo de energía eléctrica del servicio de alumbrado público en toda la jurisdicción municipal. De acuerdo a información proporcionada por funcionarios del gobierno municipal, estos recursos no permiten cubrir los gastos del servicio, por lo que la alcaldía destina recursos de otras fuentes para poder subvencionar el servicio.

Cuadro Nº 28

Familias del área urbana que cuentan con alumbrado público

La familia cuenta con alumbrado público	Frecuencia	Porcentaje
Si	115	89,1
No	14	10,9
Total	**129**	**100**

Fuente encuestas

Elaboración propia

Como se observa en el cuadro Nº 28 más del 80% de las familias del área urbana de Villa Montes cuentan con alumbrado público en sus respectivos distritos.

3.10.3. Otras fuentes de energía

En las comunidades que no cuentan con energía eléctrica, fuente de energía es el diesel, tanto para el alumbrado domiciliario (mechero), como para el funcionamiento de los motores de generación particular, maquinaria agrícola y bombas de los pozos profundos de agua para consumo humano y animal.

En el área rural, la leña sigue siendo el principal combustible utilizado para cocinar, debido sobre todo al menor costo en relación con el gas. Asimismo se utiliza leña para la cocción de ladrillos.

En la ciudad de Villa Montes, existe red de gas natural domiciliario, pero actualmente el mayor porcentaje de la población urbana y rural sigue utilizando garrafas de gas licuado de petróleo, el gas se lo adquiere directamente en las agencias locales de distribución o de los camiones distribuidores. En la ciudad de Villa Montes, existe surtidores de combustible que expende diesel y gasolina en forma permanente, uno de ellos además expende gas natural para el autotransporte.

Cuadro Nº 29

Fuentes de energía utilizado por las familias del área urbana

Principal Combustible Para Cocinar	Distrito				Total
	1	2	3	4	
Gas Domiciliario	8	31	30	5	**74**
Glp	4	2	11	29	**46**
Leña	8	0	0	0	**8**
Otro	0	0	1	0	**1**
Total	**20**	**33**	**42**	**34**	**129**

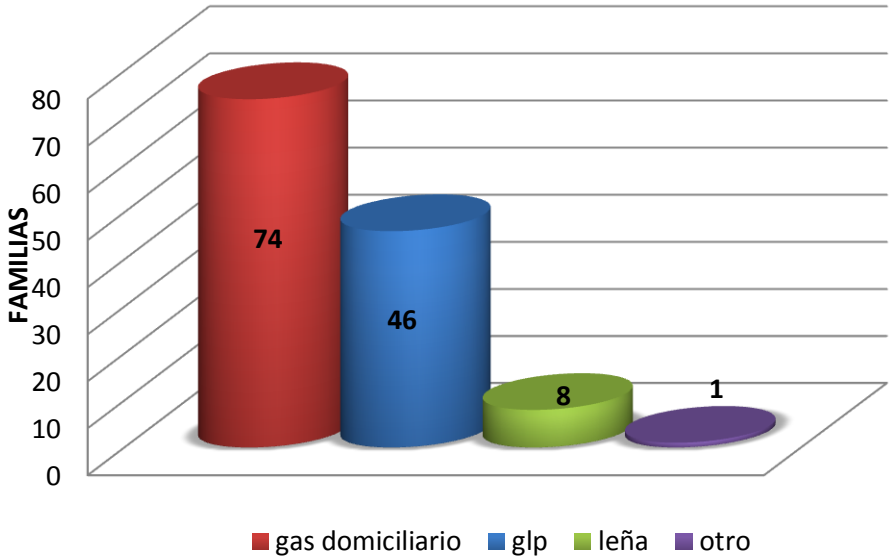
Fuente encuestas

Elaboración propia

El cuadro Nº 29 nos enseña que en los distritos 2 y 3, hay un mayor número de familias que cuentan con el gas domiciliario. Sólo 6% de las familias utilizan la leña para cocinar y el 35,66% de la población aún utiliza el glp para uso doméstico.

Gráfico Nº 19

Fuentes de energía utilizadas por las familias del área urbana de Villa Montes



Fuente encuestas
Elaboracion propia

El gráfico Nº 19 no muestra que el 57,36% de la población ya cuenta con gas domiciliario y en menores proporciones se utilizan el glp, la leña entre otros.

En conclusión los servicios básicos son un derecho fundamental, instituido en la constitución política de estado plurinacional de Bolivia y a la vez por igualad y equidad ante la población del municipio de Villa Montes

3.11. VIVIENDAS

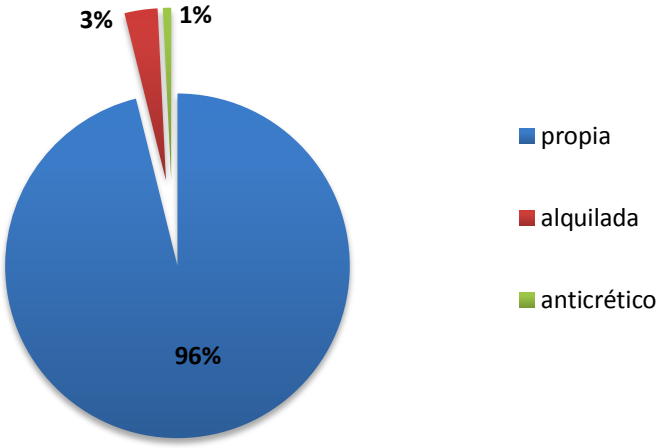
Uno de los indicadores que muestra el nivel de pobreza en nuestro país y el municipio es sin duda la vivienda.

3.11.1. Estado y calidad de las viviendas

En los últimos 7 años, una de las principales políticas públicas del gobierno municipal de Villa Montes, es el fomento, apoyo y facilitación para el mejoramiento y construcción de viviendas, esto como consecuencia de las malas condiciones de las viviendas tanto en el área urbana, periurbana, rural e indígena del municipio, situación que se complica, si se considera que la zona del chaco es endémica del mal de Chagas y malaria, por otra parte, el tipo y calidad del material utilizado para su construcción, hacen que las mismas se conviertan en verdaderos criaderos de los vectores de estas enfermedades. Por esta, situación, se ha priorizado a la vivienda como un tema central de la gestión del gobierno municipal en los últimos años, a través de la ejecución de programas de construcción y mejoramiento de vivienda. Y el gobierno municipal viene construyendo y mejorando viviendas en las comunidades indígenas Weenhayek, guaraníes y criollos, por otra parte se cuenta con el programa social de vivienda (aplicación de la ley 3385) a través de la cual, se autoriza a la prefectura del departamento de Tarija, a través de la subprefectura y corregidores mayores de la provincia gran chaco, a programar recursos económicos para un programa social de viviendas con servicios básicos, a ser ejecutados por los gobiernos municipales.

Gráfico N° 20

Tenencia de la vivienda urbana

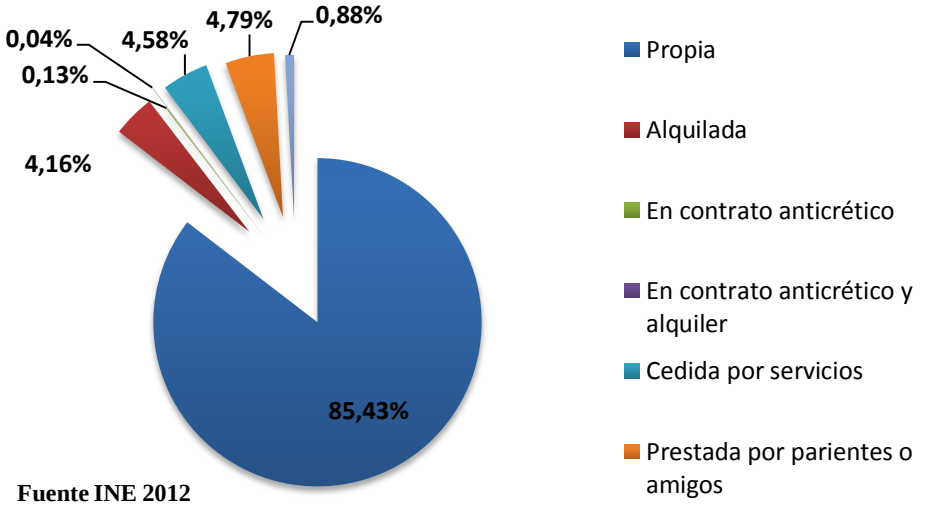


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 20 nos refleja que del total de familias 96% cuentan con casa propia, 3% familias alquilan son más frecuentes los estudiantes que llegan a la ciudad para poder estudiar las carreras que la universidad oferta en la misma.

Gráfico N° 21

Tenencia de la vivienda rural

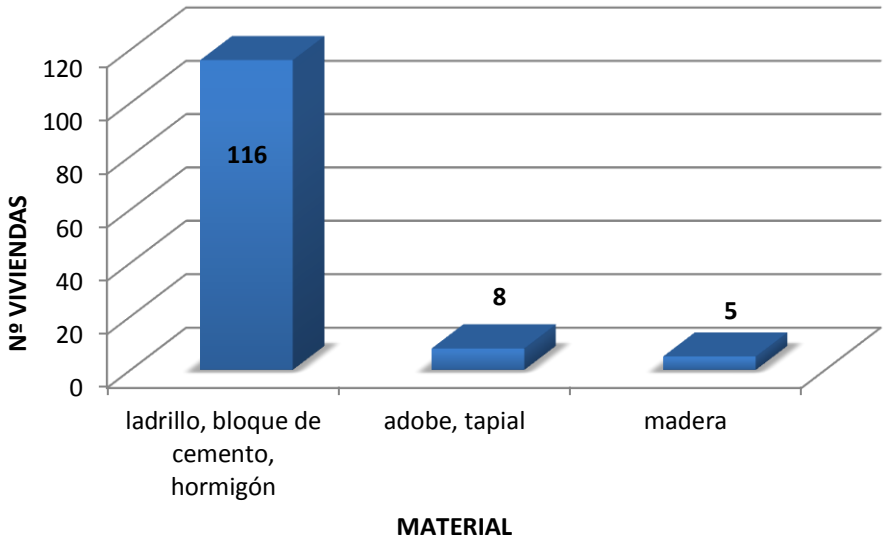


Fuente INE 2012
Elaboración propia

El gráfico Nº 21 nos indica que 85,43% de las familias cuentan con casa propia en el área rural, 4,79% ocupan viviendas prestadas por parientes o amigos, 4,58% cedidas por servicios es decir que trabajan para los dueños de dichas casas y 4,16% de las familias alquilan las viviendas.

Gráfico N° 22

Material de la vivienda en el área urbana

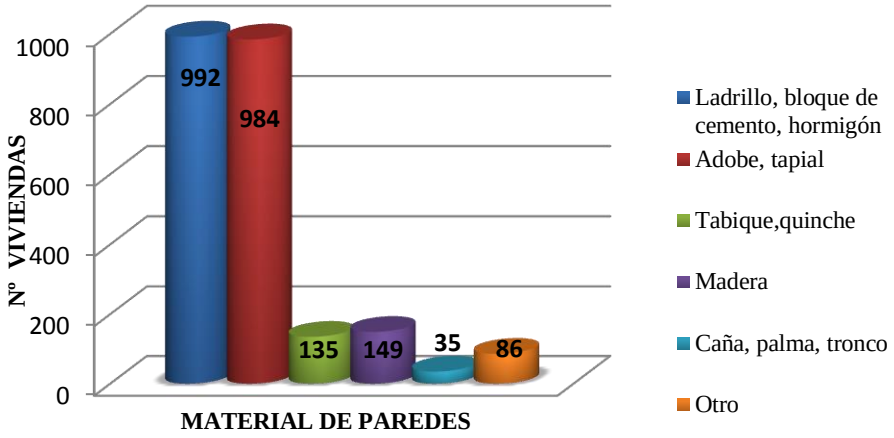


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 22 nos refleja que en la ciudad de Villa Montes el 89,92% de las viviendas tienen paredes de ladrillo, bloque de cemento u hormigón; el 3,1% de las viviendas tiene paredes de madera y el 6,2% tienen paredes de adobe.

Gráfico N° 23

Material de la vivienda en el área rural

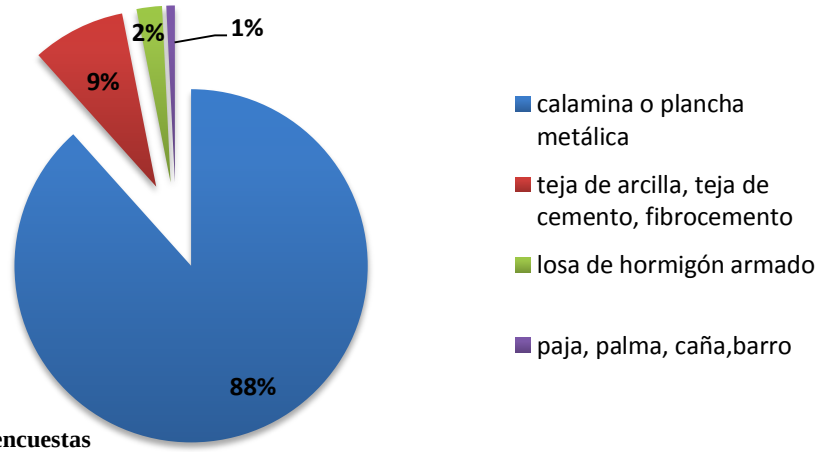


Fuente INE
Elaboración propia

El gráfico Nº 23 nos indica que el 42% de las familias del área rural tiene viviendas con paredes de ladrillo, bloque de cemento u hormigón, el 41% de las familias tienen viviendas con paredes de adobe o tapial; el 6% con paredes de madera y el restante en menores proporciones son con paredes de palma, tronco, caña entre otros.

Gráfico Nº 24

Material del Techo de las viviendas del área urbana

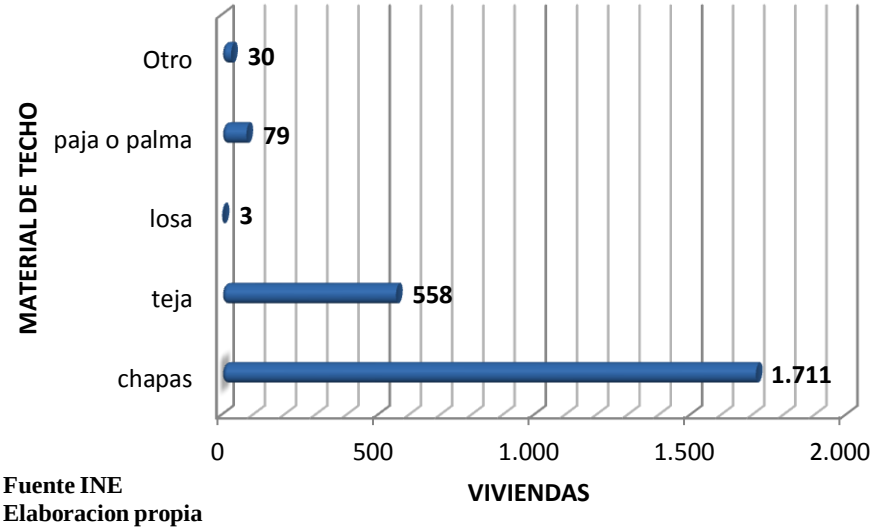


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 24 nos muestra que el 88% de las familias tienen viviendas con techos de calamina o plancha metálica; el 9% cuentan con techos de teja (de arcilla, cemento o fibrocemento), el 2% con techos de loza y el 1% con techos de paja, palma o caña. Cabe señalar que casi el 100% de las viviendas del distrito 1 son de chapas; en el distrito 2 el 94%, en el distrito 3 el 83% y en el distrito 4 el 82% cuentan con techos de calaminas o plancha metálica.

Gráfico Nº 25

Material del Techo de las viviendas del área rural

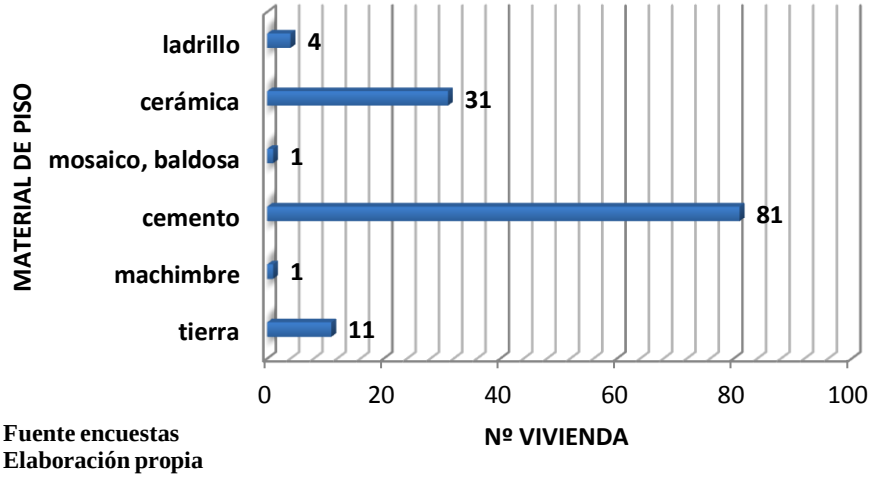


Fuente INE
Elaboracion propia

El gráfico Nº 25 nos muestra que en el área rural el 72% de las viviendas tienen techos de calamina o plancha metálica; el 23% cuentan con techos de teja; el 3% con techos de paja o palma y menos del uno% con techos de losa.

Gráfico N° 26

Material del piso de las viviendas del área urbana

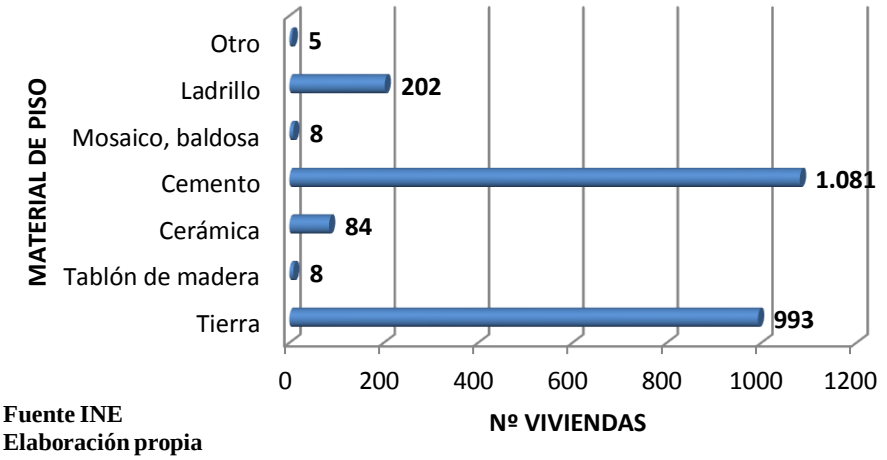


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 26, nos dice que en las viviendas del área urbana el 63% son de pisos de cemento, el 24% de los pisos son cerámicos, el 9% son de tierra y en menores proporciones son de machimbre mosaico o ladrillo, todo ello en el área urbana. El 85% de los pisos de las viviendas del distrito 1 son de cemento, en el distrito 2 el 67% de los pisos de las viviendas son de cemento, en el distrito 3 el 43% son de cemento y cerámica y en el distrito 4 el 71% son de cemento.

Gráfico N° 27

Material del piso de las viviendas del área rural



Fuente INE
Elaboración propia

El gráfico Nº 27, el 42% de las viviendas del área rural tienen pisos de tierra, el 45% son de cemento, el 9% son de ladrillo y en menores proporciones son de mosaico, cerámica y madera

3.11.2. Número de ambientes por vivienda

Cuadro Nº 30

Nº de ambientes por vivienda del área urbana

Distrito	Número de ambientes sin cocina y baño								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0	2	6	7	3	2	0	0	**20**
2	1	5	8	12	4	2	1	0	**33**
3	2	7	11	12	6	2	1	1	**42**
4	3	5	10	11	4	1	0	0	**34**
Total	**6**	**19**	**35**	**42**	**17**	**7**	**2**	**1**	**129**
%	**4,65**	**14,73**	**27,13**	**32,56**	**13,18**	**5,43**	**1,55**	**0,77**	**100**

Fuente encuestas

Elaboración propia

El cuadro Nº 30 nos indica que en el área urbana el número medio de ambientes por vivienda es de 4 ambientes. El 33% de las viviendas cuentan con 4 ambientes fuera de la cocina y el baño; y un 5% sólo cuentan con un ambiente aparte de la cocina y el baño.

Cuadro Nº 31

Nº de ambientes por vivienda del área rural

Nº de habitaciones, sin baño y cocina	Viviendas	%
1	965	40,53
2	694	29,15
3	412	17,3
4	169	7,1
5	80	3,36
6	35	1,47
7	7	0,29
8 y mas	19	0,8
Total	**2.381**	**100**

Fuente INE 2012

Elaboración propia

El cuadro Nº 31 nos muestra que en el área rural el 41% de las viviendas cuentan tan sólo con un ambiente fuera del baño y la cocina; un 29% cuenta con 2 ambientes, y menos del 1% cuenta con 8 o más ambientes fuera del baño y la cocina.

3.11.3. Servicios con los que cuenta la vivienda

El crecimiento de los asentamientos humanos, generalmente incontrolado, dentro un proceso de urbanización acelerado por el aumento vegetativo de la población urbana y por los movimientos migratorios campo-ciudad, afecta en forma negativa a la prestación de servicios básicos y de equipamiento e infraestructura y a la atención del problema habitacional. Esta situación se manifiesta en importantes déficits en la dotación de servicios, ya que la limitada disponibilidad de recursos financieros, especialmente de los municipios, no permite la satisfacción de necesidades al ritmo que exige la demanda social y superar la baja calidad de vida.

En el municipio de Villa Montes, una de las causas principales de la situación expuesta es la carencia de un marco actualizado de políticas, estrategias y normativas de planificación urbana, que sirvan de guías para el desarrollo de los asentamientos humanos; por ello, es necesario elaborar instrumentos que coadyuven al ordenamiento físico-espacial de los asentamientos humanos.

Cuadro Nº 32

Viviendas de Villa Montes que cuentan con servicios básicos

Área	Agua Potable		Energía Eléctrica		Servicios Sanitarios		
	Con AP	Sin AP	Con EE	Sin EE	Con Alcant.	Pozo o Letrina	Sin SS
Urbana	7661	247	6986	922	4026	7169	3143
Rural	1249	1087	1563	818	155	1400	1250
Total	**8910**	**1334**	**8549**	**1740**	**4181**	**8569**	**4393**

Fuente INE 2012

Elaboración propia

El cuadro Nº 32 nos muestra que en el área urbana el 97% de la población cuenta con el servicio de agua potable, el 88% cuenta con energía eléctrica y 28% de las

viviendas cuentan con alcantarillado, 50% de las viviendas sólo cuentan con un pozo o letrina y 22% de las viviendas no cuentan con servicio sanitarios, esto se da en barrios periféricos y nuevas zonas urbanas. En el área rural 53% de las viviendas cuentan con agua potable, 66% de las viviendas tienen energía eléctrica y 1250 viviendas no cuentan con ningún servicio sanitario. El 87 de las viviendas del municipio cuentan con agua potable, el 83% cuenta con energía eléctrica.

3.12. TRANSPORTE

3.12.1. Principales tramos, longitudes y accesibilidad según clase

En cuanto a la infraestructura caminera, por el municipio de Villa Montes, pasan dos carreteras comprendidas en la red nacional, como son la Ruta 9 Santa Cruz – Yacuiba, en un tramo asfaltado de 75 km (Camatindi – Cortaderal) y la ruta Tarija – Hito BR94, con tramos parcialmente asfaltados de 205 km (Palos Blancos – Villa Montes – Hito br94), una red departamental con una extensión de 451 km. y red vecinal de 128 km.

La red nacional, comprende vías que une el principal centro poblado del municipio como es la ciudad de Villa Montes, con otros centros de la provincia Gran Chaco y con el resto del departamento y del país, como asimismo con la república Argentina y el Paraguay, siendo rutas que tienen una mayor frecuencia de tráfico y cuenta con una extensión aproximada de 275 km. en los tramos Villa Montes – Hito BR94, Villa Montes – Palos Blancos, Villa Montes - Camatindi y Villa Montes - Yacuiba. Actualmente se encuentra en ejecución el asfaltado de los tramos Villa Montes – Hito BR94 y Villa Montes – Palos Blancos, siendo estas rutas muy importantes para impulsar el desarrollo del municipio, particularmente para comunicar al mismo con el departamento de Santa Cruz, ciudad de Tarija, república del Paraguay y la República Argentina.

La red departamental, de conexión entre las rutas nacionales y caminos vecinales hacia las comunidades rurales, tiene una extensión aproximada de 662 km., siendo transitables en períodos secos, complicándose en épocas lluviosas debido a una serie

de deslizamientos y al cruce de quebradas, aguadas, bañados, etc., que obstaculizan el normal tráfico vehicular, caracterizándose principalmente por tener atención esporádica temporal, por lo cual son deficientes, cuentan con pocos trabajos de obras de arte, alcantarillado, ripiado, drenaje, de manera que las lluvias destruyen el terraplén ocasionando la paralización del trafico. Esta red comprende los tramos Ibibobo - Esmeralda, Ruta 9 - Tigüipa – Capirenda – Galpones – Quintín Ortiz, Villa Montes - Capirendita - Resistencia.

La red vecinal de vinculación entre las diferentes comunidades tiene una extensión de 236 km.; siendo apta solamente para el tránsito de vehículos de bajo tonelaje, estos caminos en su mayoría son de tierra por lo que en época lluviosa es complicada la transitabilidad de los mismos, especialmente en los sectores sur y noreste de la llanura. No existe un flujo permanente de vehículos, por lo general aprovechan los caminos, camionetas particulares, etc., para el traslado de personas, carga, animales, etc. De los lugares de producción a los mercados de consumo. La comunidad de Tucainty, distrito 6, no cuenta con infraestructura vial.

La accesibilidad de las diferentes zonas, distritos y comunidades hacia el camino principal o troncal en la época seca, tomando como punto de partida la utilización de vehículos en los caminos, y caminando a pie en los lugares sin caminos. Para su elaboración se tomaron en cuenta factores tales como: Velocidad estimada promedio (entre época de lluvia y ceca) en diferentes tipos de camino (60 km/hora en el camino troncal, 40 km/hora en los caminos ripiados, 20 km/hora en camino de tierra de la red vecinal), velocidad para zonas sin camino, dependiente de la topografía del terreno, etc. Consiguientemente, se observa, que la accesibilidad es buena para las comunidades ubicadas al borde del camino asfaltado (distritos 6, 7, 11) y comunidades cercanas a Villa Montes del distrito 5: Capirendita, Quebrachal, Tres Pozos), disminuyendo paulatinamente hacia la zona de transición (distritos 7 y parte del 9: la más cercana a Villa Montes), y haciéndose crítica y/o muy complicada hacia los extremos noreste y sudeste de la llanura, frontera con Paraguay y Argentina (distritos 8 y 10).

Si desagregamos la descripción, se pueden hacer las siguientes consideraciones en cuanto a la accesibilidad en la época seca:

Buena accesibilidad hacia las comunidades agrícolas de pie de monte, distrito 6, y otras cercanas a Villa Montes, tal es el caso de las pertenecientes al distrito 11: Palmar Grande, La Tricolor y la Costa; Capirendita, Quebrachal Y Tres Pozos del distrito 5 Weenhayek; puesto uno, Ibopeity e Ibibobo del distrito 9; Tigüipa y Tahiguaty del distrito 7. Todas estas comunidades, unas 19, se encuentran a menos de 1 hora hacia el camino principal y cuentan con caminos departamentales y vecinales en buen estado, de transitabilidad permanente. Dentro de este grupo de comunidades, las que tienen mejor acceso son las ubicadas al borde del camino asfaltado, todas las del distrito 6 (excepto Tucainti), y palmar grande del distrito 11.

La accesibilidad va disminuyendo, gradualmente en dirección este de la capital y del camino asfaltado, siendo regular hasta Ibibobo en el sur y Capirenda en el norte. El tiempo promedio que se emplea para llegar al camino troncal es de 1 a 2 horas. Aproximadamente unas 8 comunidades se encuentran en este rango de acceso, las mismas que están ubicadas en las cercanías de caminos departamentales ripiados.

A partir de Capirenda y Quintín Ortíz en el norte e Ibibobo en el sur, la accesibilidad se torna cada vez más complicada, pues las distancias hacia el camino principal son considerables y los caminos vecinales con que cuentan son menos que regulares, siendo intransitables en períodos cortos de lluvia. El tiempo necesario para trasladarse hacia el camino troncal varía entre 2 y 4 horas. En este rango, se hallan unas 5 comunidades/filiales (El Toro, Cañada Bolívar, Samayhuate, Tapetíes, La Victoria, Esmeralda, Cutaiqui, Nueva Esperanza).

La accesibilidad se hace crítica, "Mala", hacia los extremos noreste y sudeste del municipio, por el mal estado de los caminos vecinales y la lejanía de estas comunidades respecto al camino troncal y por ende a la capital municipal. Consecuentemente, se necesita mucho tiempo para acceder al camino troncal, en promedio unas 4 a 5 horas. Dentro de este rango, se encuentran las

comunidades/filiales de Galpones (distrito 8), Carosi, Las Bayas y Tuscal (distrito 10), Resistencia y Viscacheral (distrito 5). Incluso, hay ciertos sectores de la llanura prácticamente inaccesibles, de donde se tarda más de 5 horas en llegar al camino principal o troncal. Como vemos en el siguiente cuadro.

Cuadro Nº 33

Infraestructura caminera en el municipio de Villa Montes

Clase	Tramo	Longitud (Km.)	Tipo de Rodadura	Estado del Camino
Red Nacional	Villa Montes - Cortaderal	42	Pavimento	Bueno
	Villa Montes - Camatindi	33	Pavimento	Bueno
	Villa Montes - Palos Blancos	65	Ripio-Pavimento	Regular
	Villa Montes - Ibibobo - Hito BR94	140	Pavimento en constr.	Regular
	Total Km Red Nacional	**280**		
Red Departamental	Ibibobo - La Victoria - Esmeralda	163	Ripio	Regular
	VM - Aguaraicito - Resistencia - Viscacheral	73	Ripio	Regular
	Ibibobo - Cañada Bolivar	60	Ripio - Tierra	Regular
	San Roque - Tiguipa - Capirenda	45	Ripio	Regular
	Capirenda - Galpones	38	Tierra	Malo
	Galpones - Quintin Ortiz	27	Tierra	Malo
	Capirenda - Quintin Ortiz	25	Ripio	Regular
	La Vertiente - El 50 - El Alambrado	20	Ripio	Regular
	Total Km Red Departamental	**451**		
Red Municipal (Vecinal)	El Toro - Picada Sucre	8	Tierra	Regular
	Samaihuate - La Ancha	25	Ripio	Regular
	Cutaiqui - La Ancha	10	Tierra	Regular
	La Victoria - La Ancha	7	Tierra	Malo
	La Bayas - Picada Sucre	22	Tierra	Malo
	San Antonio - La Costa	12	Tierra	Regular
	Ruta 9 - Chimeo	3	Ripio	Regular
	Ruta 9-Lagunitas-Iguembe-Tarairi-Ipa-Piriti	15	Pavimento en constr.	Regular
	Ruta 9 - Pelicano - Ipa	6	Ripio	Regular
	Puesto García - Tahiguaty	7	Ripio	Regular
	Palmar Grande - Palmar Grande Estación	5	Ripio	Regular
	Ruta 9 - Arenales	8	Ripio	Regular
	Total Red Municipal	**128**		

Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012

3.12.2. Estado de avenidas y calles principales y secundarias

El área urbana de la ciudad de Villa Montes, se caracteriza por presentar calles y avenidas anchas con una orientación de este a oeste y de norte a sur. Las condiciones que presentan estas vías son: En la mayoría pavimentada, algunas ripiada y en menor

proporción de tierra. En el plano siguiente, se muestra las avenidas y calles asfaltadas y en proceso de construcción del pavimento.

3.12.3. Oferta y calidad del transporte público urbano, interurbano, interprovincial e interdepartamental

El servicio de transporte público en la ciudad de Villa Montes, se lo realiza a través de taxis, radiotaxis, trufi y micros, existe una buena oferta de estos servicios, las condiciones de los vehículos son regulares, garantizando de esta manera el desplazamiento de las personas hacia los distintos barrios en la ciudad.

Existen dos empresas de radiotaxis con aproximadamente 30 unidades cada una, el sindicato de taxistas 27 de diciembre, taxis de transporte libre y la línea de micros que prestan servicios a la población de Villa Montes.

El municipio de Villa Montes, cuenta con los siguientes medios de transporte: 24 líneas de transporte de pasajeros y carga que brindan servicios diarios entre Yacuiba y Santa Cruz pasando por la ciudad de Villa Montes, 2 líneas de flotas de pasajeros que prestan servicio entre Santa Cruz y Asunción del Paraguay, 4 líneas de trufi a Yacuiba, 2 líneas de trufi a Camiri, 1 línea de micros a Yacuiba, 1 línea de micros a Camiri, 1 línea de micros a Ibibobo – Esmeralda y 2 líneas de flotas a Tarija. La ubicación geográfica de la ciudad de Villa Montes, permite contar con una alta oferta y buena calidad de servicios de transporte interprovincial, interdepartamental e internacional.

Cuadro Nº 34

Medio de transporte utilizado en el área urbana

Transporte más utilizado	Distrito				Total
	1	2	3	4	
Vehículo Propio	6	18	12	5	41
Motocicleta	5	11	14	15	45
Bicicleta	4	1	5	0	10

Micro	0	0	3	14	17
Radio Móvil	0	1	0	0	1
Taxi	0	1	8	0	9
Trufi	5	1	0	0	6
Total	**20**	**33**	**42**	**34**	**129**

Fuente encuestas
Elaboración propia

El cuadro Nº 34 nos muestra que el transporte más utilizado en el área urbana del municipio Villa Montes es la motocicleta, en los últimos años este medio de transporte se ha vuelto más accesible y común en su uso. El segundo medio de transporte más utilizado es vehículo propio seguido del micro. El 32% de la población cuenta con vehículo propio.

Cuadro Nº 35

Medios de transporte en el área rural

Medios de transporte	Si	%	No	%	Total
Vehículo Automotor	450	18,9	1.931	81,1	**2.381**
Motocicleta O Cuadratrac	530	22,26	1.851	77,74	
Bicicleta	530	22,26	1.851	77,74	
Carreta O Carretón	51	2,14	2.330	97,86	
Balsa, Canoa O Bote	20	0,84	2.361	99,16	

Fuente INE 2012

El cuadro Nº 35 nos muestra que el medio de transporte con el que cuentan en el área rural es en un 19 % de las familias con vehículo automotor, un 22 % cuenta con motocicleta y bicicleta, en menor proporción cuentan con carreta o balsa. El tener un vehículo propio es un beneficio para las familias del área rural pues les permite transportar sus productos al mercado.

3.13. PRINCIPALES NECESIDADES DE LAS FAMILIAS

Cuadro Nº 36

Principales necesidades de las familias del área urbana

Necesidad	Familias	%	Total
Agua	59	46	**129**
Fumigación para el mosquito del dengue	44	34	

Alcantarillado	18	14	
Servicios básicos	9	7	
Alumbrado publico	14	11	
Seguridad	12	9	
Pavimentado de calles	20	15	
Semáforos	1	0,8	
Gas domiciliario	1	0,8	
Luz	1	0,8	
Recolección de basura	1	0,8	
Áreas de recreación	1	0,8	
Ninguna	12	9	

Fuente encuestas
Elaboración propia

Como podemos observar en el cuadro Nº 36 en el área urbana hay las siguientes necesidades: El 46% de las familias piden la fumigación para el mosquito del dengue, 34% necesitan el agua, un 15% pavimentado de calles, un 14% alcantarillado, 11% alumbrado público, un 9% necesitan seguridad en sus barrios. En menor proporción requieren servicios básicos en los nuevos barrios y zonas periféricas, semáforos en zonas más concurridas y céntricas, gas domiciliario, energía eléctrica, recojo de basura y áreas de recreación; y un 9% se encuentra satisfechos con los servicios y trabajo de la alcaldía y empresas prestadoras de servicios básicos.

ASPECTOS ECONÓMICOS PRODUCTIVOS DEL ÁREA RURAL, MUNICIPIO DE VILLA MONTES

3.14. ACTIVIDAD ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

Las actividades económicas productivas, en el área rural del municipio de Villa Montes, se concentran en las siguientes actividades: Agricultura y la ganadería; bovina, porcina. El sector avícola, en menor proporción, y piscícola.

3.14.1. Acceso y uso del suelo

3.14.1.1.Tamaño y uso de la tierra, cultivos, pastos, barbecho, forestal y otros

El uso actual está condicionado a los factores climatológicos de cada zona, en las zonas planas (Chaco Seco) se cultiva: Maíz y en las áreas bajo riego se realizan cultivos de tomate, sandia y otras hortalizas de invierno, además se tienen plantaciones de cítricos, paltos, papayos con buenos resultados.

En la llanura chaqueña, se realiza una agricultura de autoabastecimiento con pequeñas parcelas de maíz cuando las condiciones de humedad así lo permiten, la mayor parte del suelo en esta zona está dedicada a la siembra de forrajeras o al pastoreo característico del tipo de ganadería extensiva que se practica.

En los últimos años, por iniciativa propia de los productores pecuarios se ha venido implantando extensas áreas con forrajeras para su aprovechamiento en verde o como reserva en forma de heno en pie para su consumo en época seca, aun así por mucho tiempo más los pastos seguirán siendo el complemento al pastoreo de los montes chaqueños.

3.14.1.2.Superficie de tierra bajo riego y a secano

En el Municipio de Villa Montes, un alto porcentaje de las tierras que se cultivan son a secano datos estimativos le dan un 75% de las tierras cultivadas; en el saldo aproximadamente un 25% de las tierras cultivadas cuentan con riego, las cuales se encuentran en la zona de pie de monte y en el territorio Weenhayek (zona de Provisa).

Actualmente se cuenta con infraestructura de micro riego en comunidades de Pie de Monte que aprovechan las aguas superficiales de las quebradas existentes en la zona y el Proyecto Villa Montes Sachapera (PROVISA) que cuenta con un sistema de riego aprovechando las aguas del Río Pilcomayo. Ver cuadro Nº 37.

Cuadro Nº 37

Disponibilidad de agua para riego

Comunidad	Sup. Bajo riego actual	Sup. Aptas para riego	Familias beneficiadas	Cultivos
Ipa	55	90	32	Maíz, papa, sandia, tomate y otras hortalizas
Tarairí	60	100	50	Cítricos, papa, sandia, tomate
Igüembe, Lagunitas y P. García	80	90	120	Sandia, Cítricos, papa y tomate
Caigua	176	400	120	Sandia, papa, poroto, maní, hortalizas y general
PROVISA	320	3.600	60	Maíz, papa, sandia, tomate y otras hortalizas
TOTAL	**691**	**4.260**	**322**	

Fuente Gobierno Municipal de Villa Montes

3.14.2. Tenencia del suelo

Dentro del territorio municipal viven grupos sociales y étnicos con características diferenciadas en cuanto a acceso a recursos naturales, tenencia de la tierra, condiciones de vida, sistemas de producción, etc., lo que da lugar a una situación de conflictos y prejuicios sociales.

Los principales conflictos de derechos de uso, en cuanto a los recursos naturales, se pueden resumir de la siguiente manera:

En la zona Weenhayek existen conflictos sobre el uso de las tierras, por falta de claridad en límites y derechos de propietarios, pero también por falta de respeto a la propiedad particular y los derechos del Pueblo Weenhayek.

En el norte del municipio, en el distrito 7, el acceso a la tierra es conflictivo y difícil para las familias que quieren dedicarse a la agricultura, existen varios productores,

quiénes necesitan ampliar la actividad agrícola, pero las tierras aptas para esta actividad son propiedad de los ganaderos. La agricultura tiene buen rendimiento en esta zona y resulta ser más rentable que la ganadería, sin embargo, la mayor parte de las tierras se utiliza para la ganadería.

En la zona del pie de monte existen varias familias Guaraníes, y sobre todo en las comunidades pertenecientes a la Comunidad Grande de Tarairí, estas familias por su situación de pobreza muchas veces se ven obligadas a vender sus terrenos, quedándose sin tierras o ubicándose posteriormente en lugares menos adecuados para la producción agrícola.

En general existe temor sobre el proceso del saneamiento de tierra y las posibles consecuencias que podría tener, hecho que da lugar a algunos conflictos sobre las propiedades y sus límites, los vecinos tratan de establecer linderos que les beneficien más, afectando a los demás, se tiene constancia que se ha producido en varias oportunidades, la destrucción de alambrados de propiedades vecinas (por ejemplo ganaderos del sur de la llanura)

En primer lugar la carga animal promedio de la llanura es más alta que la recomendada, dando lugar al sobrepastoreo y la degradación de la vegetación (zona norte) y del suelo (zona sur). El libre acceso del ganado a casi todas las propiedades agrava este proceso, ya que el ganado acude a las áreas con el mejor forraje.

Las actividades de las empresas petroleras, concentradas en la zona alrededor de las comunidades de Ipa y de Tahiguati, han originado conflictos entre los comunarios y los petroleros, sobre todo por la contaminación de agua de quebradas y desmontes, como producto de la actividad petrolera, aspectos que perjudican a las comunidades. Las empresas no dan respuestas adecuadas a los reclamos, a pesar de que se firman convenios y acuerdos para resolver las situaciones emergentes.

Dentro de los límites del Parque Nacional Aguaragüe se ubican propiedades privadas de los comunarios que viven en la zona de amortiguación (Tarairí, Ipa, Igüembe,

Chimeo y Caigua). El problema radica en que es prohibido ejecutar actividades como agricultura, ganadería, o uso forestal, este conflicto cobrará fuerza cuando empiecen a ejecutarse las normas establecidas para el Parque.

En la comunidad de Ibopeiti los comunarios han incursionado en la producción de ladrillo utilizando como combustible la leña que recolectan de los alrededores de la comunidad.

Esto ha dado lugar a que importantes áreas queden desprovistas de vegetación y se erosionen, hace falta establecer condiciones para el cambio del combustible que puede ser el gas natural o establecer planes de manejo para extracción de leña.

En la mayoría de las áreas donde existe la actividad de ganadería extensiva o uso silvopastoril, la carga animal actual es más alta que la recomendada, dando lugar a la degradación de la vegetación y de los suelos.

En general los planes de manejo para la explotación forestal resultan ser caros en su elaboración debido a lo aislados que se encuentran entre si los árboles maderables, es decir que por cada hectárea son muy pocos los árboles aprovechables. Esto también incide sobre los futuros costos de explotación, por lo que las empresas y personas que quieren dedicarse a esta actividad se sienten desanimadas. De esta manera el aprovechamiento ilegal se ve fortalecido.

3.14.3. Sistemas de producción

3.14.3.1.Sistema de producción agrícola

La producción agrícola ha desarrollado de manera diferenciada en las distintas zonas del municipio, ligada a la aptitud de los recursos naturales que en cada una de ellas se encuentran:

Zona Pie de monte

Se utiliza en la agricultura todas las fuentes de agua superficial provenientes del Aguaragüe, el agua disponible abastece aproximadamente a un 50% de las tierras aptas para riego. La producción bajo riego es relativamente diversificada e intensiva, los productores son mayoritariamente pequeños y medianos agricultores que ofertan al mercado la mayor parte de su producción. Las comunidades que acceden a riego se encuentran mayoritariamente dentro de la Comunidad Grande de Tarairí, ellas son: Tarairí, Caigua, Ipa, Igüembe, Lagunitas, y Puesto García, estos agricultores se encuentran organizado en la Asociación de Productores y Comercializadores Agrícolas Bajo Riego (APROCABAR). Las comunidades del Pie de Monte que producen a secano son: Chimeo, Igüembe, Caiguamí, Tahiguaty, Palmar Grande y La Tricolor.

El sistema de producción en la zona de pie de monte, es en gran medida intensiva y diversificada, se cultiva bajo riego: varias hortalizas (tomate, sandía y papa, principalmente), tanto en invierno como en verano; asimismo es importante la producción a secano, sobresale el cultivo de cítricos, sandía y maíz. El nivel tecnológico en la producción a secano es tradicional a excepción de algunos cultivos como la sandía y los cítricos, que han incorporado insumos externos. La producción bajo riego emplea tecnología en transición, es decir, conserva elementos de tecnología tradicional, y ha incorporado insumos externos.

El acceso a la tierra se da mayoritariamente a través de la propiedad en proindiviso, las Comunidades Grandes de Tarairí y Chimeo, cuentan con títulos de este tipo; en Tucainti y la Tricolor, los campesinos generalmente no cuentan con títulos, la propiedad es individual.

Zona de Transición

Las condiciones climáticas, principalmente el déficit de humedad, limitan la producción agrícola, así que pocas comunidades de esta zona tienen una importante producción para el mercado (Tigüipa). Se realiza agricultura a secano en pequeñas y medianas parcelas, la producción es poco diversificada, el déficit de humedad reduce las posibilidades de buenas cosechas, no existen fuentes superficiales de agua para riego. Las cosechas son mayormente dirigidas al consumo familiar. Se cultiva: maíz, anco, sandía, maní, yuca y fréjol.

El acceso a la tierra, generalmente, es en propiedad individual, las familias adquirieron su tierra, a través de compra, dotación y herencia.

Zona Márgenes del río Pilcomayo

Actualmente se tiene en producción, en el margen derecho, cerca de 360 Has. bajo riego. Existen otras 350 Has habilitadas para uso a secano, pero pocas veces fueron utilizadas. Se están realizando estudios para definir el destino que tendrán las tierras habilitadas por el proyecto. Durante las últimas dos gestiones APROCABAR (Asociación de Productores y Comercializadores Agrícolas Bajo Riego), vienen trabajando las tierras de PROVISA bajo condiciones de alquiler.

En el margen derecho, las comunidades Weenhayek practican agricultura en pequeña escala y casi exclusivamente a secano, existen pequeñas superficies de tierra bajo riego cedidas por PROVISA a esas comunidades; sin embargo en la actualidad no se utiliza, porque las comunidades no han podido desarrollar la producción agrícola adecuadamente. Las comunidades Weenhayek cultivan algo de maíz, y anco para su sustento.

El acceso a la tierra por parte de la población indígena se da por derecho consuetudinario, debido a que han ocupado la zona desde tiempos inmemoriales, sin embargo, en 1993 se ha reconocido una importante cantidad de Has. como TCO, y

actualmente se encuentran en proceso de saneamiento de tierras. Las tierras que posee PROVISA están dentro del territorio declarado como TCO y se respeta la propiedad de estas como parte del Proyecto PROVISA. Cuando se inició el proyecto eran consideradas fiscales, en aquel tiempo no se consideraba el territorio como indígena.

Zona de la Llanura

La agricultura a secano nunca tuvo condiciones adecuadas para prosperar debido al marcado déficit de humedad, sin embargo, hasta hace unos 10 a 15 años era practicada en pequeñas parcelas, según los pobladores de la zona cambios climáticos como el incremento de la temperatura y la mayor dispersión de las lluvias, impiden que se desarrolle dicha actividad.

3.14.3.1.1. Principales cultivos y variedades

La variedad de producto está presente, más sin embargo son maíz, sandía y los cítricos los más destacados. Podemos decir que en los últimos años la producción ha sido diversificada con las inversiones del ejecutivo seccional y alcaldía en este sector apoyando con programas y capacitación a los agricultores.

3.14.3.1.2. Rotación de cultivos

La producción es en gran medida intensiva y diversificada, recientemente en algunas comunidades se está introduciendo la técnica de rotación de cultivos, pero todavía sin un criterio técnico y la forma cómo realizar un manejo adecuado del recurso suelo.

3.14.3.1.3. Destino de la producción

Con relación a la producción agrícola, es destinada en su mayor parte al mercado (entre 80 y 90%), los principales productos son: Sandia, tomate, papa, cebolla y cítricos. Mientras que la producción de maíz se destina principalmente al autoconsumo y a la alimentación de animales menores (chanchos y aves de corral).

El 46% de la producción de maíz está destinado al autoconsumo en sus diversas modalidades y el 54% destinado a la venta; en el tomate sólo el 5,9% se destina al autoconsumo familiar y 94% a la venta; en la sandía el 6,2% es para autoconsumo y el 93.8% se destina a la venta.

3.14.3.1.4. Principales sub productos

No existe infraestructura para la transformación de la producción agrícola, por falta de iniciativas privadas para este tipo de emprendimientos, así como por ausencia de créditos de fomento al sector y asistencia técnica que faciliten su implementación, situación que no permite la obtención de valor agregado de la producción. Esta ausencia afecta significativamente a la regulación de precios, la comercialización de la producción local, y también en la generación de valor agregado, necesario para promover el desarrollo efectivo de las principales actividades económicas del municipio.

3.14.3.1.5. Organización de la fuerza de trabajo

En gran medida las labores agrícolas son familiares, el padre de familia es el que realiza los trabajos que requieren mayor esfuerzo físico, como la preparación de suelos hasta la siembra, la mujer juntamente con los hijos realizan algunas labores culturales y parte de la cosecha, así mismo muchas familias contratan fuerza de trabajo externa solamente para realizar trabajos de carpidas o en caso de cosechas manuales

La fuerza de trabajo está dirigida a diferentes actividades que realizan las personas, relacionadas a la organización y división del trabajo, estudios y actividades recreacionales, de acuerdo a la división por sexo. La crianza de animales es familiar, especialmente para autoconsumo; Se desarrollan actividades de capacitación y asistencia técnica, con el apoyo de técnicos de instituciones.

Niños(as): Se encargan de alimentar a los animales, ayudan a la familia. También se encargan del cuidado de sus hermanos menores y apoyar a sus padres en las actividades de trabajo agrícola.

Adolescentes: Tiene como funciones sacar forraje para alimentar a los animales, ayudan en la casa, trabajan en la agricultura (labores culturales, curar las plantas, cercar, sembrar, cosechar, curaciones según la época del año).

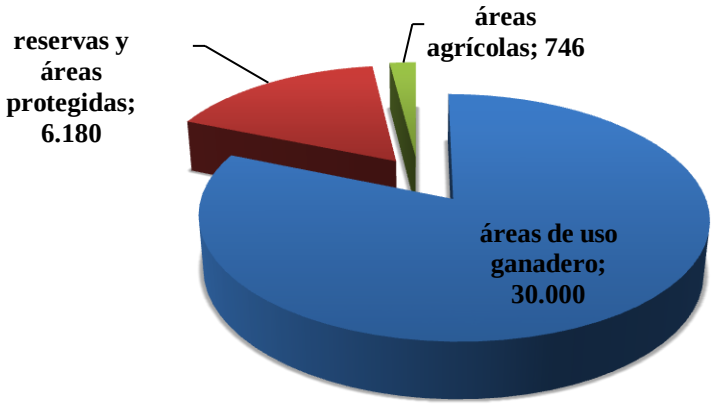
Hombres mayores: Trabajan en las faenas agrícolas (siembra, cosecha, corte, curaciones, según la época del año), y realizan actividades relacionadas al apoyo en el hogar.

Mujeres mayores: Se encargan de las labores del hogar, cuidado de los animales menores, también hacen trabajos agrícolas en los terrenos.

3.14.3.2.Sistema de producción pecuaria

Gráfico N° 28

Superficies de uso actual de la tierra en km^2



Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012
Elaboracion propia

El uso actual de la tierra está clasificado como se indica en la gráfica Nº 28; el áreas con y sin riego tiene una superficie aproximada de 746 km^2 equivaliendo 2,01%, la reserva y áreas protegidas tiene una superficie aproximada de 6.180 km^2 haciendo un

16, 75% y el área de uso ganadero cubre una superficie de 30,000 km^2 asiendo el 81,24% del total del uso actual de la tierra en el Villa Montes.

El uso actual de la tierra se clasifica en diversas categorías de uso. A continuación se describe los usos de la tierra, de acuerdo a las provincias fisiográficas presentes en el departamento, esto es, Cordillera Oriental, Sub andino y la Llanura Chaqueña, así como a la intensidad de uso, de acuerdo a su importancia en términos de superficie ocupada.

La producción ganadera se encuentra sobre todo en la llanura chaqueña, y en menor escala en la zona de transición. Los ganaderos se encuentran organizados en la Federación de Ganaderos del Chaco (FEGACHACO), y el territorio en que se desarrolla esta actividad está subdividido en filiales ganaderas, para facilitar la gestión de esta organización.

Antes de la guerra del Chaco, había ganadería en las áreas próximas al río Pilcomayo, aunque a pequeña escala. La ganadería fue reintroducida después de finalizada la guerra, aproximadamente en el año 1.941, la reinserción de la ganadería tomó muchos años logrando alcanzar niveles de importancia recién a partir de la década de los años 50.

El monte durante el tiempo en que no fue ocupado por el ganado tuvo una recuperación importante, los pastos eran abundantes al igual que la vida silvestre. La tierra, en general, era fiscal y los nuevos ocupantes no tenían problema para poseerla y apropiarse de territorios de magnitud.

Actualmente, algunas familias en la zona, han introducido sementales de razas nuevas en la zona, que fueron cruzados con hembras criollas con fines de mejorar el ganado local y la calidad del producto.

El uso silvopastoril es el que ocupa mayores extensiones territoriales en la Llanura Chaqueña. Dentro de este uso, la actividad principal es la ganadería extensiva

formada por vacunos criollos, en menor grado caprino y algunos ovinos. La ganadería se desarrolla con base en el ramoneo del bosque natural y de matorrales y pastoreo en pequeños pastizales de sustitución.

Si bien esta zona fue poblada recientemente, esta no tiene posibilidades para acoger más población, debido principalmente a la escasez de agua y a la carga animal que soportan las praderas naturales, que es más alta que la recomendada. El tipo de pastoreo más común es el privado abierto, aunque también existen algunas propiedades alambradas y con monte mejorado y pasto sembrado.

En cuanto a extensión territorial lo ocupa el uso agrosilvopastoril, que domina en zonas que colindan con la serranía del Aguaragüe. En esta área la actividad forestal y agrícola es más importante por las condiciones climáticas más húmedas, mientras que la importancia relativa de la ganadería disminuye en estas comunidades de la zona, que comprende Tigüipa, Tahiguaty, Puesto Uno, Ibopeity, El Cincuenta, Taringuity e Ibibobo, tuvo mayor importancia a nivel de municipio hasta mediados de la década del 50, a partir de entonces, los ganaderos comenzaron a trasladar sus puestos hacia el oriente de la llanura, debido a la cantidad de tierras fiscales que existían en ese momento.

En el pie de monte de la serranía del Aguaragüe se encuentra una superficie importante con agricultura intensiva con soya, maíz, maní y cítricos dando lugar a un uso mixto de cultivos perdurables y anuales. El cultivo de oleaginosas tuvo un mayor impulso en la década del 80 a raíz de la instalación de una fábrica de aceites comestibles en Villa Montes. Por contarse con una buena infraestructura de transporte, el propósito de la fábrica era constituirse en motor de un polo de desarrollo sobre la base del cultivo de oleaginosas.

En las comunidades asentadas en la llanura de pie de monte, la creciente ocupación del territorio por la actividad agrícola ha reducido la disponibilidad de alimento para el ganado ocasionando la reducción de la actividad ganadera, desplazándola hacia la

zona de transición donde el clima no favorece la agricultura y la disponibilidad de espacio es mayor.

La ocupación de la zona, por los ganaderos, se caracterizó por constantes conflictos sobre la propiedad de la tierra entre la población originaria y los ganaderos que fueron asentándose de manera paulatina.

3.14.3.2.1. Población por especies principales (ganado mayor y menor)

La explotación ganadera de la Región es de cría extensiva, comercial simple y de subsistencia familiar. En la zona de Pié de Monte (Colonias Menonitas y otros pequeños productores) se práctica la crianza de tambo lechero. La ganadería de leche ha venido tomando notoriedad en estos últimos tiempos debido a que las Colonias Menonitas están siendo proveedoras de leche a la Planta PIL Tarija, en volúmenes cada vez mayores.

Cuadro N° 38

Resumen de la existencia ganadera por distritos

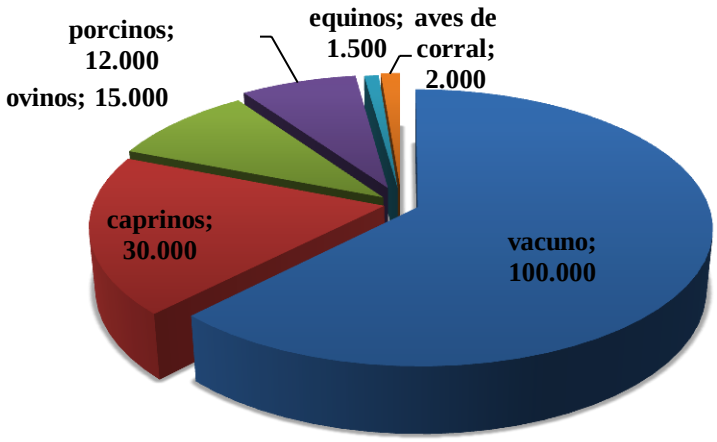
Distrito	Bovino	Porcino	Equino	Caprino	Ovinos	Total
5	4.629	394	74	1.294	1.101	7.492
6	2.948	1.348	65	1.619	558	6.538
7	3.124	1.686	72	2.048	630	7.559
8	36.824	3.139	480	8.404	4.503	53.349
9	10.706	1.477	157	3.245	2.175	17.760
10	41.770	3.957	652	13.390	6.033	65.802
TOTAL	**100.000**	**12.000**	**1.500**	**30.000**	**15.000**	**158.500**

Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012

El cuadro Nº 38 permite advertir que la cantidad de ganado en el distrito 7 es más alta, seguido por la zona norte de llanura, distrito 8. La zona sur de la llanura (distrito 10), y el distrito Weenhayek tiene densidad menor, y el distrito 6, ubicado en el pie de monte tiene la más baja cantidad de ganado. La presencia de caprinos en los distritos 10 y 8 es significativa más alta que en los demás distritos, este hecho tiene influencia sobre el deterioro de los recursos naturales de estos distritos.

Gráfico N° 29

Población por especies principales



Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012
Elaboración Propia

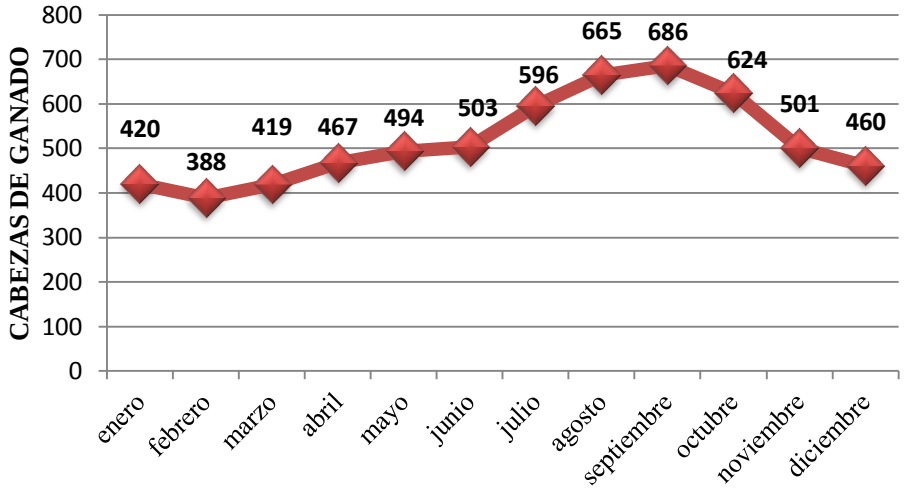
El gráfico Nº 29 nos enseña que la actividad agropecuaria de la zona es básicamente de característica ganadera con la producción sobre todo de ganado bovino de carne y de otras especies como caprino, porcino, ovino y equino.

3.14.3.2.2. Productos y subproductos

Los productos obtenidos de la actividad pecuaria son la carne, leche y el cuero. La producción de ganado de carne se concentra en la llanura Chaqueña, bajo sistemas de producción extensivo utilizando forrajes naturales, donde la raza criolla es la predominante debido fundamentalmente a su rusticidad y capacidad de adaptación al medio; también existe un ligero mestizaje con otras razas principalmente cebuinas.

Gráfico N° 30

Épocas de venta del ganado bovino



Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012
Elaboración Propia

El gráfico Nº 30 nos dice que la mayor época de venta del ganado bovino son en los meses de agosto, septiembre y octubre con un promedio de venta de 6.750 cabezas.

La producción de queso es significativa pese a los sistemas precarios de manejo y alimentación, tomando en cuenta que es la única industrialización de la leche; donde priman factores de tradición y experiencia ya que no se cuentan con métodos técnicos de elaboración y conservación.

La conversión de leche a queso y aproximadamente de 10 litros/1 kilo de queso; tomando en cuenta que los periodos de producción son entre los meses de Noviembre a Enero y luego para continuar de Abril a Junio en algunas zonas.

3.14.3.2.3. Abastecimiento de agua para el consumo animal

La falta de infraestructura adecuada para la conservación y manejo de las aguas pluviales, provoca que sea una constante la falta de agua para el consumo animal, por otra parte en un esfuerzo del sector público se han perforado una serie de pozos profundos que han permitido paliar de alguna manera este problema.

Gráfico N° 31

Fuentes de abastecimiento de agua para el ganado



Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012

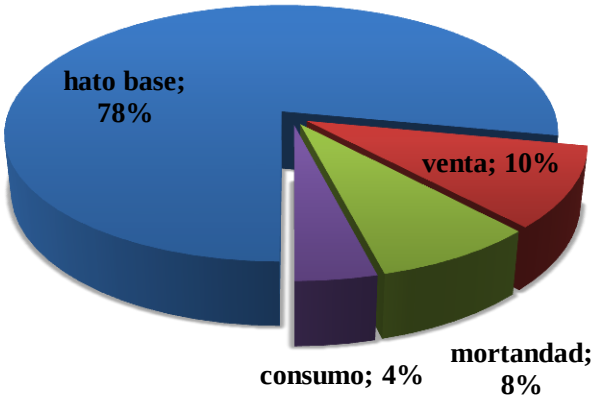
En tal sentido se tienen diferentes formas y tipos de abastecimiento de agua pero de igual manera la deficiencia hídrica para el buen manejo ganado aún es muy insuficiente.

3.14.3.2.4. Comercialización de la producción pecuaria

La mayor parte de la producción que se comercializa es vendida fuera del Municipio, principalmente a Tarija, Santa Cruz Potosí y para el abastecimiento del mercado local o regional. Los mataderos de los centros urbanos de Villa Montes y Yacuiba, juegan un papel clave vinculando la oferta por parte de los ganaderos con la demanda de carne en estos centros.

Gráfico Nº 32

Destino de la producción



Fuente Gobierno Municipal Villa Montes 2012
Elaboracion Propia

Existe una demanda permanente de carne, por lo cual no existen problemas de comercialización en cuanto a cantidad, pero si en cuanto a calidad y precios.

La comercialización del ganado en las zonas de pie de monte se puede observar que oscila entre un 75% al 100% del ganado es comercializado por el pequeño productor en su propiedad y al contado (ganado en pie), que no siempre es pagado con un precio justo pero lo que el ganadero quiere es que sea al contado; de 0% al 35% es comercializado ya sea en el matadero Municipal o en algunos casos vía intermediarios que muchas de las veces es al crédito.

3.14.3.2.5. Infraestructura productiva: establos, heniles y apriscos

La infraestructura productiva más común de los ganaderos son los corrales y chiqueros con trincheras, también tenemos las mangas y cerrados de pozos con alambrado posteriormente están los corrales alambrados con poste rollizo. Son muy pocos los ganaderos que cuentan con embudos, bretes y cercas de manejo.

La infraestructura productiva básica que presentan las zonas con mayor actividad pecuaria en la jurisdicción municipal es deficiente, porque las mismas no presentan inversiones que permitan elevar los niveles de producción.

Mangas y Alambrados; La características del manejo de pastoreo extensivo, es un reflejo de la falta de infraestructura de manejo del pastoreo. Una gran mayoría de los productores ganaderos no cuentan con cerco perimetral de sus propiedades, mucho menos divisiones internas que permitan realizar un manejo rotativo del monte o hacer una categorización de su ganado, escasamente cuentan con corrales rústicos, algunos tienen mangas de vacunación muy precarias.

Caminos; Los caminos existentes en estas zonas, son principalmente vecinales con muy poco o casi nulo mantenimiento, por lo que la transitabilidad durante la época lluviosa es casi imposible.

La infraestructura con que se pretende contar en predios del SEDAD para poder llevar a cabo las actividades demostrativas dentro del manejo de ganado bovino de pequeños ganaderos, está planificado realizar: El cerramiento perimetral del predio para la habilitación de la pastura existente con sus respectivas divisiones, un corral con su respetivo (embudo, cepo y área de comedero/establo de ordeño).

3.14.3.2.6. Limitantes de la producción ganadera

Permanente sequía en el Chaco, consecuentemente la falta de agua para nuestros productores. El Agua es el factor limitante más importante que frena la producción ganadera en el Chaco, le sigue el déficit alimentario en los meses de Octubre a Diciembre, la mala situación sanitaria y la actitud del ganadero respecto a su ambiente.

Entre estos aspectos existe una interrelación estrecha, tanto que el desarrollo de uno de ellos, influye en los demás produciendo un desequilibrio.

Los animales sufren de sed y mueren por falta de agua. La situación alimenticia es insuficiente durante gran parte del año. Los animales en los meses de Septiembre y Octubre pueden consumir solamente una parte de la hojarasca, por falta de agua. Los animales pierden energía al caminar grandes distancias, entre los atajados y los lugares de pastoreo.

La actitud del ganadero, consiste en contar, de una manera fatalista, con cierto porcentaje de pérdidas de animales cada año. Con la reducción de las pérdidas se podría pagar una parte de la inversión necesaria para la infraestructura.

La situación de la venta y del mercado no es un factor limitante principal para el ganadero ya que puede vender cuando quiere, sin embargo tiene que conformarse por precios bajos debido a la baja calidad de los animales.

La falta de transferencia de tecnología y capacitación permanente en las distintas áreas, tanto en producción de forraje, manejo de animales, infraestructura adecuada, mejor aprovechamiento de la producción de derivados de la producción ganadera.

La falta de facilidad de créditos con bajos intereses para el sector ganadero.

3.14.3.3.Sistema de producción forestal

- Actualmente, con la nueva Ley Forestal, la actividad ha disminuido notablemente, normas como la elaboración de planes de manejo que garanticen un aprovechamiento integral de estos recursos y el cobro de impuestos sobre los productos forestales, han limitado la explotación forestal en el municipio. Cabe destacar que en esta situación ha influido también el hecho de que debido a la dispersión de los rodales, la extracción de madera proveniente de los bosques chaqueños es de bajo rendimiento y por lo tanto de baja rentabilidad, lo que la hace poco competitiva en relación a la proveniente de la Amazonía, esto incide negativamente sobre los costos de elaboración de los planes de manejo.

A principios de la década de los años 90 funcionaban ocho empresas legalmente establecidas en el municipio, de las cuáles hoy funcionan aproximadamente sólo dos. Los desmontes para agricultura y ganadería así como la extracción de madera con fines de uso doméstico, gracias a los esfuerzos de la Unidad Operativo de Bosques (UOB) y la Unidad Forestal Municipal, han entrado en un régimen de legalidad en un 80% de los casos, esto quiere decir que la mayoría de la población, así como las empresas están recabando autorizaciones para realizar estas labores extractivas.

3.14.3.4.Sistema de producción artesanal

La producción artesanal y/o micro empresarial está relacionada con la producción forestal que es transformada en muebles por las carpinterías y aserraderos, madera para construcción de viviendas, carrocerías para vehículos y otros artículos de menor importancia.

En los últimos años se ha desarrollado una pequeña producción de artesanías en madera y especialmente en base a maderas como el palo santo, a cargo de artesanos y carpinteros criollos del lugar y últimamente en menor grado por parte de indígenas Weenhayek debido a la falta de talleres de carpintería.

El resto de las artesanías de la zona son elaboradas casi exclusivamente por comunarios del pueblo Weenhayek y Tapiete.

3.14.3.5.Sistema de producción minera o hidrocarburífera

La actividad empieza el 25 de junio de 1924, cuando la Standard Oíl concluye la perforación del pozo Bermejo-002 a una profundidad de 636 metros, para producir petróleo pesado en la formación Tarija. Posteriormente siguieron los descubrimientos en Sanandita Gran Chaco, donde se construye la primera refinería de petróleo en Bolivia. Después se descubrieron los campos Los Monos, Caigua, Madrejones, Bermejo, Toro, Tigre, San Alberto, La Vertiente, Ibibobo, Escondido, Tahiguaty, Los Suris, San Roque, Ñupuco y Supuati.

Según expertos uno de los pozos más importante es La Vertiente porque contiene gas en cinco formaciones, con una reserva probada original de 0,26 trillones de pies cúbicos de gas, y 6.500.000 barriles de petróleo. Los campos San Roque, Tahiguaty y Ñupuco todavía están en producción.

Los grandes descubrimientos de gas y petróleo realizados por las empresas petroleras PETROBRAS, TOTAL FINA ELF, REPSOL, PLUSPETROL en los campos de San Alberto (Municipio de Caraparí), Sábalo (Villa Montes), Itaú (Caraparí) y Margarita (Villa Montes) y la llanura chaqueña, son las bases, tanto para el Municipio, provincia, departamento y el País para proyectar un mejor desarrollo.

En la Llanura Chaqueña, se realizan descubrimientos importantes en los Campos de la Vertiente, San Roque, Escondido, los Suris, Tahiguaty, Ibibobo y Palo Marcado, cuyos niveles productores más profundos se encontraban ubicados en rocas del carbonífero.

3.14.4. Sistema de comercialización

La producción agrícola diversificada generada en la zona de pie de monte bajo riego, es destinada en su mayor parte al mercado (entre 80 y 90%), los principales productos son: Sandía, tomate, papa y cítricos. Mientras que la producción de maíz se destina principalmente al autoconsumo y a la alimentación de animales menores (chanchos y aves de corral). La producción es vendida en su mayor parte a intermediarios que recogen el producto en la comunidad. Una proporción menor, es comercializada directamente por los productores, especialmente las mujeres, en el mercado de Villa Montes.

La producción ganadera es vendida también en el mismo puesto (finca), a rescatistas que después comercializan el producto en los mercados de Santa Cruz, Villa Montes, Yacuiba y Tarija; son pocos los productores pecuarios que tienen la posibilidad de vender directamente su ganado.

La comercialización de pecado se efectúa en los mismos puestos de pesca donde los pescadores venden el producto a transportistas (intermediarios) que posteriormente trasladan el producto hacia Tarija y otros departamentos del país. El pescado que se consume en Villa Montes es comercializado directamente por los Weenhayek de las comunidades más cercanas en los diferentes puestos de venta (restaurantes, carpas, viviendas particulares, etc.)

3.14.5. Sistema de servicios turísticos

El análisis de la oferta turística del municipio de Villa Montes se lo ha realizado de acuerdo a la existencia de las vías de acceso y medio de transporte disponible para ingresar y recorrer la región. La oferta turística se la puede clasificar en potencial y atractivo turístico.

a.) Potencial turístico: Los atractivos turísticos que potencialmente ofrece el municipio son:

- La pesca y el río Pilcomayo
- Historia y ruina de la Guerra del Chaco

b.) Atractivo y recursos turísticos: En el municipio existen muchos lugares que son catalogados como atractivo turísticos, pero los principales son los siguientes:

- En la ciudad de Villa Montes (Misiones franciscanas, Museo de la Guerra del Chaco, mundo Weenhayek)
- El río Pilcomayo
- Aguas Termales (Hoterma)
- La pesca sobre el río (Puente Ustarez, Puente colgante Tucainti, el Chorro)
- Serranía del Aguaragüe (Parque Nacional y Área de Manejo Integrado Aguaragüe)
- Trinchera de la guerra en la ruta Ibibobo
- Misiones Franciscanas (San Antonio y San francisco)
- La llanura chaqueña
- Producción de cítrico en Tarairí
- Artesanías Weenhayek
- Museo de la Guerra del Chaco

Por otra parte los recursos turísticos catalogados como potenciales y atractivos, se los pude clasificar en: sitio natural, patrimonio histórico cultural y monumental, etnografía y folklore, realizaciones técnicas y acontecimientos programados.

Es importante puntualizar que para los Aspectos Económicos Productivos se hizo uso de información documental recabada en el Gobierno Municipal de Villa Montes debido a que la encuesta realizada a la población fue sólo en el área urbana del municipio por motivos económicos.

ASPECTOS ECONÓMICOS

3.15. SITUACIÓN ECONÓMICA

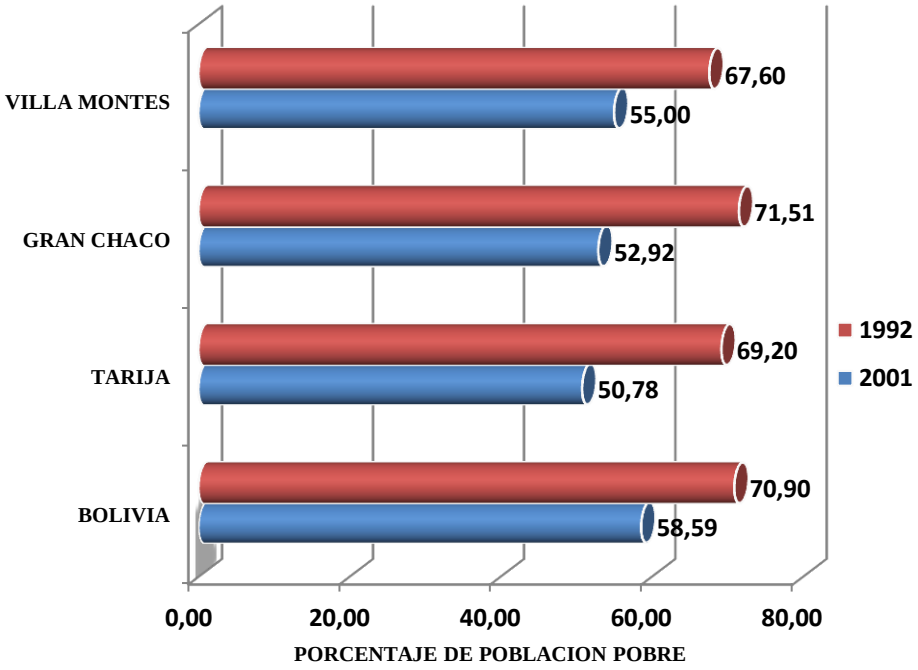
3.15.1. Índice de pobreza

La pobreza medida por el INE con la metodología de las necesidades básicas insatisfechas (NBI), concibe la pobreza como "Necesidad". Analiza y evalúa si un hogar cuenta o no con los bienes y servicios que le permitirán satisfacer de manera efectiva sus necesidades. Al mismo tiempo distingue la pobreza extrema la que es definida como la falta de ingresos necesarios para satisfacer las necesidades de alimentación básicas que se expresa en requerimientos calóricos mínimos. Según el INE en el 2001 el 38,9% de la población de Villa Montes vivía en pobreza extrema.

Los diversos estudios sobre pobreza que se han llevado a cabo en el país han logrado medir, con mayor o menor precisión, los niveles agregados y en algunos casos han conseguido una aproximación a la pobreza a nivel Nacional, Departamental y Municipal.

Gráfico Nº 33

Población pobre en Bolivia, Tarija y Villa Montes



Fuente INE Instituto Nacional de Estadisticas, 2001
Elaboración propia

Como vemos en el gráfico Nº 33 el municipio de Villa Montes para el 2001 el 68% de la población era considerada pobre y para el 2001 se redujo en un 13%. A nivel nacional un 71% de la población era considerada pobre en 1992, y en el departamento la población considerada pobre se redujo en 18% entre 1992 y 2001.

3.15.2. Estratificación socio económica

La pobreza es una situación cuya definición no siempre es fácil. En general se la asocia a la imposibilidad de la familia de acceder al consumo de determinados bienes y servicios que le permitan una producción social en condiciones de una humana y aceptable calidad de vida. La pobreza es la falta de medios para satisfacer adecuadamente las necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestido y secundariamente las necesidades salud, educación y recreación. Es, por tanto, un

concepto relacionado con el ámbito de la economía y se manifiesta en la privación e insuficiencia de recursos para satisfacerlas necesidades básicas de consumo simple (alimentación, vivienda y vestido) y consumo ampliado (educación, salud, recreación). De acuerdo al grado de satisfacción necesidades básicas, se ha clasificado a los hogares del municipio de Villa Montes en tres estratos, clasificando por necesidades básicas insatisfechas:

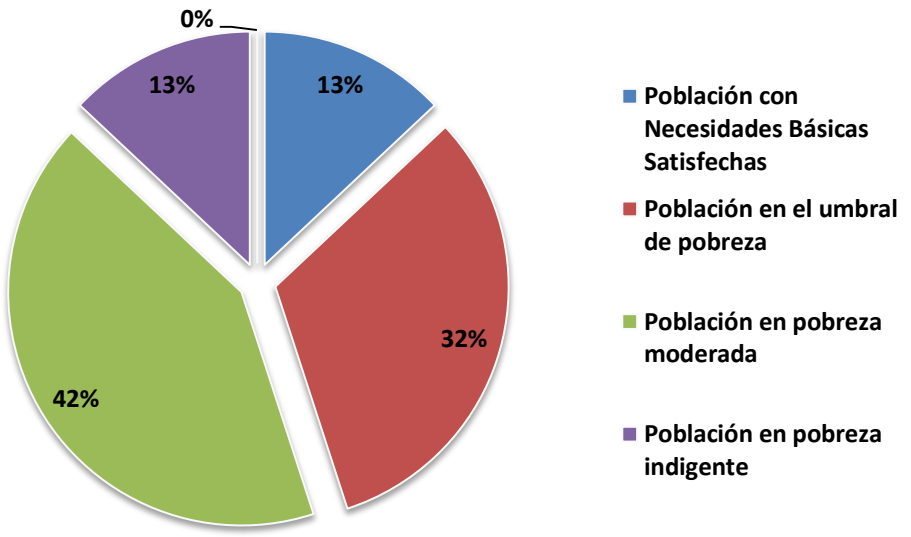
- **Población en el umbral de la pobreza**: Que incluye a la población en condiciones de vida aceptable y se encuentra ligeramente por encima de las normas aceptables en cuanto a necesidades básicas.

- **Población en pobreza moderada:** Cuyas condiciones de vida están un poco por debajo de las normas de pobreza en cuanto a calidad de vivienda, disponibilidad se servicios básicos, niveles de educación y acceso la atención de salud.

- **Población en pobreza marginal**: Caracterizadas por carecer de servicios de agua y saneamiento básico. Sus viviendas son precarias, tienen niveles muy bajos de educación y carencias severas en la atención de salud.

Gráfico Nº 34

Índice de pobreza por estrato



Fuente INE
Elaboración propia

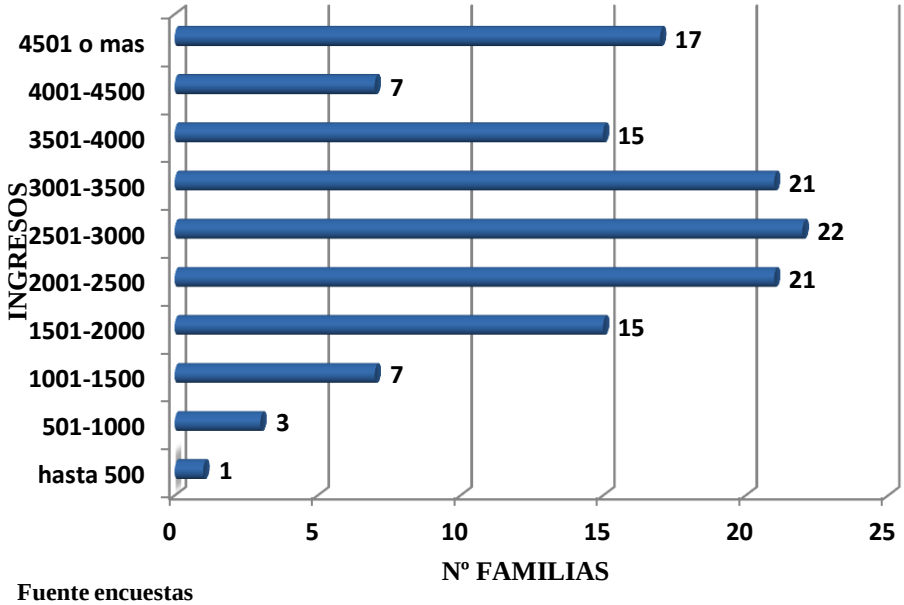
En el gráfico Nº 34 observamos que la población en pobreza moderada está representada por 42%, cuyas condiciones de vida están muy por debajo de las normas de pobreza en cuanto a calidad de vivienda disponibilidad de servicios básicos, niveles de educación y acceso a la salud.

3.15.3. Ingresos familiares

En base a los ingresos generados por las principales fuentes de actividad de la población en el área urbana del municipio de villa montes tenemos lo siguiente:

Gráfico Nº 35

Ingreso mensual de las familias del área urbana Villa Montes

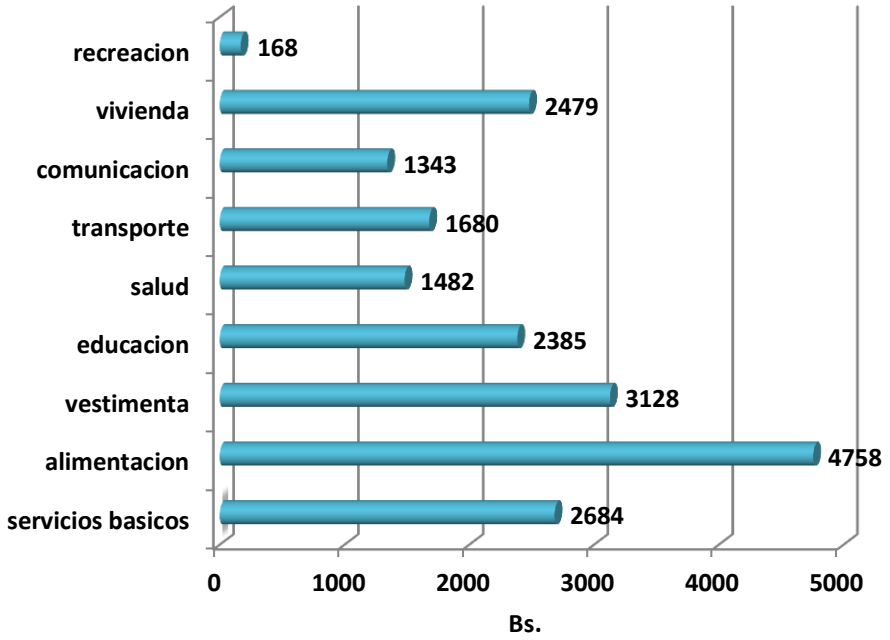


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 35 nos dice que el 17% de las familias tienen un ingreso entre Bs. 2501 y Bs. 3000 mensuales, el 16% tienen ungreso de entre Bs. 2001 y Bs. 2500, y de Bs. 3001 y Bs. 3500; sólo el 13% tienn uningreso de Bs. 4501 o más mensuales.

Gráfico Nº 36

Gastos de las familias del àrea urbana Villa Montes



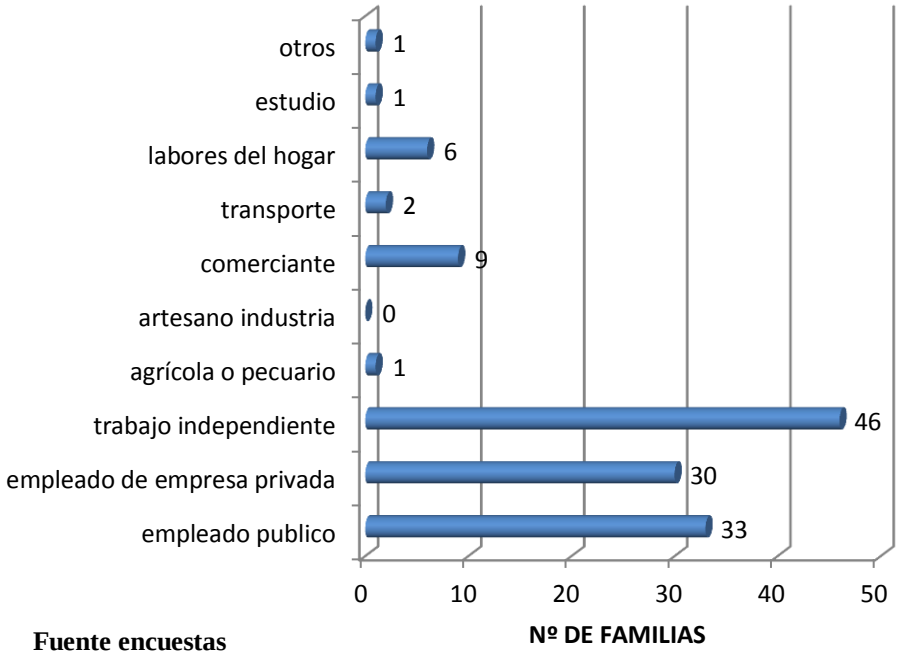
Fuente encuestas
Elaboración propia

Según el gráfico Nº 36 algunos de los gastos de las familias son los items del gráfico anterior, en promedio se gastan Bs. 4758 en alimentacion, le sigue el gasto en vestimenta con Bs 3128, vivenda con Bs 2479, y en menor cuantia se gasta en recreacion y comunicación. El gasto en salud es 3 veces menor, que el de alimentación. El nivel de ingresos varia sólo por menor número de familias que tienen un alto ingreso por lo cual se ven variaciones representativas en los gastos promedios.

3.15.4. Mano de obra

Gráfico Nº 37

Ocupación del jefe de familia en el área urbana

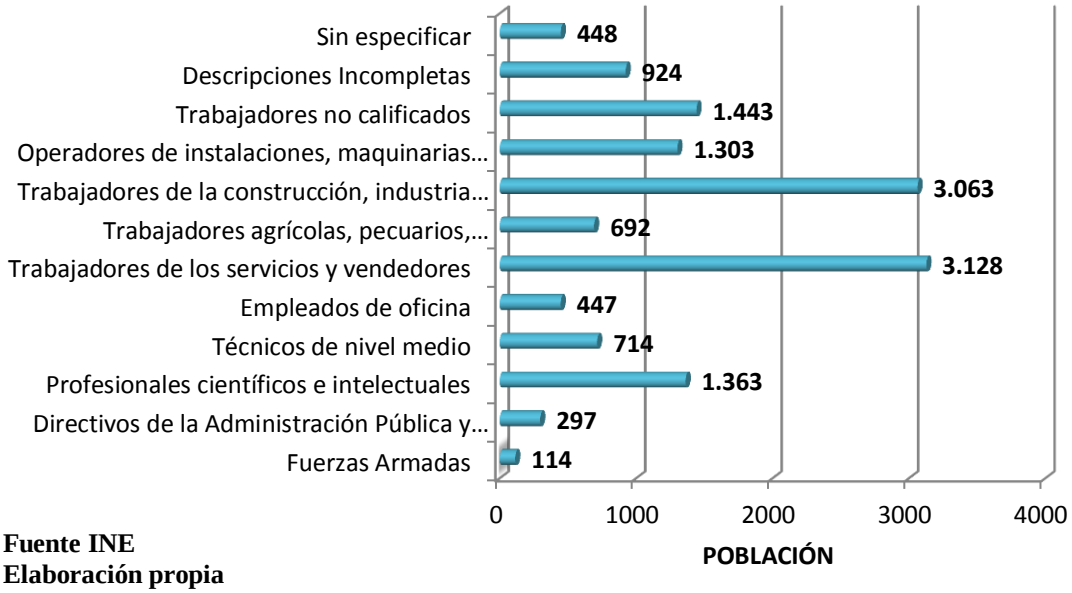


Fuente encuestas
Elaboración propia

El gráfico Nº 37 nos dice que el 36% de los jefes de familias tienen un trabajo independiente, el 26% es empleado público, el 23% trabajan en empresas privadas y el 7% se dedica al comercio.

Gráfico Nº 38

Ocupación de la población en el área urbana Villa Montes



Fuente INE
Elaboración propia

El gráfico Nº 38 nos muestra que el 22% de la población se dedica al comercio y en la misma proporción se dedican a la construcción, industria manufacturera, el 10% se dedican a oficio con mano de obra no calificada; el 9% son operadores de instalaciones, maquinaria y ensambladores, y el 5% de la población urbana se ocupan de la agricultura, pecuarios y pesqueros.

3.16. ÍNDICE DE DESOCUPACIÓN

La tasa de desocupación mide el porcentaje de personas que no han trabajado ni una hora en el día del censo o encuesta, respecto al total de población económicamente activa (PEA).

$$TD = \frac{PD}{PEA}$$

Población desocupada (PD): Personas que durante la semana anterior al día del censo o encuesta, no tenían trabajo pero lo estaban buscando activamente.

Población económicamente activa (PEA): Persona que en determinado periodo de tiempo trabajaron o buscaron trabajo activamente. Se emplea también cono fuerza de trabajo o fuerza de trabajo.

Cuadro Nº 39

Indicadores de empleo en el Municipio de Villa Montes

Región	Censo 2001			Censo 2012		
	PEA	PD	TD (%)	PEA	PD	TD (%)
Mun. Villa montes	8.426	251	2,98	17.976	206	1,15
Prov. Gran chaco	40.332	1.524	3,78	68.063	763	1,12
Dpto. Tarija	139.299	4.429	3,18	233.443	2.984	1,28

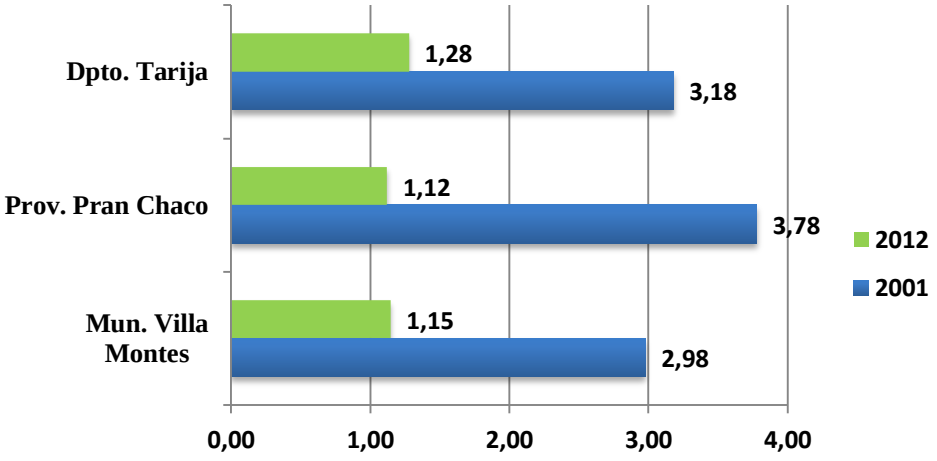
Fuente INE Instituto Nacional de Estadística

Elaboración propia

Según el cuadro Nº 39 la tasa de desocupación para el 2001 en Villa Montes fue de 2,98% para el 2012 se redujo en más del uno%. La tasa de desocupación del departamento es mayor sólo por 0,13% y la provincial es menor por 0,03%. La tasa departamental y provincial se redujo entre 2001 y 2012.

Gráfico Nº 39

Indicadores de empleo del Municipio Villa Montes

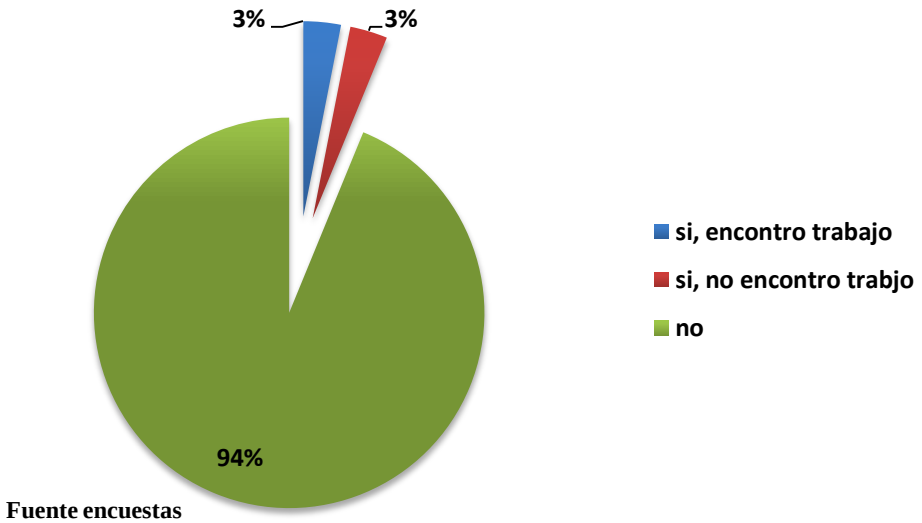


Fuente INE
Elaboración propia

Observamos en el gráfico Nº 39 que la tasa de desocupación en el Municipio Villa Montes ha disminuido en 1,83% en el periodo 2001 a 2012. De igual manera se redujo en el departamento y la provincia, habiendo sido mayor la reducción en el ámbito provincial.

Gráfico Nº 40

Persona que buscó trabajo por familia en el área urbana



Fuente encuestas
Elaboración propia

En el gráfico Nº 40 percibimos que, en la ciudad de Villa Montes, en el 94% de las familias ninguna persona busco trabajo, sin embargo en el 3% de las familias al menos una persona encontró trabajo y en similar porcentaje busco trabajo pero no lo encontró.

4.1.CONCLUSIONES

Derivado de la investigación del presente trabajo desarrollado en el la ciudad de Villa Montes tercera sección de la provincia Gran Chaco del departamento de Tarija, a continuación se presentan las conclusiones:

- El Municipio de Villa Montes dadas sus características topográficas, presenta una exuberante riqueza de flora y fauna, sin embargo, las mismas han venido cambiando y transformándose como consecuencia de un manejo irracional al que ha sido sometido, la deforestación y la contaminación de las aguas, tanto en tratamiento como conservación. El problema más destacado en el área rural es la falta de agua en época de estiaje y sequía que año a año cobran la vida de muchas cabezas de ganado representando pérdida para los ganaderos una de las principales actividades en el Chaco, como nos indica la información brindada por el Gobierno Municipal de Villa Montes. Constituyéndose las características generales del municipio en una Potencialidad para el mismo.
- En cuanto a las características demográficas del municipio tenemos: la población urbana ha crecido en mayor cuantía a al rural, constituyéndose en un 75% de la población de municipio. En el área rural si bien la población es reducida las tierras son extensas por las condiciones de la actividad ganadera y agrícola lo que nos explica la concentración de población en el área urbana y la reducida población en el área rural. La población económicamente activa según rangos de edad es el 63% de la población del municipio. La densidad poblacional en el municipio es de 4 hab /km^2. En cuanto la migración la causa más notoria es el trabajo, al menos del 10% de la población llegó por este motivo a residir en la ciudad.
- En cuanto a las condiciones sociales tenemos: en el tema de educación el 95% de la población del área urbana sabe leer y escribir, el 81% de la población del municipio que está en edad de asistir a una escuela o colegio (4-18 años) efectivamente asiste a una escuela o colegio. En cuanto a la salud ante problemas de salud el 73% de la población de la ciudad es asistido por

personal médico en los diferentes establecimientos de salud. Más del 80% de la población cuenta con el SUSAT. En cuanto a los servicios básicos se cuenta con un 20% a nivel municipio, más del 90% cuenta con electricidad, el 57% de la población del área urbana cuenta con gas. El 10% de las viviendas del municipio cuentan con el servicio de alcantarillado, esto aporta a evitar focos de infección y contaminación al medio ambiente. El 61% de las familias del municipio cuentan con casa propia, casas que en un 69% son de materiales que dados los estratos de pobreza califican a estas familias como no pobres, lo que nos indica que el nivel de pobreza se ha reducido ya que en el 2001 el nivel de pobreza era moderada.

- Si bien los ingresos provenientes de los impuestos a los hidrocarburos han mejorado en los últimos años aún se puede evidenciar situaciones de pobreza e insatisfacción de necesidades básicas en la población. La población desocupada igualmente ha disminuido el 17% de las familias del área urbana del municipio perciben en promedio un ingreso mensual de Bs. 2750 de acuerdo a los datos extraídos de la encuesta realizada, esto no es de una sola persona ya que en muchos casos no sólo el padre o jefe de familia es el que trabaja sino también otro miembros de las familias incluso estudian y trabajan medio tiempo.

Siendo que el municipio de Villa Montes presenta riqueza en flora y fauna y comprendiendo que las condiciones sociales y económicas mejoraron se puede definir que la situación socioeconómica de la población, dado los resultados del presente trabajo y la observación realizada, y respondiendo a nuestra hipótesis concluimos que el diagnostico determina que la situación socioeconómica de las familias es relativamente buena, esto porque aún hay insuficiencia en la cobertura de los servicios básicos en las zonas periurbanas o periféricas de la ciudad, si bien no todos no cuentan con ingresos elevados y acceso a servicios básicos, el índice de pobreza ha disminuido.

4.2.RECOMENDACIONES

De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio de Villa Montes, a continuación se presenta las recomendaciones del estudio realizado:

- Concientizar y poder coordinar acciones, a través de capacitación a los pobladores de reciclado y formas amigables de producción con el medio ambiente, para el uso sostenible y conservar los recursos naturales. Explotar la diversidad con fines turísticos. Para el sector ganadero y agrícola se recomienda encarar proyectos de provisión de agua, para el uso en la época de sequía principalmente.
- Aprovechar y canalizar los recursos provenientes de los hidrocarburos y realizar inversiones en proyectos que permitan potenciar, ampliar y fortalecer la cobertura de servicios en salud, educación, servicios básicos e infraestructura productiva.
- No perder de vista, los temas de investigación y desarrollo agropecuario e industrial mediante contacto con centros de formación técnica a nivel departamental y nacional. Que las autoridades del área rural soliciten a organizaciones, instituciones gubernamentales (ONG`s), apoyo para mejorar la productividad en las actividades agropecuarias, y así generar beneficios económicos para a población. En los planes de desarrollo Municipal y Departamental priorizar la actividad agropecuaria como potencial de desarrollo.
- Invertir en mejor infraestructura productiva, así ayudar a la población que sus propios emprendimiento sean sostenibles y fortalecer los ya existentes. Crear oportunidades de capacitación a los profesionales y para fortalecer así sus conocimientos, y sean un apoyo a la actividad económica del municipio. Explotar el potencial de los recursos humanos con apoyo por parte del municipio.