

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO**  
**CARRERA ARQUITECTURA**



**TRABAJO DIRIGIDO**

**GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLAMONTES**

Postulante: AGUSTIN SIPRIAN MAMANI TICONA  
Aesor: Arq. VICTOR RAMOS SANCHEZ

La Paz

2008

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA,ARTES,DISEÑO Y URBANISMO**

DOCENTE: **ARQ.VICTOR RAMOS**  
 UNIVERSITARIO: **AGUSTIN SIPRIAN MAMANI TICONA**  
 TIPOLOGIA DEL PROYECTO: **TRABAJO DIRIGIDO**  
 UBICACIÓN: **GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLAMONTES**  
 GESTIO: **2008**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO DIRIGIDO**

De acuerdo con el reglamento de régimen estudiantil de la Universidad Mayor de San Andrés y la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (F.A.A.D.U), elaborado por el convenio previo con la Alcaldía Municipal de Villa Montes (Tarija), basado en realizar trabajos relacionados con nuestra carrera, de investigación y aplicación de practicas de conocimiento en diferentes funciones, en colaboración mutua, para el beneficio de ambas instituciones y así de su población, la elaboración de los trabajos que fueron iniciados a partir del mes de Febrero del año 2008, con el apoyo del personal del Área Técnica, en especial el Director de la misma y por supuesto el Honorable Alcalde de Villa Montes Ing. Rubén Vaca con la proporción de computadoras para un mejor desenvolvimiento del trabajo realizado.

**RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL**

El apoyo institucional fue optimizado en cada trabajo ejecutado, desde el momento de la elaboración de cómputos métricos de los diseños que ya se encontró, en forma de evaluación, de que conocimiento se había adquirido de la Universidad, para la ejecución de proyectos a diseño final, con la supervisión de los mismos, en cada obra relacionándose con los habitantes y dirigentes Sindicales tanto como Ganaderos (O,T,B's), en las diferentes Áreas de Salud y Educación, Deporte y Recreación, los mismos que se resolverán Aspectos fundamentales de su infraestructura, para dar una mejor productividad y desarrollo al Municipio. De esta manera amortiguar los requerimientos de la Población del Municipio.

**IMPACTO EN EL CONTEXTO URBANO RURAL**

El impacto de trabajo realizados son de manera positiva para la población inmediata ya que en la mayoría de las obras son para el mejoramiento de la calidad de vida de las diferentes comunidades, barrios fomentando la educación, incentivando el deporte, respondiendo íntegramente a la población del municipio de nuestro departamento siendo origen de la fundación de Tarija como un lugar de atractivo paisaje y así fortaleciendo el municipio de Villa Montes.

<b>TOTAL HABITANTES</b>	<b>30.000 HAB.</b>	<b>1.</b>	<b>DISEÑO</b>	<b>IMPACTO Bs.</b>
<b>INVERSION POA 2008</b>				
<b>FUENTES DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>Bs.</b>	<b>TOTAL</b>		<b>1,605.66 Bs.</b>
1.- RECURSOS DE COPARTICIPACION	9,046.648	<b>TOTAL POA 2008</b>		<b>192,500.000 Bs.</b>
2.-RECURSOS I.D.H	30.466.717	<b>REALCION PORCENTUAL POA 2008</b>		<b>56.87</b>
3.-RECURSOS HIPIC. II	1.059.528	<b>2.</b>	<b>SUPERVICION</b>	<b>IMPACTO Bs.</b>
4.-RECURSOS ESPECIFICOS(PROPIOS)	5.733.368			
5.-OTROS RECURSOS		<b>TOTAL</b>		<b>377,965 Bs.</b>
		<b>TOTAL POA 2008</b>		<b>192,500.000 Bs.</b>
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>192,500.000 Bs.</b>	<b>RELACION PORCENTUAL POA 2008</b>		<b>23.55</b>

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona



## AGRADECIMIENTO

- Agradezco a Dios por todo lo que me ha dado
- Agradezco a mi Madre por haberme apoyado en todo lo que necesitaba, en el transcurso de la carrera y haber confiado en mí con todo lo que podía.
- Agradezco también a mi Padre fallecido que desde el cielo me apoyo espiritualmente, junto a mis abuelos y mis hermanos fallecidos.
- Doy gracias a todos mis hermanos que siempre confiaron en mí para lograr mis grandes deseos de lograr una carrera con la que ahora dedicarme a ayudar a los demás como siempre e querido a los mas necesitados del país con toda lo que he aprendido durante estos años.
- Agradezco a la Facultad de Arquitectura por la enseñanza brindada, a mis docentes que frecuentemente me apoyaron durante los años en la facultad y en lo último de mi carrera, cuando lo más lo necesitaba.
- Doy las gracias a todos los que confiaron en mí, que mis mejores amigos que me ayudaron también a cumplir eso que tanto uno desean de terminar la carrera y ser un profesional.

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona



## DEDICATORIA

Mi trabajo la dedico a toda mi familia, a mi madre Ancelma Ticona Siñani y a mi Padre Gervasio Mamani Ramos a mis hermanos: Victoria , Gregorio , Víctor, Ana María, Clementina, Francisco, Marco Antonio, Roberto Carlos , Mamani Ticona y a mis sobrinos : Gonzalo , María Lina , Héctor Rubén , Ana Verónica , Juan Víctor , Jessica Sandra , Wendy Jazmín, Karen, Sara Carolina , Jhosep Iván, Antoni Matías, Jhon Sebastián , Nataniel, Shirley, Andrea, Héctor Damián, que siempre me apoyaron en todo lo que necesitaba. La dedicatoria por que siempre estaban conmigo y gracias a su apoyo e logrado ser profesional en el cual me dedicare a mejorar mas y ayudar a los demás que necesiten de mi ayuda

## INDICE

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona

1. Introducción
  - 1.1 El Chaco Tarijeño
  - 1.2 Principales Atractivos Turísticos de la provincia Gran Chaco
2. Ubicación geográfica
  - 2.1 latitud y longitud
  - 2.2 Extensión
  - 2.3 División político administrativo
3. Aspectos físicos naturales
  - 3.1 Descripción fisiográfica
  - 3.2 .1 Altitudes y Relieves
  - 3.1.2 Topografía
4. Manejo Espacial
  - 4.1 Uso de ocupaciones de espacios
  - 4.2 Áreas y actividades productivas
  - 4.3 Equipamientos de vivienda
    - 4.3.1 equipamientos de educación
    - 4.3.2 equipamientos de salud
    - 4.3.3 equipamientos de recreación y deporte
    - 4.3.4 equipamientos de comercio y abastecimiento
5. Equipamientos de gestión
  - 5.1 Fuentes que gestionan y Administran al Municipio de Villa Montes
  - 5.2 Institucionales , públicos Regionales
  - 5.3 ONGs
6. Diagnostico del municipio
7. características de la aplicación laboral del trabajo dirigido
  - 7.1 organigrama general
  - 7.2 descripción del cargo desempeñado en le municipio
  - 7.3 procedimientos
8. Diseño
9. Supervisión
10. Gestión
11. Anexos

## 1. INTRODUCCION

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

El crecimiento desmedido de la población Mundial se distancia cada vez más con mayor velocidad donde la globalización exige mayor tecnología y compatibilidad que esta en vías de desarrollo.

La Educación es fundamental para alcanzar un desarrollo sostenible en los campos social, económico, político y ecológico y en último termino, para poder realizar una estrategia de sostenibilidad.

### 1.1 El chaco Tarijeño

El Chaco Tarijeño cautivante y asombroso por sus altos contrastes, selvas de montañas, bosques de transición y pastizales de alturas que se abren a la gran llanura donde coexisten espinales, palmares y sabanas salpicadas por lagunas y bañados. Conformado por tres secciones, la provincia del Gran Chaco es la microrregión más importante dentro de la región chaqueña. Su primera sección es Yacuiba ubicada al sur de la provincia, como segunda sección esta Caraparí picado al oeste, la tercera sección corresponde a Villa Montes ubicado al norte de esta provincia. Cada una de ellas merecerá mayor atención más adelante.

### 1.2 Principales atractivos turísticos de la provincia Gran Chaco

- La pesca y el Río Pilcomayo
- Historia y Ruinas de la Guerra del Chaco
- Aguas Termales(Hoterma)
- Parque Nacional y Área de Manejo Integrado
- Serranías del Aguaragüe
- Misiones Franciscanas (San Antonio y San Francisco)
- La Llanura Chaqueña
- Producción de Cítricos en Tarairí
- Artesanías Weenhayek
- Museo de la Guerra del Chaco
- Escuela de Cóndores Sanandita
- Palmar Grande
- Caraparí
- Crevaux
- Dórbigni



LA DOMA



LA PESCA

- Mirador de la Cruz
- Puente Internacional
- Haciendas del Chaco
- Festival de la Querencia
- Festival de la frontera FESTIFRONT
- Festival de la Tradición Chaqueña El Palmar
- Festividad de San Pedro Apóstol (Yacuiba)



PELFA DE GALLOS

Existe una diversidad de recursos turísticos y potenciales atractivos, clasificados en sitios naturales, patrimonio histórico y monumental, etnográfico y folklore, culturas vivas, artesanía étnica, fechas cívicas y religiosas, acontecimientos y festivales programados.



## 2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

El Municipio de Villa Montes, Tercera Sección de la Provincia Gran Chaco, se encuentra ubicado estratégicamente 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 (Ver Mapa N° 1).

### 2.1 Latitud y longitud

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona



El Municipio de Villa Montes, se encuentra ubicado entre las coordenadas 21°00 y 22°14' de Latitud Sud y 62°17' y 64°00' de Longitud Oeste. Por su parte, su centro poblado principal es la ciudad de Villa Montes, con un perímetro urbano aprobado por Ordenanza Municipal N° 26/2000 y homologado por el Congreso de la República, se encuentra ubicado entre las siguientes coordenadas:

**Cuadro N° 1**  
**Perímetro Urbano Ciudad de Villa Montes**

PUNTOS	ESTE	NORTE
GMV1	454826.209	7650137.615
GMV2	454825.171	7648141.731
GMV3	453322.644	7646142.762
GMV4	454323.645	7646139.027
GMV5	447819.168	7648911.771
GMV6	450318.824	7650142.198
GMV7	452651.266	7650139.799
GMV8	453625.155	7651684.562
GMV9	452624.233	7651688.575
GMV10	453652.360	7650139.562

**Fuente:** Ordenanza Municipal N° 26/2000

**Elaboración:** Unidad de Planificación Gobierno Municipal de Villa Monte

## 2.2 Extensión

El territorio del Municipio de Villa Montes cuenta con una superficie de 11.300 km<sup>2</sup> que representa el 64,84 % de la superficie Provincial, el 30,03% Departamental y el 1,03 % del territorio Nacional.

### Municipio de Villa Montes en el Contexto Provincial, Departamental y Nacional

Aspecto	Extensión (Km2)	% (*)	Población (N° de hab.)	% (*)	Densidad (hab./Km2)	Crecimiento
Municipio de Villa Montes	11.300		23.765		2,10	2,10
Provincia Gran Chaco	17.428	64,84	116.318	20,43	6,67	4,80
Departamento de Tarija	37.623	30,03	391.226	6,07	10,40	3,18
Bolivia	1.098.581	1,03	8.274.325	0,29	7,53	2,74

**Fuente:** Censo Nacional de Población y Vivienda INE 2001

(\*) Porcentaje en relación a la Provincia, Departamento y Nación

**Elaboración:** Equipo Técnico Municipal Ampliado

## 2.3 División Político – Administrativa

Desde el año 1995, por Resolución de la Junta Municipal N° 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 48 comunidades, como se muestra en el cuadro N° 3.

**Cuadro N° 3**  
**Distritos Urbanos y Rurales**

Distritos	Comunidades/Barrios
<b>Distritos Urbanos</b>	<b>Barrios</b>
Distrito 1	Barrios: Bolívar y Capitán Víctor Ustarez
Distrito 2	Barrios: 27 de Diciembre, Central y Pilcomayo
Distrito 3	Barrios: Avaroa, Litoral y San Francisco
Distrito 4	Barrios: Bilbao Rioja, El Chañar, Beneméritos, Ferroviario y San Antonio
<b>Distrito Indígena</b>	<b>Comunidades</b>
Distrito 5	Tuntey, Tunteytas, Kilómetro 1, Capirendita, Quebrachal, Circulación, Tres Pozos, Cueva de León, Algarrobal, San Bernardo, Bella Esperanza, Resistencia, Viscacheral y Tapietes
<b>Distritos Rurales</b>	<b>Comunidades</b>
Distrito 6	Caiguami, Chimeo, Caigua, Lagunitas, Iguembe, Ipa, Puesto García, Tarairi, Tucainty.
Distrito 7	Tiguipa, Tahiguati
Distrito 8	Capirenda, Galpones, Quintín Ortíz,
Distrito 9	Puesto Uno, Cototo, Ibopeity, El Cincuenta, Taringuity, Ibibobo.
Distrito 10	Cutaiqui, El Toro, Bolívar, Esmeralda, Media Luna, La Victoria, Las Bayas, Samahiguate.
Distrito 11	La Costa, La Tricolor, Palmar Grande, Palmar Grande Estación, La Central

**Fuente: Resolución** de la Junta Municipal No. 041/95

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

**Elaboración:** Unidad de Planificación Gobierno Municipal V.M.

Dentro de este análisis se orienta hacia la distribución del desarrollo económico del sector y especialmente a la formación de recursos humanos edificados para las condiciones de la vida de la sociedad y un bienestar común.

### 3. ASPECTOS FISICOS

#### 3.1 Descripción fisiográfica

##### 3.1.1 Altitudes y Relieves

En base a las pendientes se pueden diferenciar en el territorio del Municipio 6 zonas, las cuales se describen a continuación:

- a.) **Zona Noreste;** compuesta por la llanura propiamente dicha, donde se identifica un relieve casi plano a ligeramente ondulado (0 - 2%), y se constituye de superficies de la llanura y depresiones, con una elevación entre 350 y 550 msnm. En general los suelos son profundos, de textura franco-limosa, franco-arcillo-limoso, formada en material no consolidado, de depósitos coluviales y fluviales, con drenaje bueno a rápido en las superficies de la llanura, e imperfecto en las depresiones. Las características químicas muestran que localmente se presenta leve salinidad, y el que la disponibilidad de nutrientes generalmente es buena, con excepción de carbón orgánico que es bajo a muy bajo. El grado de erosión es ligero, sobre todo de tipo laminar e hídrico.
- b.) **Zona de Ibibobo hacia el Norte;** se nota que la pendiente es más pronunciada, generalmente entre 2 y 10%, con algunas pendientes hasta 15%, elevación entre 550 y 750 msnm, constituyéndose en una zona de serranías dentro de la llanura. Generalmente los suelos son formados de material sedimentario, sobre todo conglomeratos y brechas, intercambiado con algunas capas coluviales y fluviales. El drenaje es bueno a rápido. Comprende las unidades de terreno.
- c.) **Zona Ibibobo aguas abajo;** el río Pilcomayo ha cambiado de cauce varias veces, constituyendo el ápice del abanico aluvial del río Pilcomayo, cuyos depósitos fluviales forman terrazas y cañadas con altura variando entre 300 y 400 msnm. Los suelos son formados por arena fina limosa, son

profundos, bien drenados en las terrazas y moderadamente drenados en las cañadas, donde existe riesgo de inundación anualmente. El relieve es ligeramente ondulado, con ligera erosión laminar y encostramiento. Los suelos de las terrazas presentan moderado grado de sodicidad, lo que afecta la estructura del suelo.

- d.) La zona plana (0 – 2 %);** ubicada entre las serranías norte de Ibibobo y el pie de monte, es formada por depósitos coluviales, los suelos son profundos, bien drenados en las superficies más altas, y imperfectamente drenados en las depresiones.
- e.) Zona Pie de Monte;** formada en las estribaciones de la serranía del Aguaragüe, con relieve variable, pendientes entre 2 y 10%, de donde bajan diferentes ríos y quebradas. Presenta diferentes grados de disección, desde colinas denudativas, terrazas y llanuras de posicionales, formadas por sedimentos como areniscas, arcillitas y limolitas del terciario. Los suelos son mayormente profundos a muy profundos con poca pedregosidad superficial, con texturas medias a finas, con drenaje superficial mayormente rápido.
- f.) La zona de las serranías y colinas;** desde la serranía del Aguaragüe hacia el oeste, se constituye de serranías con dirección norte-sur. La litología se constituye de areniscas, lutitas y arcillitas; las pendientes generalmente son bastante inclinadas, llegando a pendientes de mayor a 60%, pero también contiene valles de menor pendiente, sobre todo en el extremo oeste. Los suelos son moderadamente profundos (30-50 cm, y de 50 a 100 cm), bien drenados en las pendientes, y profundos en los valles.

### 3.1.2 Topografía

Esta llanura se constituye por deposiciones fluviales, influencia del río Pilcomayo, presentan topografía casi plana. Los suelos son profundos de textura franco arenosa a franco limosa y aunque se inundan casi anualmente son bien drenados, con ausencia de pedregosidad en la superficie. Se recomienda E3, protección con uso silvopastoril limitado; se presentan limitaciones en cuanto a la cobertura forrajera y el tipo de cobertura vegetal para ganadería. Para agricultura la disponibilidad de agua en el suelo es

ligeramente limitante, además las características químicas muestran que se presentan un alto grado de sodicidad y de salinidad.

#### 4. MANEJO ESPACIAL

##### 4.1 Uso y ocupaciones del espacio

La ocupación del espacio esta de acuerdo al tipo de uso de que le dio la población como el de vivienda, salud, deporte, educación y producción de gas, producción agrícola. Y el uso se da según el distrito.

##### 4.2 áreas y actividades productivas

En el Chaco el rubro económico de mayor importancia en la actualidad es la **producción de hidrocarburos**, sin embargo, dadas las características de esta actividad, mayor intensidad en capital y tecnología, no es la que mayor mano de obra emplea, pues la población en su mayor parte se vincula a la **actividad agropecuaria**, que ocupa el segundo lugar en importancia en la región.

La **actividad hidrocarburífera** es sin duda la que mayor dinamismo tiene en la región chaqueña y el departamento de Tarija en su conjunto. Como veremos más adelante, esta especie de "centralidad petrolera" que está adquiriendo la economía regional y en gran medida también la nacional, está convirtiéndose en un factor ordenador de la vida regional al condicionar y modelar la institucionalidad y el rol de los actores sociales, con serias consecuencias en la gobernabilidad, pero también creando oportunidades para avanzar en la equidad. Un dato que da cuenta de la importancia de las reservas de gas natural que posee nuestro país es nuestra ubicación actual en relación a otros países latinoamericanos:

El segundo lugar, solo después de Venezuela, que ocupa actualmente nuestro país entre las naciones del continente que poseen reservas de gas natural, está dado fundamentalmente por la riqueza hidrocarburífera que posee el Chaco tarijeño, pues el 85,9 % de las reservas nacionales están ubicadas precisamente en esta región.

En tanto que la agricultura se caracteriza por ser una actividad ligada a la subsistencia de la población campesina e indígena, en este último caso es mayormente practicada por las comunidades que habitan el subandino y el pie de

monte, en tanto que la actividad ganadera, como dijimos, se produce con mayor intensidad en la llanura chaqueña.

EXTRACCIÓN DE MADERA

La **actividad extractiva forestal** en el Chaco históricamente tuvo un carácter selectivo dirigido a especies demandadas por el mercado nacional e internacional de maderas, así una de las especies más explotadas fue el quebracho colorado (*Schinopsis quebracho*) masivamente extraído con la finalidad de responder a una gran demanda de durmientes para la construcción de vías férreas en el país y la exportación a mercados de Perú y Argentina. Asimismo la demanda de productos forestales para combustión, ya sea con fines domésticos o industriales, producción de ladrillos y caleras principalmente, tienen un impacto considerable sobre la vegetación leñosa.



La **actividad pesquera** es desarrollada por las comunidades indígenas y, en menor grado, campesinas ribereñas, debido a que las estrategias de



PESCA

sobrevivencia de estas poblaciones están ligadas a la extracción de esta riqueza. El consumo cotidiano de peces constituye la principal fuente de proteínas de esta población. Durante cuatro meses al año las comunidades weehenayek tienen como principal

actividad económica la pesca artesanal, especialmente del sábalo (*Prochilodus platensis holmberg*).

Finalmente, la **actividad artesanal** en general es de carácter utilitario, destinándose un reducido margen a la comercialización. Es una labor desarrollada principalmente por las comunidades indígenas. Las mujeres guaraníes trabajan cestería de palma y los weehenayek, sobre todo en la época de la veda de pesca comercial en el río Pilcomayo, elaboran artesanías de palma, palo santo (*Bulnesia sarmiento*) y tejidos de carahuata (*Bromelia serra*). En

algunas comunidades existen artesanos campesinos que trabajan el cuero, fundamentalmente en la elaboración de aperos para la actividad ganadera.

### 4.3 Equipamiento

Los equipamientos con los que cuentan son de centros de salud, colegios, escuelas, áreas deportivas (coliseo) infraestructuras bancarias y comercio (mercados populares).

#### 4.3.1 Educación

La tasa de alfabetismo<sup>1</sup> del departamento de Tarija alcanza a 85.90%, es decir 205,234 personas que saben leer y escribir. De acuerdo a los últimos tres censos realizados en 1976, 1992 y 2001, la tasa refleja el incremento de población alfabeta.

Los municipios de Tarija, Yacuiba y Villa Montes, en área urbana presentan tasas de alfabetismo superiores a 90.00%, mientras que el municipio de Villa San Lorenzo con 79.22% presenta la tasa más baja. Los municipios de Villa Montes y Bermejo, en el área rural, presentan altas tasas de alfabetismo de 85.22% y 81.09%, respectivamente; en tanto los municipios con tasas bajas son Yunchará con 64.90% y Villa San Lorenzo 64.69%.

#### 4.3.2 Salud

REFERENCIA MUNICIPAL				RECURSOS HUMANOS QUE TRABAJAN EN						
Código	Departamento	Provincia	Municipio	Gestión 2001						
				Médicos	Número de Médicos por cada 1000 Habitantes	Odonólogos	Enfermeras	Auxiliares	Técnicos	Administrativos
48	Tarija	Gran Chaco	Villamontes	12	5,05	1	8	25	2	23
Total Circunscripción:				12	5,05	1	8	25	2	23

### FECUNDIDAD

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

En 1976 en el departamento de Tarija, la tasa global de fecundidad 1 era de 6.8 hijos por cada mujer en edad fértil, es decir de 15 a 49 años de edad; en 1992 de 5.2 y en el año 2001 disminuye a 3.9.

En el área urbana, la tasa global de fecundidad para 1976 fue de 5.1, para 1992 alcanzó a 4.2 y en el año 2001 llega a 3.4. En el área rural las tasas de fecundidad son mayores respecto al área urbana, para 1976 era 8.1, para 1992 alcanzó 6.7 y en 2001 alcanza a 5.1.

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SALUD (Gestión 2001)											
Número de Establecimientos Público de Salud						Camas por Establecimiento Público de Salud					
1er. Nivel		2do Nivel	3er. Nivel	Totales		1er. Nivel		2do Nivel	3er. Nivel	Totales	
Puest de Sal	Centr de Salu	Hospit Básic	Hospit Gener	To	Puestos Salud p cada 20 Habitantes	Puest de Sal	Centr de Salu	Hospit Básic	Hospit Gener	To	N° de Camas por cada 100 Habitantes
15	0	1	0	1	1,26	21	0	50	0	7	2,99
15	0	1	0	1	1,26	21	0	50	0	7	2,99

### ATENCIÓN MATERNA

De acuerdo a datos del 2001, en el departamento de Tarija, se observa que de 87,022 partos declarados<sup>2</sup> por mujeres de 15 años o más, 54,435 se atendieron en establecimientos de salud, en tanto que 28,942 en domicilios.

En el área urbana, de 56,969 partos, se atendieron en establecimientos de salud 44,529 y en domicilio 10,439. En el área rural de 30,053 partos, 18,503 fueron atendidos en domicilios y 9,906 en establecimientos de salud. De 87,022 partos, 40,614 corresponde a mujeres de 26 a 44 años de edad que representan el 46.67% de los partos 21,402 a mujeres de 45 a 64 años de edad y 14,276 a jóvenes de 19 a 25 años de edad que representa el 16.40%.

En el grupo de edad de jóvenes de 19 a 25 años de edad, 10,670 partos que representan 74.74% del grupo, se atendieron en establecimientos de salud y 3,013 partos en domicilios, igual a 21.20%. En tanto que, en el grupo de adultos de 45 a 64 años de edad, 11,124 partos igual a 51.98% se atendieron en establecimientos de salud y 9,356 en domicilios, 43.71%.



### 4.3.3 Recreación, deporte

En cuanto a la recreación se pueden ver que tienen plazas y parques infantiles y áreas deportivas.

Toda la población esta dotada con nuevos proyectos que recreación en la cual los diseños propuestos se encuentran sobre las laderas del rio Pilcomayo, y cada barrio cuentan con una cancha Poli funcional, Frontón.

### 4.3.4 Comercio, abastecimiento

Si bien el potencial del municipio se relaciona con la explotación de hidrocarburos, también existen posibilidades con la agropecuaria. Las organizaciones que promueven el desarrollo local tienen proyectos para mejorar la infraestructura caminera, transferir tecnología a los productores agropecuarios, facilitar la comercialización y mejorar los servicios básicos, la salud y la educación.

## 5. EQUIPAMIENTOS EN GESTION

### 5.1 Fuentes que gestionan y administran al municipio

La Sección Municipal de Villa Montes cuenta con 3 tipos de organizaciones y/o instituciones:

- Instituciones Públicas
- Organizaciones de Base
- Organizaciones no Gubernamentales (ONGs).

Entre las principales instituciones publicas existentes o que trabajan en el Municipio se tienen las del ámbito Local, Departamental y Nacional.

### 5.2 Institucionales públicas Regionales

- Subprefectura en la capital de la provincia y corregidores en los cantones.
- H. Alcaldía Municipal, el H. Concejo Municipal y Agentes Cantonales en el área rural.
- Distrito de Salud, Red de Salud y Postas Sanitarias en el Area Rural.
- Dirección Distrital de Educación.
- Empresa Nacional de Telecomunicaciones ENTEL SAM

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

- Servicio Departamental de Caminos
- III División del Ejército asentada en Villa Montes.
- UAJMS, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia
- Proyecto de Riego Villa Montes – Sachapera (PROVISA)
- Servicios Eléctricos de Tarija (SETAR)

### 5.3 Organizaciones no Gubernamentales (ONGs).

Entre las principales organizaciones no Gubernamentales (ONGs), con presencia en el Municipio se encuentran: PROMETA, CUERPO DE PAZ, MISION SUECA EN BOLIVIA, CERDET, AGRO XXI, AMBIOCHACO, ECOVIA.

CER-DET.- El Centro de Estudios Regionales para el Desarrollo de Tarija, es una Institución Privada de Desarrollo Social (IPDS) fundada en 1990. Desde el año 1999, brinda los servicios de asesoramiento legal y organizativo a la Organización de Capitanías Weenhayek y Tapiete (ORCAWETA) en la Primera y Tercera Sección Municipal. Entre sus objetivos se destacan: a) el asesoramiento jurídico en el proceso de saneamiento de las Tierras Comunitarias de Origen de la TCO Weenhayek, y en la negociación con empresas privadas que generen impactos socio-ambientales, b) la capacitación organizativa y de habilidades administrativas de los dirigentes indígenas y c) de manera incipiente en la promoción organizativa de la mujer Weenhayek. En la primera Sección apoya a la APG de la zona Yakui-gua y en O'Connor a la APG de la zona Itika Guasu.

Misión Sueca Evangélica Libre en Bolivia MSLB. La Misión Sueca inició su trabajo en Villa Montes el año 1948, desde entonces ha trabajado en la asistencia al pueblo Weenhayek y Tapiete en el área religiosa, educativa y de salud. En el área urbana, ha trabajado con población criolla en el ámbito religioso.

#### Ambio Chaco

La ONG Ambiente y Vida en el Chaco (AMBIO CHACO) ha sido fundada el año 1996 con los objetivos de investigación, capacitación, defensa del medio ambiente en el chaco y apoyo productivo. Sus trabajos iniciales han abarcado estudios de contaminación minera, desarrollo productivo en comunidades como

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

Tahiguaty, y últimamente mejoramiento de peladares con la introducción de pastizales y el manejo del agua de lluvia.

#### **Agro XXI.**

La ONG Agro XXI trabaja específicamente con el sector agropecuario en el área de pos-cosecha y comercialización

#### **Prometa.**

Gestión para la protección y manejo del parque Nacional y Area de Manejo Integrado Aguaragüe.

### **6. DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO**

La información más antigua del municipio se encuentra en las crónicas del siglo XVIII escritas por misioneros de la orden franciscana. El origen de la Misión Franciscana en la zona se remonta a mediados del siglo XIX (1.854), años más tarde la representación de los franciscanos en Tarija, en fecha 27 de mayo de 1.861, solicita el amojonamiento y la otorgación de derechos sobre las tierras de esa Misión.

El 24 de julio de 1.860, se fundaba la Misión de “San Francisco Solano” en el lugar donde actualmente se encuentra Villa Montes y el 26 de julio de 1866, se fundaba la Misión de “San Antonio de Padua” en la orilla occidental del Pilcomayo. Estas 2 misiones fueron constituidas con elementos Chiriguano, Tobas y Noctenes. Consideran documentos de la época que se cuenta con el “exiguo número de 4.811 indios” en las misiones (desde Macharetí hasta el Pilcomayo) en el año 1.905, cifra por demás alta en relación a la actual, que ni siquiera alcanza a 3.000 habitantes. Ya a principios de ese siglo funcionaba en la Misión de San Antonio una escuela de niños y otra de niñas, al igual que en la Misión de San Francisco. Años más tarde, el día 24 de agosto de 1.905, en los locales de la Misión de San Antonio se firmó el acta de fundación de Villa Montes.

La población total según los resultados del censo Nacional de Población y Vivienda 2.001 alcanza a 23.765 habitantes, de los cuales el 67,80% se encuentran en el área urbana (16.113 habitantes), el 25,77% viven en el área rural (6.124 habitantes) y el 6,43% (1.528 habitantes) en el distrito indígena rural Weenhayek.

#### **Zonas sujetas a contaminación**

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona

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 cuales se pueden mencionar, la erosión, depredación de los bosques, sobre explotación del río Pilcomayo y contaminación por efecto de la explotación hidrocarburifera y otros problemas.

### **Aguas subterráneas**

En el estudio de SERGEOMIN, se describe la hidrogeología del Chaco Tarijeño como un sistema acuífero multicapa, con acuíferos interconectados e interdigitados; se presentan acuíferos libres, semiconfinados y confinados. El estudio llega a las siguientes conclusiones como las más importantes:

- En los paleocanales o cañadas del cono aluvial el agua subterránea se encuentra a unos 130-150 m, con aguas de buena calidad, con caudales de explotación entre 1 y 3 lts./s aproximadamente. En estas áreas es factible la extracción de agua dulce.
- En los sectores de paleoterrazas en el cono aluvial el agua subterránea está entre los 110 y 120 m de profundidad, pero es de elevada salinidad, aunque a mayor profundidad la calidad del agua mejora notablemente.
- En toda el área del cono aluvial del río Pilcomayo el río es influyente a la capa. El agua subterránea se dirige hacia la frontera con el Paraguay.
- En el área de la llanura chaqueña y elevaciones terciarias (las colinas bajas norte de Ibibobo) se encuentran acuíferos a partir de 180 a 200 metros de profundidad. Estas aguas subterráneas son dulces y los pozos existentes no superan generalmente de los 3 l/s de caudal.
- La recarga a los acuíferos del cono aluvial se produce a través del agua del río Pilcomayo y también por infiltración local de la precipitación que se acumula en grandes cantidades en las cañadas, mientras que la recarga de los acuíferos ubicados en la llanura chaqueña y en los afloramientos terciarios se produce fundamentalmente en los sectores altos de serranía de Aguara Güe.

- En su gran mayoría el agua subterránea obtenida de los diferentes pozos es apta para consumo humano, riego y ganado, con algunas restricciones para uso humano y riego en el área de las paleo terrazas.

### Recursos forestales

En el siguiente cuadro, se muestran las principales especies forestales que son aprovechadas para satisfacer las demandas de estos tipos de maderas a nivel comercial o trabajos comunales y familiares.

#### Especies de interés Comercial

Nombre vulgar	Nombre científico
Orco molle	Bumelia obtusifolia
Tipa colorada	Pterogyne nitens
Roble	Amburana cearensis
Urundel	Astronium urundeuva
Cedro	Cedrela balansae, C. Angustifolia C. Odorata
Mora	Chlorophora tintoria
Timboy o pacará	Enterolobium contortissilium
Quina blanca	Lonchocarpus lilloi
Perilla o palo amarillo	Phyllostylon rhamnoides
Quebracho colorado	Schinopsis sp.
Quebracho blanco	Aspedosperma quebracho blanco
Quina	Miroxylon peruiferum
Guayacan	Caesalpinia paraguariensis
Cebil colorado	Piptademia macrocarpa
Orco quebracho	Schinopsis marginate
Palo Blanco	Calycophyllum multiflorum
Tipa	Tipuana tipu
Lapacho	Tabebuia ipe

**Fuente:** PDM 1998 - 2002

**Elaboración:** Unidad de Planificación

### Principales especies

Por las características ecológicas el Municipio de Villa Montes, presenta una variada e importante riqueza faunística y de vida silvestre, cuyas especies más importantes se señalan a continuación.

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

## Fauna y vida silvestre

Nombre vulgar	Nombre científico
<b>Mamíferos</b>	
Mono de 4 ojos	Aotus trivirgatus
Silbador San Martín	Cebus apella
Tejón, Coatí	Nasua, nasua
Puma	Felis concolor
Hormiguero tomandua	Tomandua tetradactyla
Liebre, conejo de monte	Sylvilagus brasiliensis
Comadreja, carachupa	Didelphis olbiventris
Quirquincho mulita	Tolypeutes matucus
Tatú Pejichi	Priodontes maximus
Jochi pitao	Agouti paca
<b>Aves</b>	
Paraba militar (loro)	Ara militaris
Lechuza - buho	Tyto alba
Hornero - tiluchi	Furnarius rufus
<b>Peces</b>	
Sábalo	Prochilodus lineatus
Surubi	Pseudoplatystoma fasciatum
Palometa	Serrasalmus rhombeus
Dorado	Salminus maxillosus

Fuente: PDM 1998 - 2002

Elaboración: Unidad de Planificación

## VELOCIDAD DEL VIENTO (km/hrs a 2mt)

Estación: **VILLA MONTES**

Provincia: **GRAN CHACO**

Departamento: **TARI**

Lat. S.: 21° 15'

Long. W.: 63° 28'

Altura: 340 m.s.n.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	MEDIA
1975							6,7	7,3	8,4	9,6	9,6	8,0	
1976	8,0	7,4	7,7	5,4	6,3	8,0	5,4	7,8	7,3	8,4	6,9	7,3	7,2
1977	7,4	6,1	5,6	4,5	3,8	3,3	5,4	5,8	6,3	7,7	6,3	5,1	5,6
1978	5,9	6,1	8,0	4,9	4,7	5,6	6,0	10,3	10,9	10,6	6,4	6,7	7,2
1979	7,3	5,5	5,5	4,1	4,8	4,9	4,2	4,1	5,6	4,7	4,5	4,0	4,9
1980	6,9	5,7	4,7	4,1	5,1	4,5	7,0	6,4	8,6	8,2	8,3	8,3	6,5
1981	5,0	5,3	4,0	3,6	3,9	3,7	5,5	4,9	7,3	7,4	7,3	6,4	5,3
1982	4,8	5,0	8,4	3,3	3,5	10,1	12,8	4,4	11,1	12,7	9,3	7,2	7,7
1983	6,9	5,5	4,1	4,6	8,2	5,9	6,0	7,8	10,4	9,8	9,5	8,5	7,3
1984		5,3	3,4	3,6	2,8	3,4	6,3	5,3	4,7	5,4	4,5	4,6	

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija

Asesor : Víctor Ramos

Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

1997													
1998	5,9	4,3	4,9	2,9	4,1	4,0	4,0	4,6	9,0	9,3	6,4	8,3	5,7
1999	6,8	5,5	2,6	2,5	2,5	1,6	3,9	8,2	7,5	5,3	6,8	5,8	4,9
2000	5,3	5,5	3,0	3,6	2,1	3,3	7,1	6,8	8,9	9,7	6,7	3,9	5,5
2001	5,1	3,9	4,3	3,7	2,4	4,4	5,6	7,1	2,6	6,0	5,8	3,9	4,6
2002	4,4	4,0	4,3	2,5	2,8	3,7	2,1	6,0	9,8	8,7	7,0	3,8	4,9
2003	3,6	6,9	3,5	4,5									
<b>MEDIA</b>	<b>6,0</b>	<b>5,5</b>	<b>4,9</b>	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>	<b>4,7</b>	<b>5,9</b>	<b>6,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>

## Temperatura

La temperatura promedio es de 23.4 °C en Villa Montes y de 25.3 °C en Galpones. Los promedios mensuales de temperatura para los diferentes lugares según épocas pueden variar hasta en 10 °C, en el siguiente cuadro se incluye a la comunidad de Crevaux, aunque no pertenece al municipio de Villa Montes, por ser representativa de la parte sur de la llanura Chaqueña, próxima al río Pilcomayo. En invierno las temperaturas pueden bajar hasta extremos de -5 a -7 °C en las noches, causado por el ingreso de períodos cortos con “surazos”, vientos fríos y húmedos, y en verano las temperaturas pueden subir hasta 49°C.

## Vías Primarias y Secundarias

En cuanto a la infraestructura caminera, el Municipio de Villa Montes cuenta con una red fundamental o troncal de aproximadamente 198 Km., una red complementaria con una extensión de 662 Km. y red vecinal de 236 Km.

## Porcentaje poblacional en relación al total nacional y departamental

La población del Municipio de Villa Montes representa un 20,43% con relación a la provincia, un 6,07% con relación al departamento y un 0,29% al nivel Nacional.

## Población por edad y sexo

La estructura de edades presenta las características de una población joven, donde el 52,38% se encuentra en el rango de 0-19 años de edad.

## Número de familias y promedio de miembros por familia

El municipio de Villa Montes, según el Censo Nacional de Población y Vivienda del 2001, tiene una población de 23.765 habitantes, 5.401 familias y un promedio de miembros por familia de 4,4.

## Migración

De acuerdo con los resultados del Censo 2.001 de 23.765 habitantes del Municipio de Villa Montes, 22.894 residen habitualmente en el Municipio; 849

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
 Asesor : Víctor Ramos  
 Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

personas viven en otro lugar del país y 22 residen habitualmente en el exterior. Por otra parte, de los 23.765 habitantes del Municipio, 16.908 personas nacieron en algún lugar del Municipio de Villa Montes; 6.541 personas nacieron en otro lugar del país y 316 en el exterior del País.

### **Origen étnico**

En el municipio de Villa Montes es posible distinguir dos grupos sociales diferenciados: la población criolla y la indígena.

### **Weenhayek**

Los weenhayek wikhy (gente diferente) eran conocidos como mataco-nóctenes, y pertenecen al tronco lingüístico Macro-Guaycurú. Probablemente hayan inmigrado al Chaco hace miles de años procedentes del sur del continente, mantienen características de los pueblos recolectores y pescadores, con hábitos seminómadas en un amplio territorio, hábito que se está combinando progresivamente con una lenta sedentarización en torno a la infraestructura escolar, de salud y de agua potable, por lo que la migración se da principalmente a nivel intercomunal y en menor nivel con visitas hacia comunidades emparentadas en el lado argentino.

### **Tapietes**

El pueblo tapiete está conformado por aproximadamente unas 100 personas, la mayoría de ellos están actualmente concentrados en la zona de Samaiguate, en el margen izquierdo del Pilcomayo cerca de la frontera tripartita entre Paraguay, Argentina y Bolivia, donde poseen las Tierras Comunitarias de Origen TCO del pueblo Tapiete de 24.800 Has. las que han sido tituladas en el año 2001.

### **Guaraníes**

La población guaraní del municipio de Villa Montes pertenece al tronco tupi guaraní en sus dos variantes los aba y las simbas. En la actualidad las familias guaraníes se encuentran habitando en las llamadas comunidades mixtas, generalmente en el pie de monte donde conviven con familias criollas del lugar, o procedentes de Tarija y de otros departamentos del país. Las principales comunidades con población guaraní son Tarairí, Tucainti, San Antonio, Chimeo, Tahiguati, Tiguiipa, y Puesto Uno. Su principal actividad económica es la agricultura y la ganadería menor. La mayoría de su población económicamente



activa se contrata como jornaleros en diferentes actividades económicas de la zona de influencia de su comunidad.

### **La población Criolla - Mestiza**

La población criolla y mestiza está conformada por personas de distinto origen que se han asentado definitivamente en el Chaco a partir de 1860. El origen de estos grupos incluye a gente del Valle Central de Tarija de origen español y también mestizo, ganaderos de origen argentino, población rural llegada del chaco chuquisaqueño, familias de origen árabe, otros grupos étnicos en menor cantidad y en las últimas décadas inmigrantes del resto del país, procedentes principalmente de zonas andinas que se han dedicado al comercio urbano.

### **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 y que en la Argentina es hablado con algunas variantes dialectales como el Wejoz y el Guisnay por aproximadamente más de 40.000 personas. 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.

### **Religiones, creencias y mitos**

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

### **Calendario festivo y ritual**

Además de las fiestas nacionales se celebran con particularidad las siguientes:

- La fiesta del Patrono San Francisco y la fundación de la Misión de San Francisco Solano, el 24 de julio.
- La fiesta de la Santísima Cruz, el 3 de mayo.
- La Fiesta de la Virgen de los Remedios, en fecha 14 de septiembre
- La fiesta de la Virgen de Urcupiña en fecha 15 de agosto.
- La fiesta de la Lima en la localidad de Tarairí.

Entre las costumbres más sobresalientes de la cultura ganadera del chaco se tiene:

- La Herra y marcadas
- La Carrera de caballo y doma de toros
- La riña de gallos y el palo encebado
- Los abuelos y la botada del carnaval

En las comunidades mixtas compuestas por guaraníes y campesinos se mantienen fiestas de tradición católica. 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.

Los Tapietes celebran del 4 al 6 de agosto la titulación de su territorio.

### **Patrimonio cultural (museos, edificios, expresiones artísticas, etc)**

Los lugares que se pueden considerar como patrimonio cultural incluyen:

- Museo de la Guerra del Chaco
- Misión de San Francisco Solano
- Quebrada de Tampinta y de Tarairí.

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

- Las Aguas Termales (Hoterma)
- Espacio turístico de pesca “El Chorro”

### **Tecnología empleada**

La agricultura ha evolucionado de manera diferenciada en las zonas del municipio, ligado a la aptitud de los recursos naturales que en cada una de ellas se encuentran, las tecnologías empleadas para la preparación del suelo es mecanizada, utilizando mayormente implementos de labranza horizontal, como arados de disco, rastras , siendo de manera manual la realización de las labores culturales.

### **Rotación de cultivos y manejo de suelos**

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

### **Plagas y enfermedades y control**

El ataque de plagas y enfermedades se presenta como un factor limitante para la producción agrícola, juntamente con el incremento de las superficies cultivadas se van sumando los problemas de plagas y enfermedades, para poder controlar este ataque de plagas el agricultor realiza un uso excesivo e irresponsable de los insecticidas especialmente en los cultivos de tomate y sandia. Muchas veces el agricultor efectúa aplicaciones de control sin respetar los intervalos de tiempo necesario, creando problemas graves para la salud humana. Este uso excesivo se debe principalmente al poco o ningún conocimiento por parte del agricultor sobre un manejo integral de plagas.

### **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

### **Sistemas de explotación**

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona



Parte de la información obtenida en cuanto al tema petrolero está referida a la provincia Gran Chaco, motivo por el cual no siempre se pueden describir los procesos y hechos únicamente para el municipio de Villa Montes.

### **Impactos ambientales**

El descubrimiento del petróleo ha tenido consecuencias para la región: en los años 30 fue una de las causas para la Guerra del Chaco con Paraguay. Una vez que fueron aprobadas las Leyes de Hidrocarburos y de Capitalización se dio paso a las concesiones de exploración y explotación de hidrocarburos a empresas extranjeras. En los últimos cinco años se ha producido un incremento acelerado de la actividad petrolera con un inadecuado manejo de los campos en los procesos de exploración y explotación de hidrocarburos y un incumplimiento de las normas ambientales.

### **Formas 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.

### **Ferias y mercados**

Anualmente la Federación de Ganaderos del Chaco (FEGACHACO), organiza la feria ganadera, donde se presentan y comercializan los mejores ejemplares de las diferentes filiales de ganaderos. Además se difunden las costumbres y folklore de la región en esta feria. Por su parte, el sector agrícola tiene la feria de la Lima como parte del proceso de promoción de la producción agrícola de Villa Montes.

### **Sitios y eventos de interés turístico**

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

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona

para ingresar y recorrer la región. La oferta turística se la puede clasificar en potencial y atractivo turístico.

**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 Tucanti, el Chorro)
- Serranía del Aguaragüe (Parque Nacional y Area 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. Información que nos muestra el siguiente cuadro.

## 7. CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN LABORAL DEL TRABAJO DIRIGIDO

Interacción social e inspección arquitectónica a los gobiernos municipales del departamento de Tarija.

En el caso de interacción con el municipio se ha realizado las labores de asistente Técnico Arquitecto en la Oficialía Mayor Gestión Técnica y Territorial, en la Dirección de Gestión Territorial, el trabajo desempeñado fue en al unidad de Catastro como asistente técnico y de apoyo a la unidad.

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija.
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona

Las actividades encomendadas eran los diseños, inspecciones, verificaciones, supervisiones de proyectos y desarrollo de los proyectos a diseño final, realizando los presupuestos, cómputos métricos, costos, y contratación.

Procedimientos

Son pasos que se deben de seguir para la presentación de los proyectos tanto en las comunidades como en las instituciones que confirman los proyectos.

Empezando con el levantamiento topográfico de información necesaria para cada proyecto.

Diseño de gabinete como ser el diseño digital (planos arquitectónicos, cortes, elevaciones, detalles constructivos, perspectivas).

Cálculos necesarios como los cómputos métricos, ítems, presupuesto.

Modificación y ajustes del diseño.

Estudio de factibilidad.

Producto terminado.

## **8. FUNCIONAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLA MONTES**

Alcaldía Municipal; de acuerdo a la Ley de Municipalidades, la municipalidad, es una entidad de derecho público, con personería jurídica reconocida y patrimonio propio, que representa al conjunto de vecinos asentados en la jurisdicción territorial de la Tercera Sección de la Provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija. Las competencias municipales abarcan los ámbitos urbano y rural del municipio. Tiene la responsabilidad de planificar el desarrollo integral del municipio, hacer uso óptimo de los RR.NN., y atender las necesidades básicas, sociales y culturales de la población. La planificación del desarrollo se realiza a través de la elaboración y implementación de su PDM.

### **8.1 El Concejo Municipal;**

está compuesto 5 concejales elegidos democráticamente, su estructura orgánica esta compuesta por el Presidente, el Vicepresidente, un secretario y 2 concejales, además que para la realización de sus atribuciones y funciones se han conformado comisiones de trabajo.

Trabajo Dirigido : Villa Montes - Tarija.  
Asesor : Víctor Ramos  
Postulante : Agustín Siprian Mamani Ticona



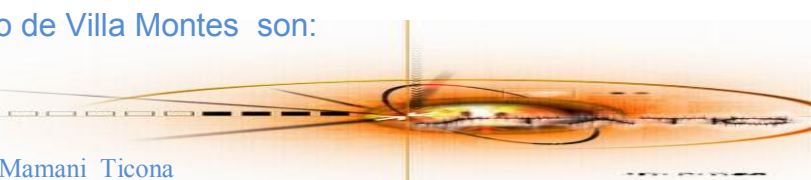
## 9. DESCRIPCION DEL CARGO DESEMPEÑADO EN EL MUNICIPIO

El cargo desempeñado en el municipio es de apoyo técnico, realizando diseño de proyectos, supervisión de proyectos, y gestión. En la Dirección de gestión territorial.

## 10. DISEÑO

Los diseños realizados en el municipio de Villa Montes son:

Trabajo Dirigido	:	Villa Montes - Tarija
Asesor	:	Víctor Ramos
Postulante	:	Agustín Siprian Mamani Ticona





- a) Propuesta de de Planificación San Antonio
- b) Áreas de recreación infantil, canchas de Vóley de Playa, Polifuncional, batería de Baños, Kiosco (Quebrada Caiguami)
- c) Plazoleta entre Avenidas Boquerón y 27 de Diciembre
- d) Kiosco desmontable
- e) Diseño de cementerio ( altar , crematorio , administración )
- f) Diseño y ampliación de Posta de Salud de San Antonio (Vivienda para médicos, consultorio odontológico, sala de partos y prepartos y batería de Baños).
- g) Diseño de vivienda para discapacitado

## 11. SUPERVISION

- a) Supervisión la comunidad la costa con instalación de agua potable.
- b) Supervisión de la Plaza 15 de abril mejoramiento de la Plaza
- c) Adoquinado de calle y Avenidas Bilbao Rioja, Marzana, Chañar

## 12. GESTION

- a) Administración de los materiales y traslado de las mismas, manejo de personal obrero.