

## I. INTRODUCCION

El diagnóstico Municipal es un instrumento del proceso de planificación participativa municipal, del que parte del saber práctico de la población, donde permite lograr el conocimiento compartido de la dinámica. Constituyéndose en el proceso de la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal orientado al levantamiento de la información que permite caracterizar y analizar la dinámica socioeconómica del Municipio. En esa medida proporciona la información técnica para la formulación de la estrategia de Desarrollo Municipal de **carangas** y contextualiza la priorización de la demanda.

La metodología aplicada para la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal ha sido concretamente de una Planificación Participativa, principalmente basada en las interpretaciones de vocación productiva dentro de las necesidades y demandas familiares y comunales.

Esta participación activa en el proceso de planificación tiene como fin la identificación de potencialidades, limitaciones y problemas del municipio. Con estos antecedentes el trabajo se realizó en la Capital de Segunda Sección Municipal Todos Santos, organizando talleres de preparación y organización, diagnóstico y estrategia de desarrollo.

### **Metodología**

**Preparación y organización**, se identificaron los actores, promoción del proceso, conformación del equipo técnico, organización del proceso y finalmente se capacito a los facilitadores.

**Diagnóstico**, se realizó un autodiagnóstico, levantamiento de información complementaria, sistematización y análisis técnico de la información, validación de la información y finalmente análisis de la situación Municipal.

**Estrategia de Desarrollo**, definición de la visión estratégica, definición de la demanda municipal, y por ultimo programación quinquenal y estrategia de ejecución.

Los actores de todo el proceso fueron las autoridades del Gobierno Municipal, Corregidor, Consejero Departamental, Comité de Vigilancia, las Organizaciones Territoriales de Base OTB's representados a través de los Hilacatas de los 2 ayllus.

## II. DIAGNOSTICO

### A. ASPECTOS ESPACIALES.

#### A.1. Ubicación Geográfica.

El Municipio de Carangas, esta localizado en la región occidental del Departamento de Oruro, Provincia Mejillones distante a 241 Km. de la ciudad de Oruro.

##### a.1.1. Latitud y longitud.

La Tercera Sección Municipal Carangas se encuentra ubicada al oeste de la Provincia Mejillones a los 68° 37' 25" de longitud oeste y 18° 56' 10" de latitud sur.

a.1.2. Límites territoriales.

La Sección Municipal de Carangas limita al norte con la población de Negrillos, al sud con la Capital de la Provincia Mejillones La Rivera, al oeste con La Rivera y Todos Santos y al este con Cruz de Huayllas y parte de Negrillos.

a.1.3. Extensión.

La superficie de la Provincia Mejillones es de 785 Km<sup>2</sup> de las la Tercera Sección Municipal posee una extensión aproximada de 291 km<sup>2</sup>, que representa el 37.07 % del territorio de la Provincia.

**A.2. División Político – Administrativa.**

La Provincia Mejillones fue creada por Ley del 21 de febrero de 1989, con sus tres secciones Municipales: la Rivera, Todos Santos y Carangas. La Tercera Sección Municipal Carangas fue refrendada por Ley complementaria del 18 de febrero de 1993, cumpliendo de esta manera todas las formalidades de Ley.

a.2.1 Distritos y Cantones.

La Tercera Sección Municipal de la provincia Mejillones cuenta con un solo cantón dividido en dos ayllus: Calazaya y San Antonio con una población de 39 familias.

Por la escasa población con que cuenta el Municipio de Carangas no fue dividido en Distritos Municipales.

a.2.2. Comunidades y centros poblados.

La Tercera Sección Municipal de la Provincia Mejillones constituida por 2 ayllus y 23 estancias, siendo el centro más poblado es la comunidad San Antonio con 100 habitantes.

**CUADRO 1: AYLLUS Y ESTANCIAS MUNICIPIO DE CARANGAS**

CANTON	AYLLU	ESTANCIA	FAMILIAS	POBLACION
Carangas	Calazaya	Caracollo	4	20
		Huañoco	3	14
		Viscachani	3	20
		Cotaña.	2	8
		Ch'usuhuallyas	2	10
		Utallani	1	9
		Parajaya	1	6
		Ampaturi	1	5
		Siq'uirí	1	3

		K'arahuano	1	4
		Charahuayto	1	4
		Pucara	3	15
		Jach'acalani	2	9
		Mantos	2	10
		Condoriri	2	8
	San Antonio	Cargadero	1	4
		Pezaqueri	2	8
		Cebarhuama	1	7
		Machupijcho	1	5
		Fundicion	3	13
		Huaylla k'ucho	1	4
		Taipi huano	1	5
		Th'ola chamaca	1	4

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

### A.3. Manejo espacial.

#### a.3.1. Uso y ocupación del espacio.

En el Municipio de Carangas el uso que se le proporciona al suelo es principalmente al pastoreo de camélidos y en menor proporción al cultivo de productos agrícolas tradicionales y hortalizas, destinados principalmente al autoconsumo.

La relación de superficie territorial y población se puede apreciar en el Cuadro 2.

**CUADRO 2. RELACION DE SUPERFICIE TERRITORIAL CON LA POBLACION**

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	SUPERFICIE Km2	DENSIDAD
Carangas	195	291	1,49

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998 e INE. 1992.

## B. ASPECTOS FISICO-NATURALES.

### B.1. Descripción Fisiográfica.

La fisiografía del Municipio esta desarrollado por cadenas montañosas en las que existen depresiones tectónicas rellenas por sedimentos cretácicos, terciarios y cuaternarios; la conformación es muy compleja, presenta una elevada concentración de cenizas volcánicas, colinas y serranías, planicies aluviales bien drenadas, planicies aluviales.

#### b.1.1. Altitudes.

El Municipio Carangas está a una altura promedio de 3.850 m.s.n.m.

#### b.1.2. Relieve.

El relieve corresponde a una altiplanicie ondulada, sobre una elevada cubierta de rocas y serranías de formación volcánica, presenta zonas de pendiente fuerte a muy fuerte,

con colinas montañosas y mesetas de pendiente moderada a fuerte aptas para el pastoreo extensivo de camélidos. Pie de monte y colinas de pendientes inferiores al 30 % y zonas de pendiente débil con bofedales aptos solo para pastoreo extensivo y controlado de camélidos.

b.1.3. Topografía.

La topografía que presenta el Municipio comprende gradientes de 18.7%, 21.5%, y 1.8% en dirección Cerro Espíritu Santo, Cerro San Antonio y Cerro Salitre respectivamente.

**B.2. Características del Ecosistema.**

b.2.1. Pisos Ecológicos.

El Municipio de Carangas al piso ecológico MS SITE Matorral húmedo subalpino, templado, colindante con el piso MD-MTE Matorral desértico montañoso, templado según la clasificación de Holdrige.

b.2.1.1. Clima.

b.2.1.1.1. Temperatura máxima y mínima.

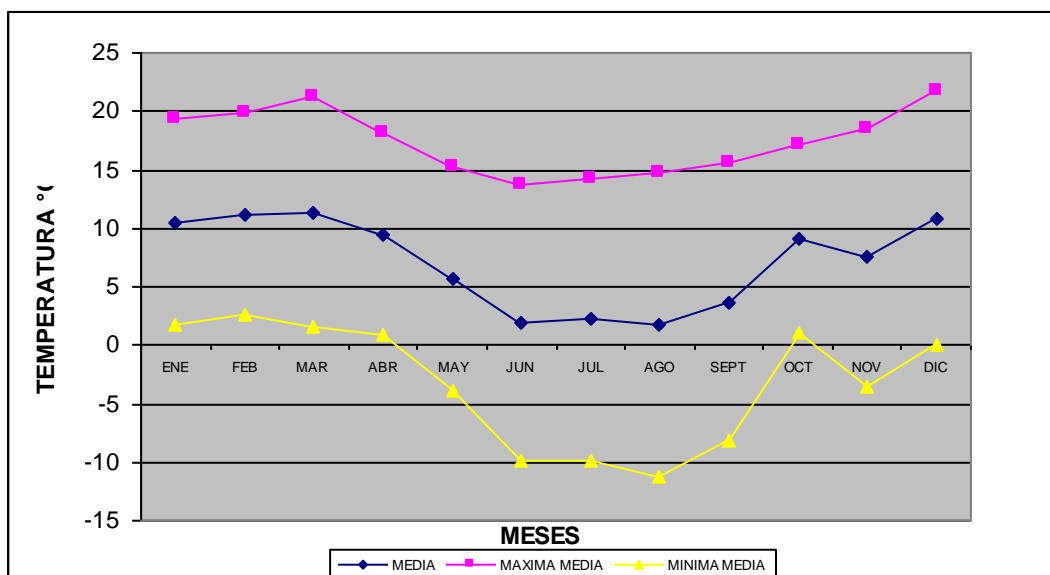
Las temperaturas en la región de Carangas son similares al comportamiento climatológico de Todos Santos, donde las variaciones son mínimas, siendo la cobertura vegetal y relieve de la misma proporción registrándose las lecturas de las temperaturas máximas y mínimas, que a continuación se detalla

**CUADRO 3. TEMPERATURA MENSUAL**

MESES	GEST. 1998				
	MED.	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA EXTREMA	MINIMA EXTREMA
ENERO	10.5	19.4	1.7	22.5	1
FEBRERO	11.2	19.9	2.6	24.5	1
MARZO	11.3	21.2	1.5	24.5	-3.5
ABRIL	9.5	18.2	0.9	22.5	-4.5
MAYO	5.7	15.3	-3.9	20.5	-10.5
JUNIO	1.9	13.7	-9.8	16.5	-14.5
JULIO	2.2	14.2	-9.8	17.5	-12.5
AGOSTO	1.7	14.8	-11.3	18.0	-15.5
SEPTIEMBRE	3.7	15.6	-8.2	19.0	-15.5
OCTUBRE	9.1	17.1	1.1	21.5	-11.5
NOVIEMBRE	7.5	18.5	-3.5	21.5	-11.5
DICIEMBRE	10.8	21.8	1.7		
PROMEDIO	6.8	17.1	-3.5		

Fuente: Estación Meteorológica de Todos Santos 1998.

**GRAFICO 1: TEMPERATURAS MINIMAS Y MAXIMAS**



b.2.1.1.2. Precipitaciones pluviales.

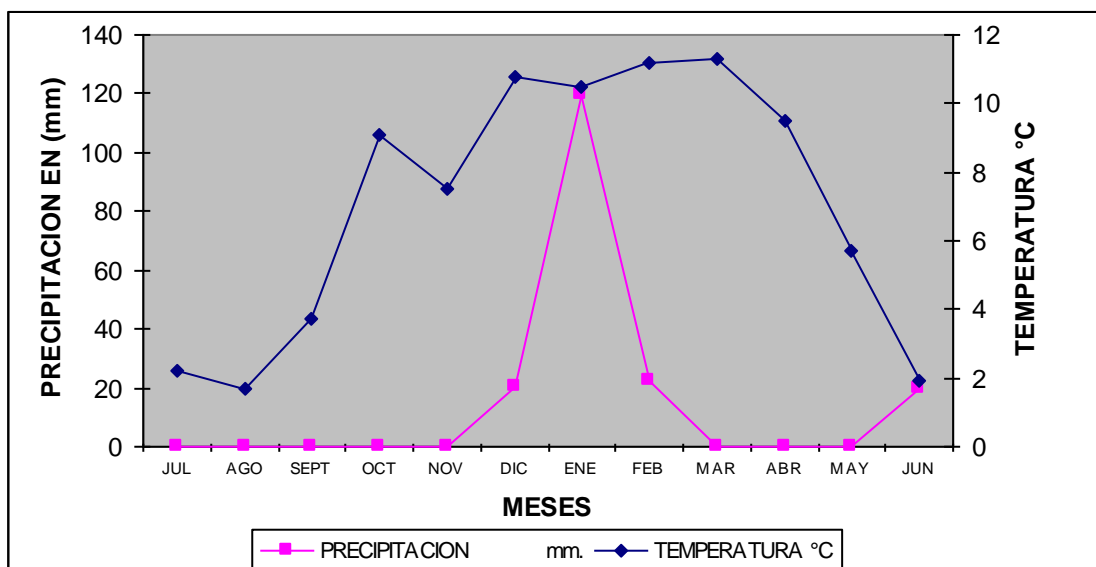
Las precipitaciones pluviales en las comunidades del Municipio de Carangas son variables. También es importante mencionar que el comportamiento de las precipitaciones existentes es de la misma intensidad que la de todos Santos, donde las variaciones son mínimas, por lo que se tomo encuentra los registros de la estación meteorológica de Todos Santos y se detalla en el siguiente cuadro.

**CUADRO 4. RESUMEN CLIMATOLOGICO**

MESES	GEST. 1998					
	PREC.	HUMEDAD RELATIVA	EVAPRACION RELATIVA	DIAS CON HELADAS	DIAS CON LLUVIAS	DIAS CON NUBES
ENERO	119.9	60	5.1	0.0	11	3
FEBRERO	22.1	65	6.9	0.0	3	2
MARZO	0	62	8.2	3	0	1
ABRIL	0	60	7.6	9	0	1
MAYO	0	65	8.5	27	0	0
JUNIO	19.5	66	7.6	30	1	2
JULIO	0	65	6.9	31	0	0
AGOSTO	0	58	9.0	31	0	0
SEPTIEMBR	0	64	6.8	28	0	0
OCTUBRE	0	66	8.5	13	0	0
NOVIEMBR	0	0	7.3	22	0	0
DIECIEMBR	0	0	0	0	0	0

Fuente: Estación Meteorológica de Todos Santos 1998.

**GRAFICO 2: PRECIPITACION PLUVIAL Y TEMPERATURA**



#### b.2.1.1.3. Riesgos climáticos.

##### Heladas.

La helada se presenta en la época de invierno mas propiamente en los meses de mayo a agosto, sin embargo los agricultores del Municipio señalan que el mayor riesgo de este fenómeno natural para la agricultura, se produce en los meses de enero y febrero.

##### Granizada.

Es un fenómeno natural que se presenta de forma intempestiva en los meses de enero, febrero y parte del mes de marzo.

##### Sequía.

La sequía es un fenómeno natural impredecible que afecta a la producción agropecuaria, principalmente agrícola que ocasiona que la agricultura en el altiplano sea de alto riesgo.

#### b.2.1.2. Suelos.

##### b.2.1.2.1. Principales características

Los suelos según Taxonomy USDA 1994 EE.UU. la zona pertenecen a las siguientes órdenes: entisoles, sifisoles, y aridisoles.

En las zonas altas del Municipio los suelos son de origen volcánico con alto contenido de cuarcitas, textura granular, estructura suelta superficialmente muy pedregosa, esqueléticos no aptos para la agricultura y de topografía variada.

Los suelos ubicados sobre los sedimentos de pie de monte, tiene naturaleza volcánica, alcalina, formado por turbas de colores oscuros casi negros de textura granular, estructura suelta con afloración salina.

En el extremo norte, los suelos son de baja fertilidad y consistencia salitrosa aptos no obstante, para la producción de quinua.

#### b.2.1.2.2. Grado de erosión.

Los recursos suelos y cubierta vegetal están siendo degradados por efecto de la lluvia y viento y poco o nada de crietrio técnico que reciben los agricultores del área para el aprovechamiento integral de los recursos naturales, principalmente el agua.

#### b.2.1.2.3. Prácticas y superficies recuperadas.

En el Municipio de Carangas no se ha realizado prácticas de recuperación de suelos por falta de apoyo técnico de instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

#### b.2.1.3. Flora.

##### b.2.1.3.1. Principales especies

**CUADRO 5: FLORA SILVESTRE**

TIPO	ESPECIE	NOMBRE
Bofedal, ahijadero y th'olar	Polilepis incanata Parastrefia ssp. Festuca ortophylla Lamph'aya medicinales Baccharis microphylla Adesmia spinosisima Muhlebergia peruviana Nothotriche flavellata Bromus unioloides Cortaderia	Keñua Th'ola Paja brava Lamph'aya Ñak'a thola Añawayaya Ch'ijji blanco K'ora Cebadilla Sewuena

FUENTE: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1998

#### b.2.1.4. Fauna.

##### b.2.1.4.1. Principales especies.

**CUADRO 6: PRINCIPALES ESPECIES**

MUNICIPIO CARANGAS	ESPECIES DOMESTICOS
DISTRITO ADMINISTRATIVO	Llama Alpaca Ovino Asno
	ESPECIES SILVESTRES
	Vicuña Ñandú Perdiz Quirquincho Zorro Viscacha Liebre Puma andino Zorrino

FUENTE: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1998

**b.2.1.5. Recursos forestales.**

b.2.1.5.1. Principales especies.

En el Municipio de Carangas por estar situado en el altiplano, cuenta principalmente de especies silvestres: la th'ola, keñua, ch'illca, yareta, los cuales son especies nativas de la región.

**b.2.1.6. Recursos Hídricos.**

b.2.1.6.1. Fuentes de agua, disponibilidad y características.

El municipio de Carangas en forma general, cuenta con las principales fuentes de agua.

- Ríos
- Ojos de agua
- Pozos
- Vertientes

b.2.1.6.1.2. Cuencas subcuencas y ríos existentes.

La Sección Municipal no cuenta con cuecas, solo con sub cuencas y ríos como: el río de Carangas, río de cotaña, y el río mantos que son permanentes con un caudal de 10 lt/seg. Y otros son temporales que aparecen durante la época de lluvia. El río Carangas desemboca al río de Todos Santos.

**b.2.1.7. Recursos minerales.**

b.2.1.7.1. Principales metales y no metales.



### CUADROM 7: MINERALES EXISTENTES

MINERALES	LOCALIZACION
Plata Cobre	Cerro Espíritu Cerro Espíritu

El Municipio dispone de yacimientos de plata, y cobre Los depósitos de plata y cobre se encuentran localizados en el cerro Espíritu y San Antonio.

#### **b.2.2. Comportamiento ambiental.**

##### b.2.2.1. Suelo.

La contaminación del suelo es prácticamente inexistente, por el uso reducido de sustancias químicas en la producción agrícola.

##### b.2.2.2. Aire.

El aire del Municipio no presenta ningún grado de contaminación por la inexistencia de actividades industriales o mineras. Por tanto el aprovechamiento de este elemento es normal para el hombre y animales.

##### b.2.2.3. Agua.

El agua proveniente de los ríos, vertientes, pozos y ojos de agua, que son utilizados para riego y consumo humano, se encuentra libre de contaminación, sin embargo no tiene la calidad de agua potable.

La salinidad del agua varía de media a fuerte y la carga de sodio es débil.

##### b.2.2.4. Inclemencias.

Las características climáticas de la zona, con frecuentes heladas, granizos en los meses de febrero y Enero), la baja precipitación, impiden que el rendimiento en la producción agropecuaria sea óptima.

## **C. ASPECTO SOCIO-CULTURALES**

### **C.1. Marco Histórico**

Cantón Carangas tiene como marco histórico anterior al de la época del coloniaje, en la Real Audiencia de Charcas, tiene trascendental importancia, el territorio de Carangas formaba parte de las tierras de collasuyo. En el año 1535 la expedición de Almagro al pisar estas tierras del Alto Perú se sorprendió de la existencia de grandes riquezas de plata y otros minerales en el cerro de Espíritu.

En el año 1559 durante el apogeo del Virrey de Lima el Marqués de Cañete fue posesionado las minas de Carangas y sus alrededores Todos Santos para su posterior explotación, bajo el dominio de la Colonia española.

En 1721 bajo el mandato del Virrey Francisco de Toledo fueron consolidadas estas tierras conformando en la jurisdicción de la Real Audiencia de Charcas. La explotación minera en la región ha tenido como apogeo los siglos XVI y XVII donde trabajaron aproximadamente 5.000 obreros originarios que provocó el hábitat de los nativos de los pueblos de Carangas, La Rivera y Todos Santos.

La creación de Carangas data desde la época colonial, a un la fecha sé esta investigando, en el año1993 con una Ley complementaria fue creada como Tercera Sección Municipal de La Provincia Mejillones.

## C.2. Demografía

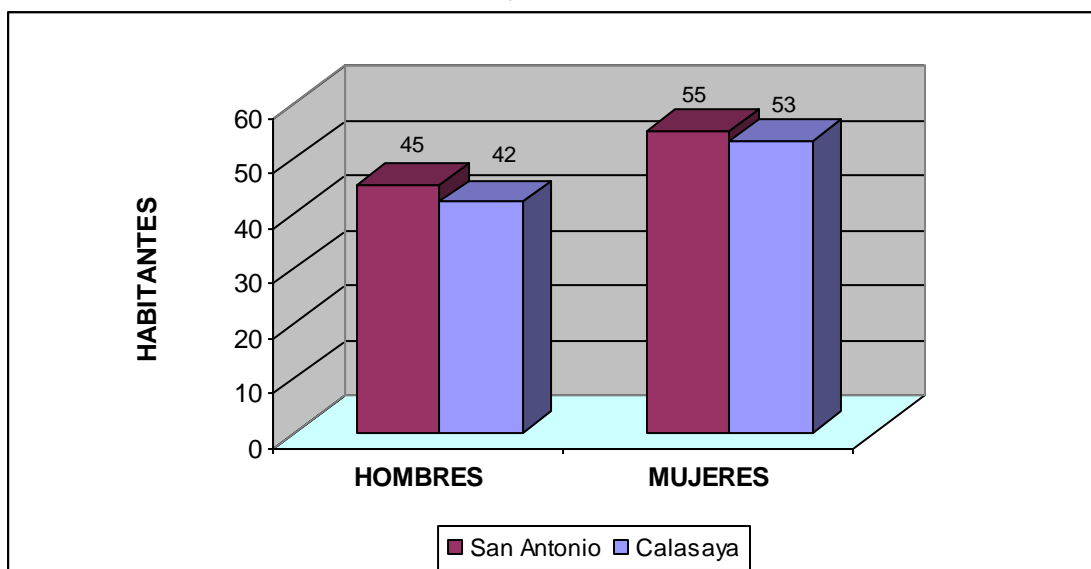
### c.2.1. Población por sexo

**CUADRO 8: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO**

COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Calazaya	42	53	95
San Antonio	45	55	100
<b>TOTAL</b>	87	88	195

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

## GRAFICO 3: NUMERO DE HABITANTE POR SEXO



c.2.2. Número de familias y promedio y miembros por familia

En la Sección Municipal de Carangas, el número de familias es de 39 y el promedio por cada familia es aproximadamente 5 miembros (diagnóstico de Fortalecimiento Municipal 1998)

c.2.3. Densidad de población

La densidad del Municipio de Carangas alcanza a 1.41 habitantes por Km<sup>2</sup>

c.2.4. Estructura de poblamiento urbano y rural

**CUADRO 9: POBLACION DEL MUNICIPIO DE CARANGAS**

CANTON	POBLACION RURAL	POBLACION URBANA
Carangas	165	30

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

c.2.5. Población económicamente activa

Ocupación y empleo

Los habitantes del Municipio de Carangas se dedican a la ganadería, agricultura y al comercio.

La agricultura es una fuente de empleo familiar, las mismas benefician para su alimentación y la venta mínima de la producción agrícola, la ganadería es una ocupación en todo el Municipio, por que a través de la crianza de camélidos y venta de los mismos tienen ingresos económicos.

El comercio es otra fuente de ocupación y empleo, donde la actividad es dinámica en las ferias locales y Departamentales.

Los habitantes de Carangass en su generalidad no tienen un empleo fijo. Las diferentes actividades que realizan son para la subsistencia familiar, motivo por el cual existen flujos migratorios hacia interior del país y al exterior del país.

### c.3. Dinámica poblacional

#### c.3.1. Emigración

##### c..3.1.1. Emigración Temporal: Proporción según destino, tiempo, edad, sexo y ocupación.

La población emigra temporalmente, lo cual se manifiesta después de la temporada de la cosecha, (abril a Julio), con mayor frecuencia a Oruro, La Paz Santa Cruz, Cochabamba, y al vecino país de Chile.

El factor principal para la emigración es la carencia de fuentes de trabajo, puesto que la actividad agropecuaria genera escasos ingresos económicos para la subsistencia de la familia.

El tipo de empleo que obtienen luego de su emigración el 90 % en trabajos informales y el 10 % empleadas domesticas con ingresos económicos no cuantificables.

#### CUADRO 10: EMIGRACION TEMPORAL TERCERA SECCION MUNICIPAL CARANGAS

EMIGRACION TEMPORAL	
DESCRIPCION	DESARROLLO
EPOCA y LUGAR	Diciembre a Abril
LUGAR	Oruro, La paz, Santa Cruz, Cobba y Chile
TIEMPO	3 a 4 meses
MOTIVOS	Producción agropecuaria e ingreso económico baja
TIPO DE EMPLEO	Albañilería, peón, empleada doméstica y comercio
INGRESOS	-----

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

##### c.3.1.2. Emigración definitiva: Proporción según destino, tiempo, edad, sexo y ocupación.

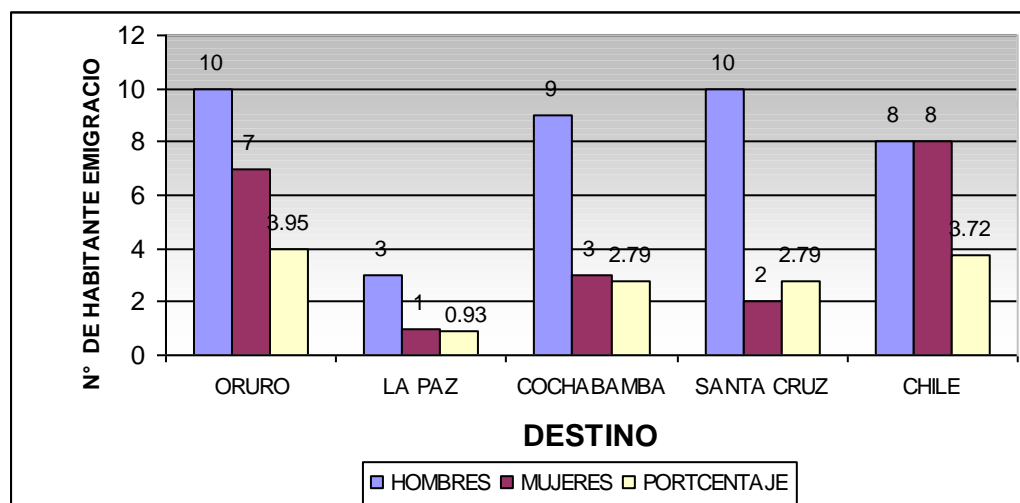
En el Municipio de Carangas por año salen 14.19% de habitantes aproximadamente con los siguientes destinos.

#### CUADRO 11: DESTINO DE LOS EMIGRANTES

DESTINO	HOMBRES	MUJERES	PORCENTAJE	OCUPACION
ORURO	10	7	3.95	Comercio
LA PAZ	3	1	0.93	Diferentes trabajos
COCHABAMBA	9	3	2,73	Diferentes trabajos
SANTA CRUZ	10	2	2,82	Diferentes Trabajos
CHILE	8	8	3.72	Diferentes Trabajos

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

**GRAFICO 4: EMIGRACION Y DESTINO**



c.3.3. Tasa de Natalidad

En el Municipio de Todos Santos la tasa de natalidad es de 6.10% como promedio ( Fuente: Servicio Departamental de Salud)

c.3.4. Tasa de Mortalidad

**CUADRO 12: TASA DE MORTALIDAD**

MORTALIDAD GENERAL	MORTALIDAD INFANTIL
11,55/1000 Habitantes	135/1000

FUENTE: Diagnostico INE, censo 1992

c.3.5. Tasa de Crecimiento Poblacional

La tasa de crecimiento demográfico del Municipio de Todos Santos es -1.05% por 1.000 (fuente: Servicio Departamental de Salud)

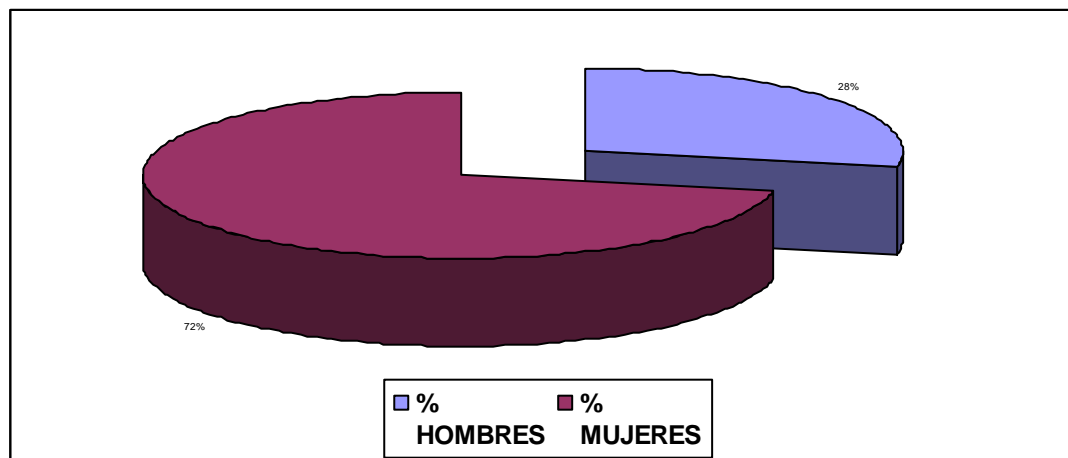
c.3.6. Tasa de Analfabetismo por Sexo

**CUADRO 13: TASA DE ANALFABETISMO**

CENSO	HOMBRES %	MUJERES %	TOTAL %
1992	4.80	12.30	17.10

FUENTE: INE, censo 1992

**GRAFICO 5: TASA DE ANALFABETISMO**



c.3.7. Esperanza de Vida

La esperanza de vida en la Segunda Sección Municipal Todos Santos es 50,52 años como promedio (fuente PNUD 1994)

**c.4. Base cultural de la población**

c.4.1. Origen étnico

El origen étnico de los habitantes de Carangas es de collasuyo Aymará esto se demuestra por sus costumbres y tradiciones, valores de organización y de estructura familiar enmarcadas dentro de un proceso ancestral, teniendo como organización social básica el ayllu.

c.4.2. Idiomas

Las comunidades del Municipio de Carangas tiene como idioma principal: Aymará y el castellano, los 2 idiomas son utilizados en igualdad por los habitantes.

c.4.3. Religión y creencias

La religión predominante es la Católica Apostólica y Romana, pero existen otras sectas religiosas como la secta Pentecostal. Los cuales tienen una presencia en la Sección Municipal y en las comunidades aledañas.

Sin embargo la religión Andina se identifica como la adoración a la madre tierra, ph'acksi mama y otros.

c.4.4. Calendario festivo y ritual

El Municipio de Carangas se caracteriza por tener festividades ancestrales desde aquellos tiempos coloniales ósea desde la llegada de los Españoles. Entre las más importantes tenemos las siguientes:

**CUADRO 14: CALENDARIO FESTIVO**

FESTIVIDADES	
Fecha	Nombre
1° de Enero	Año Nuevo
23 de Marzo	Día del Mar
2 de agosto	Día de la Reforma agraria
16 de julio	Virgen del Carmen
6 de agosto	Día de la Independencia
15 de agosto	Virgen de Asunta
25 de diciembre	Navidad
	Otros.

FUENTE: Diagnostico de Fortalecimiento Municipal 1998

**CUADRO 15: CALENDARIO RITUAL**

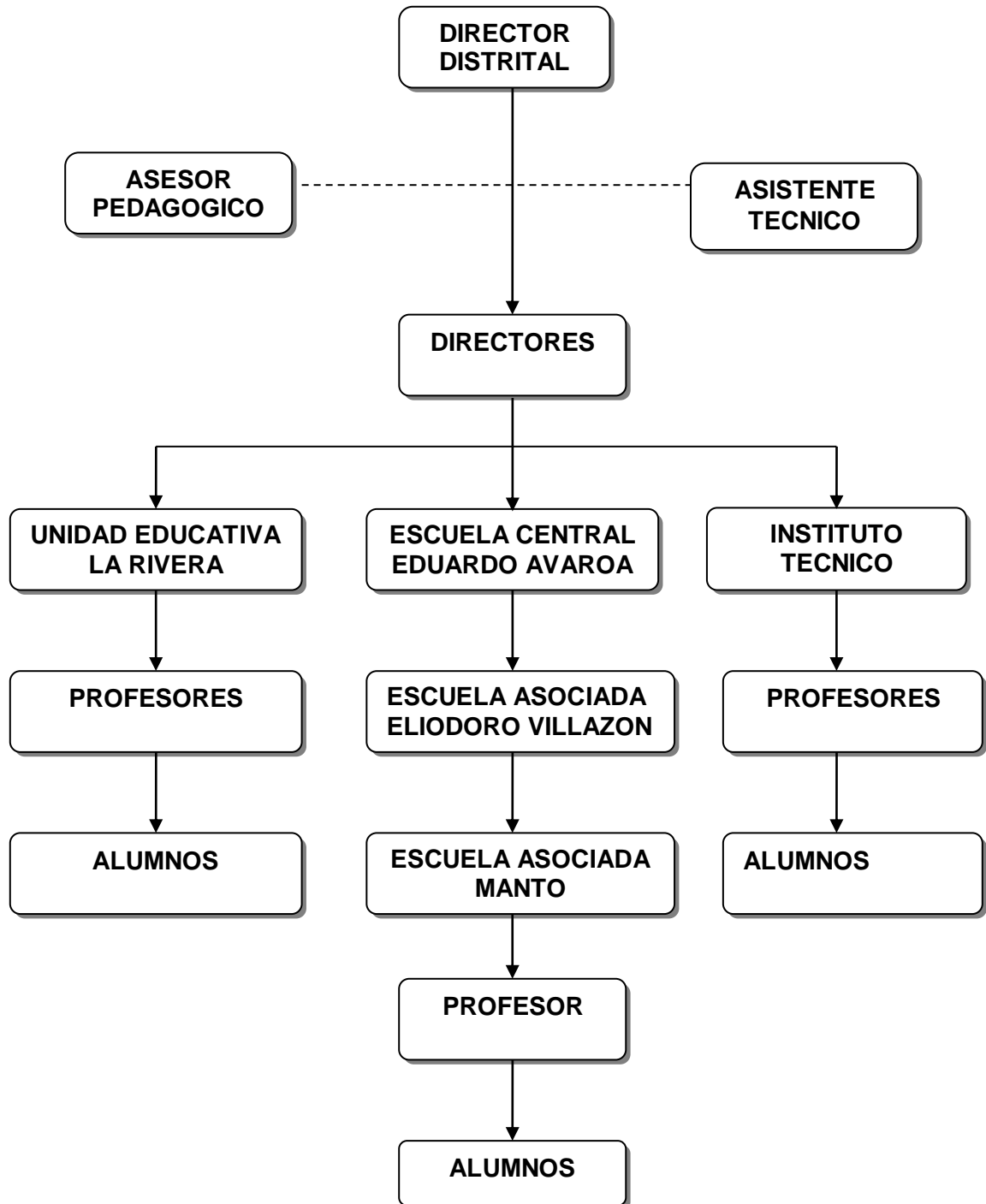
RITUALES	
Fecha	Nombre
1 de noviembre	Todos Santos
24 de junio	San Juan
1° de enero	Año Nuevo
30 de noviembre	San Andes
Fecha movable	Compadre y Comadre
Fecha movable	Carnaval de Ch'alla

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

## C.5. Educación

### c.5.1. Educación formal

#### ESTRUCTURA INSTITUCIONAL Y COBERTURA DE ESTABLECIMIENTO





La cobertura de educación en la sección Municipal de Carangas es: Educación primaria fiscal 100% (fuente Secretaria Nacional de Educación)

**CUADRO 16: COBERTURA POR TIPÓ DE ESTABLECIMIENTO**

CANTON	NIVEL	COBERTURA DE ALUMNOS
Carangas	Primario	17
Carangas	Primario	15
Mantos	Primario	14
TOTAL		46

FUENTE: Dirección Distrital de La Rivera 1998

#### c.5.1.2 Ubicación y Distancia de los Establecimientos

La ubicación de la escuela se puede observar en el mapa de Educación.

**CUADRO 17: UBICACIÓN DE ESTABLECIMIENTO**

NUCLEO	UBICACIÓN	ESTABLECIMIENTO
1	Carangas	Escuela Seccional Eliodoro Villazón
1	Mantos	Escuela seccional

FUENTE: Dirección Distrital de educación La Rivera 1998

#### 5.1.3 Estado y calidad de la infraestructura y del equipamiento disponible por establecimiento

La infraestructura educativa de Carangas es regular, con un equipamiento insuficiente y la dotación de materiales didácticos también es limitado.

En la actualidad los comunarios viene encarando el mantenimiento de la infraestructura escolar, debido a que, la Alcaldía no cuenta con recursos económicos suficientes para una nueva construcción.

#### c.5.1.4 Dotación de servicios básicos por establecimiento

Los establecimientos de Carangas y Mantos no cuentan con servicios básicos como: alcantarillado, energía eléctrica, letrinas, pero cuenta con el servicio de agua por cañería.

#### c.5.1.5 Numero de matriculados por grado y establecimiento

**CUADRO 18: NUMRO DE MATRICULADOS**

CANTON	GRADO	N° DE ALUMNOS
Carangas	1° Básico	--
	2° Básico	5
	3° Básico	5
	4° Básico	--
	5° Básico	7
Carangas	6° Intermedio	5
	7° Intermedio	5
	8° Intermedio	5
Mantos	1° Básico	4
	2° Básico	5
	3° Básico	--
	4° Básico	3
	5° Básico	2
<b>TOTAL</b>		<b>46</b>

FUENTE: Dirección Distrito de Educación La Rivera

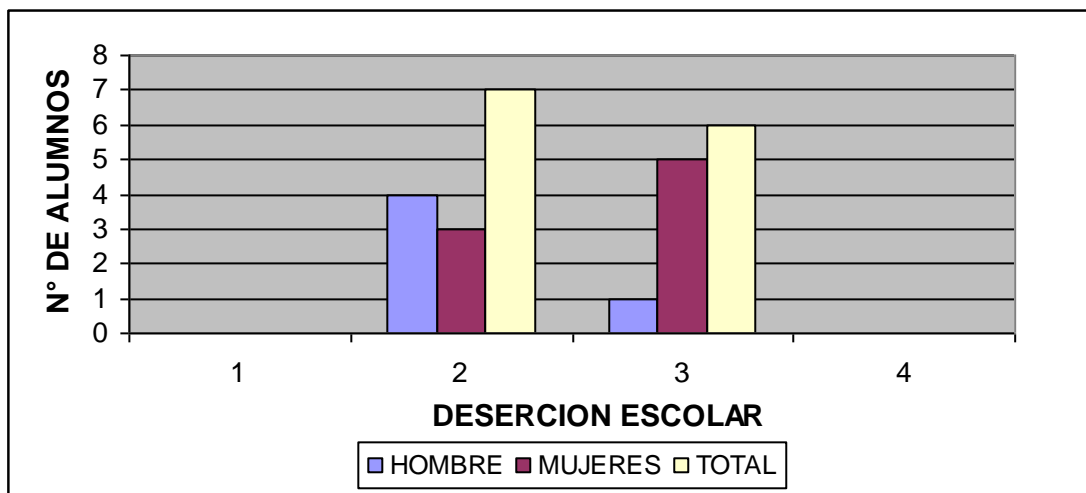
c.5.1.6 Deserción escolar: tasa y principales causa

**CUADRO 19: DESERCION ESCOLAR**

CICLO	DESERCION ESCOLAR		TOTAL
	HOMBRE	MUJERES	
Carangas Primario	4	3	7
Mantos Primaria	1	5	6
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

FUENTE: Dirección Distrito de Educación La Rivera 1998

**GRAFICO 6: DESERCION ESCOLAR**



Como se puede ver en el cuadro, en el distrito Administrativo Carangas, del total inscritos, el 28.26% desertó, mostrando un alto grado de deserción escolar, este fenómeno se da en los diferentes Distritos del occidente.

Los factores para que ocurra este fenómeno son: la migración temporal de la familia, economía familiar, distancias alejadas del lugar de residencia de los educandos.

c.5.1.7 Número de profesores por establecimiento y numero de alumnos por profesor

**CUDRO 20: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

ESCUELAS	N° DE ALUMNOS	N° DE AULAS	N° DE PROFESORES
Escuelaseccional Carangas	32	4	3
Escuela seccional Mantos	14	2	1
<b>TOTAL</b>	46	6	4

**FUENTE:** Dirección Distrito de Educación La Rivera 1998

c.5.1.8 Grado de aplicación y efectos de la Reforma Educativa.

La aplicabilidad de la reforma educativa en el Municipio de Carangas, esta enmarcada dentro el proceso de enseñanza y aprendizaje pluricultural y bilingüe, principalmente en nivel primario.

Los lineamientos básicos presentados por la reforma educativa se toman en cuenta los siguientes elementos básicos para su desarrollo.

- Infraestructura
- Pedagógico
- Administrativo

En infraestructura podemos indicar que el Municipio de Carangas Santos, existe infraestructura regular para el aprendizaje de la niñez y juventud del área rural. Si bien este avance no tuvo éxito por la infraestructura carente, también mencionamos en lo pedagógico y administrativo el avance es lento debido a la resistencia del magisterio a la aplicación de la Reforma educativa.

### **c.5.3 Educación No Formal**

En el área urbana de Carangas no existe la educación no formal debido a que la población en su conjunto no está permanente para capacitarse con programas y desarrollo comunitario.

#### **c.5.3.1 Principales programas de Capacitación**

En Municipio de Carangas no existen programas de capacitación.

## **C.6 SALUD**

### **C.6.1. Medicina convencional**

#### **c.6.1.1 Estructura institucional y cobertura: tipo y ubicación de establecimientos**

La cobertura de salud en el Municipio de Carangas es del 60% por factores, existentes como deficiente estado de caminos, la distancia hacia las postas sanitarias desde las comunidades y la falta de medicamentos disponibles para la atención médica.

El Municipio de Carangas cuenta con una pequeña infraestructura de servicio de salud el cual se encuentra en un estado regular.

**CUADRO 21: PERSONAL E INFRAESTRUCTURA DE SALUD**

<b>CANTON</b>	<b>TIPO DE CENTRO</b>	<b>PERSONAL</b>
Carangas	Posta sanitaria	1 auxiliar enfermera

FUENTE: Dirección Distrital de Salud Huachacalla 1998

#### **c.6.1.2 Ubicación y distancia del establecimiento mapa distritado de salud**

La ubicación de la posta sanitaria esta en el mismo Cantón Carangas.

#### **c.6.1.3 Estado, calidad, capacidad de la infraestructura y el equipamiento del establecimiento.**

**CUADRO 22: SERVICIO, TIPO, CALIDAD Y EQUIPO**

MUNICIPIO	POBLACION	SERVICIO DE SALUD	CALIDAD DE INFRAESTRUCTURA	N° DE CAMAS
Carangas	195	Posta sanitaria	Regular	---

FUENTE: dirección Distrital de Salud Huachacalla 1998

c.6.1.4 **Personal** médico y paramédico del establecimiento

La posta sanitaria del Municipio de Carangas tiene solo una enfermera permanente.

c.6.1.5 Morbilidad, mortalidad y causa principales

De acuerdo del Censo de 1992; los indicadores de salud de la población del Municipio de Carangas, muestra que la mortalidad infantil es de 135 por cada 1000 nacidos.

Las enfermedades más frecuentes en el área son las siguientes:

- Diarreas (de origen estomacal)
- Bronconeumonía (de origen respiratorio)

Los cuales son indicadores más frecuentes de la zona de acción.

c.6.1.6 epidemiología: Tipo de la vacuna y cobertura

**CUADRO 23: PROGRAMA DE VACUNACION**

VACUNA	ENFERMEDAD	APLICACIÓN
BCG	Tuberculosis	Recién nacidos hasta 4 años
DPT (triple)	Difteria, coqueluche y tétanos	Desde 2 meses hasta 2 años
OVP (triple)	Poliomielitis	Recién nacidos hasta 2 años
VAS (antisarampión)	Sarampión	Desde 9 meses hasta 2 años de edad
TOXOIDE (tetánico)	Tétanos de recién nacidos	Mujeres embarazadas entre 15 hasta 45 años

FUENTE: Dirección Distrital de Salud Huachalla 1998

Donde el programa de prevención de enfermedades de la Dirección Distrital de salud en los diferentes rangos etéreos tiene una asistencia regular.

c.6.1.7. Grado y cobertura de desnutrición infantil

**CUADRO 24: ESTADO NUTRICIONAL DEL SVEN DE EDAD DE NIÑOS**

DISTRITO	MUNICIPIO	MENORES DE 2 AÑOS					DE 2 a 4 AÑOS c/11 meses				
		SUPERIOR	NORMAL	LEVE	MODERADA	SEVERA	SUPERIOR	NORMAL	LEVE	MODERADA	SEVERA
HUACHACALLA	CARANGAS	A y B	C	D	E	F	A y B	C	D	E	F
		3	3	1	0	0	24	12	1	1	0

FUENTE: Dirección Distrital de Salud Huachacalla 1998

**CUADRO 25: ESTADO NUTRICIONAL DEL SVEN DE EDAD DE NIÑAS**

DISTRITO	MUNICIPIO	MENORES DE 2 AÑOS					DE 2 a 4 AÑOS c/11 meses				
		SUPERIOR	NORMAL	LEVE	MODERADA	SEVERA	SUPERIOR	NORMAL	LEVE	MODERADA	SEVERA
HUACHACALLA	CARANGAS	A y B	C	D	E	F	A y B	C	D	E	F
		7	9	1	1	0	28	5	2	1	0

**c.6.2 Medicina Tradicional**

En las comunidades del Municipio de Carangas, la medicina tradicional es un medio de curación empírica con plantas medicinales del lugar. Las cuales tienen un resultado positivo.

**c.6.2.1 Número de curanderos y parteros**

Lo practican todas las familias de las comunidades, en forma constante debido a que las familias son de escasos recursos, de la misma forma los parteros son practicados por la mayoría por las mujeres y muy poco los hombres.

**c.6.2.2 Principales enfermedades tratadas, métodos empleado y plantas medicinales**

Enfermedades más frecuentes en las comunidades del Municipio son de tipo estomacal, respiratorio, fracturas, y otras enfermedades infecciones.

Los métodos que emplean para diferentes tratamientos de enfermedades con la medicina tradicional, es la utilización de plantas medicinales como la lamph'aya, muña, wira wira tara t'ola y otras.

**C.7 SANEAMIENTO BASICO**

**c.7.1 Estructura organizacional**

El Municipio de Carangas no cuenta con estructura organizacional, debido a que las familias cumplen el mantenimiento de acuerdo a las necesidades de servicios básico

**c.7.2 Cobertura y estado de los sistemas de agua potable**

En la población de Carangas tiene agua potable es por cañería, y la cobertura es de 14,3% de la población urbana, mientras en el área rural no tiene agua potable. Solo consumen de vertientes y ojos de agua.

c.7.3 Cobertura y medios para la eliminación de excretas

La cobertura de este servicio es deficiente, pozos sépticos y letrinas existen pocas en el Municipio. La eliminación de excretas por lo general es al libre, carecen de alcantarillado sanitario.

**C.8 Vivienda**

c.8.1 Estado y calidad.

En la Sección Municipal las viviendas en su mayoría son de construcción precaria de paredes de adobe, piso de tierra, sin tumbado y techo con paja brava. Solo las instituciones públicas tienen techo de calamina y algunas viviendas de la población.

c.8.2. Numero de ambientes por vivienda

En el Municipio de Carangas tiene como promedio de 4 a 5 ambientes por vivienda, las cuales están destinadas para dormitorio, depósito, cocina.

c.8.3 Promedio de personas por vivienda

El promedio de personas por vivienda es aproximadamente de 5 por vivienda en el Municipio de Carangas.

**C.9. Comunicaciones**

c.9.1 Red de comunicaciones

c.9.1.1 Existencia y servicios de DITER y ENTEL

Carangas no cuenta con sistemas de comunicación rural estatal ni privada solo tienen radio receptoras.

c.9.2 Medios de comunicación: Tv. Radioemisoras y prensa escrita

La Tercera Sección Municipal de Carangas no tiene medios de comunicación oral ni escrita, las emisoras más audibles son: Panamericana, San Gabriel, Fides de La paz, Pío XII, Topater y otros.

**D. ASPECTOS ECONOMICO - PRODUCTIVOS.**

**d.1. Acceso y uso del suelo.**

**d.1.1. Tamaño y uso de la tierra.**

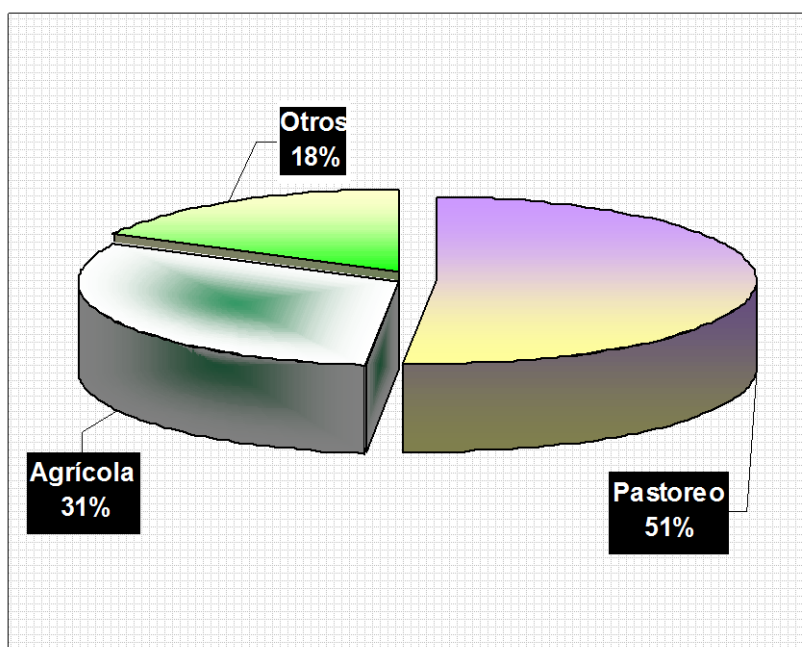
El uso y el tamaño de la tierra, varía de acuerdo a las familias que están dentro la jurisdicción de Todos Santos, los cuales son en uso común para pastoreo de ganados y parcelado para cultivos de hortalizas, a continuación se detalla en porcentaje.

**CUADRO 26: TAMAÑO Y USO DE LA TIERRA**

USO DEL SUELO	TAMAÑO	PORCENTAJE
Pastoreo	15.000,00	51,55
Agrícola	9.000,00	30,93
Otros	5.100,00	17,53
<b>TOTAL</b>	<b>29.100,00</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

**GRAFICO 7: USO DE LA TIERRA**



d.1.2. Superficie de tierras bajo riego y a secano.

En las comunidades del Municipio de Carangas practican las faenas agrícolas bajo riego y a secano: 3.5% son suelos bajo riego y 96.5% es a secano o temporales.

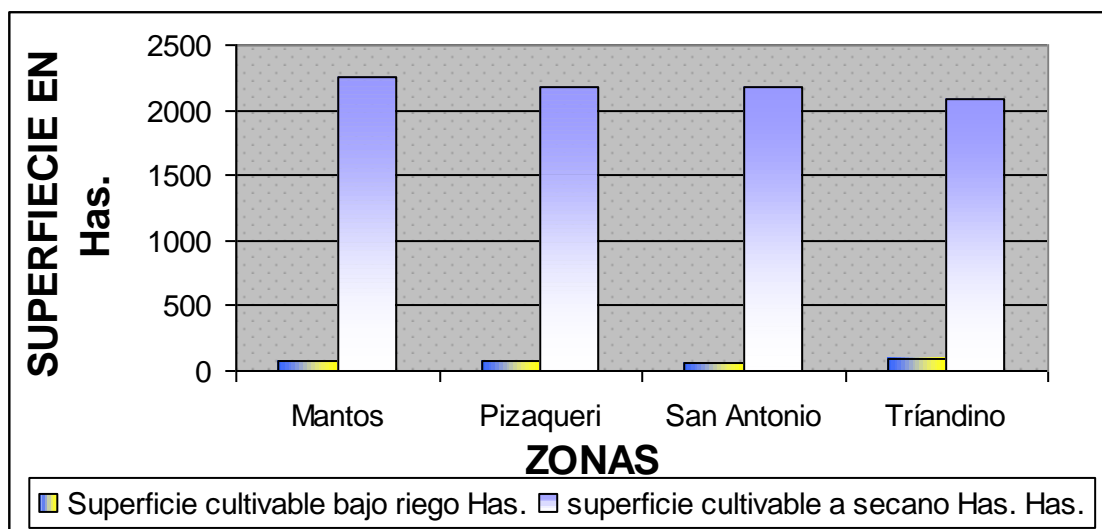
**CUADRO 27: TIERRAS BAJO RIEGO Y ASECANO**

CANTON	ZONAS	SUPERFICIE CULTIVABLE BAJO RIEGO EN Has.	SUPERFICIE CULTIVABLE ASECANO EN Has.
CARNGAS	Mantos	81,00	2.261,00
	Pezaqueri	75,00	2.171,15
	San Antonio	68,00	2.172,15
	Triandino	91,00	2.080,50
<b>TOTAL</b>		<b>315,00</b>	<b>8.685,00</b>

FUENTE: Diagnostico fortalecimiento Municipal 1998



**GRAFICO 8: SUPERFICIE CULTIVABLE BAJO RIEGO Y ASECANO**



#### **d.1.3. Tenencia del suelo.**

En el Municipio de Carangas la tenencia del suelo es "mancomunado", dividido interiormente en estancias conformadas por miembros de una misma familia.

##### **d.1.3.1. Tamaño de la propiedad familiar y comunal.**

La existencia de un título de propiedad de carácter comunal, hace difícil determinar el tamaño de tierras que posee un comunario, sin embargo se puede estimar del diagnostico realizado por familias, de 300 Has. a 330 Has. Siendo el promedio correspondiente de 315 por familia, cabe mencionar que la propiedad es de uso común en las comunidades de Municipio de Carangas.

##### **d.1.3.2. Régimen de propiedad: propias, no propias.**

Los comunarios del Municipio de Carangas el régimen de propiedad de las tierras varia en gran porcentaje siendo el 30,93% privado y el 69,07% de uso comunitario es innegable la falta de te titulo de propiedad.

##### **d.1.3.3. Origen de la propiedad: herencia, dotación, compra, colonización.**

El origen de la propiedad que poseen los comunarios fue adquirido por herencia desde la época de la colonia. Desde hace algunos años pagan por sus terrenos al catastro rural como contribuyentes.

#### **D.2. Sistemas de Producción.**

##### **d.2.1. Sistema de producción agrícola.**

El sistema de producción agrícola del Municipio es rudimentario de carácter tradicional con serias limitaciones físicas, técnicas y económicas para desarrollar una producción agropecuaria eficiente.

d.2.1.1. Principales cultivos y variedades.

Los comunarios del Municipio de Carangas son productores principalmente de: papa, haba, quinua, cebada en berza y hortalizas; los cuales son para autoconsumo.

**CUADRO 28: PRINCIPALES CULTIVOS Y VARIEDADES**

PRODUCTO	VARIEDADES
Papa	Paracaya y luqui.
Haba	Habilla
Quinua	Real
Cebada	Criolla.

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

d.2.1.2. Tecnología empleada.

El 100% de los productores utilizan tecnología tradicional, es decir para el desarrollo de sus actividades agrícolas no utilizan: , maquinaria, o algún instrumento tecnificado. El trabajo lo realizan de forma manual con el uso de instrumentos como la liucana, chunta, azadón, pala, picota, etc.

d.2.1.3. Rotación de cultivos y manejo de suelos.

La rotación de cultivos es una práctica anualmente para dar mayor oxigenación al suelo y mejorar la textura y estructura, con el objeto de lograr un mayor rendimiento en la producción agrícola, cultivando como: tubérculos, cereales, y otros. Para su recuperación del suelo en cuanto se refiere a la fertilidad lo efectúan de 4 10 años de descanso.

Pese a la poca experiencia de los comunarios en el manejo de suelos, tienen un aceptable nivel de productividad por tanto se hace necesario realizar actividades de capacitación en manejo de suelos.

d.2.1.4. Relación superficie cultivable/cultivada.

**CUADRO 29: SUPERFICIE CULTIVABLE Y CULTIVADA**

SECTOR	SUPERFICIE CULTIVABLE EN (Has.)	SUPERFICIE CULTIVADA EN (Has.)	RELACION EN %
Agrícola	9.000	52	0,58

La superficie cultivable es de 99,42% y la superficie cultivada es del 0,58 lo que refleja que gran parte de la tierra apta para la actividad agrícola no está en uso.

d.2.1.5. Insumos: Semilla, fertilizantes y fitosanitarios.

En lo referente a los insumos se puede señalar que el uso de semilla certificada es prácticamente desconocida en el Municipio, la utilización de fitosanitarios se desconoce, donde el uso de abono orgánico es importante para un mejor rendimiento y se ignora la aplicación de abonos inorgánicos.

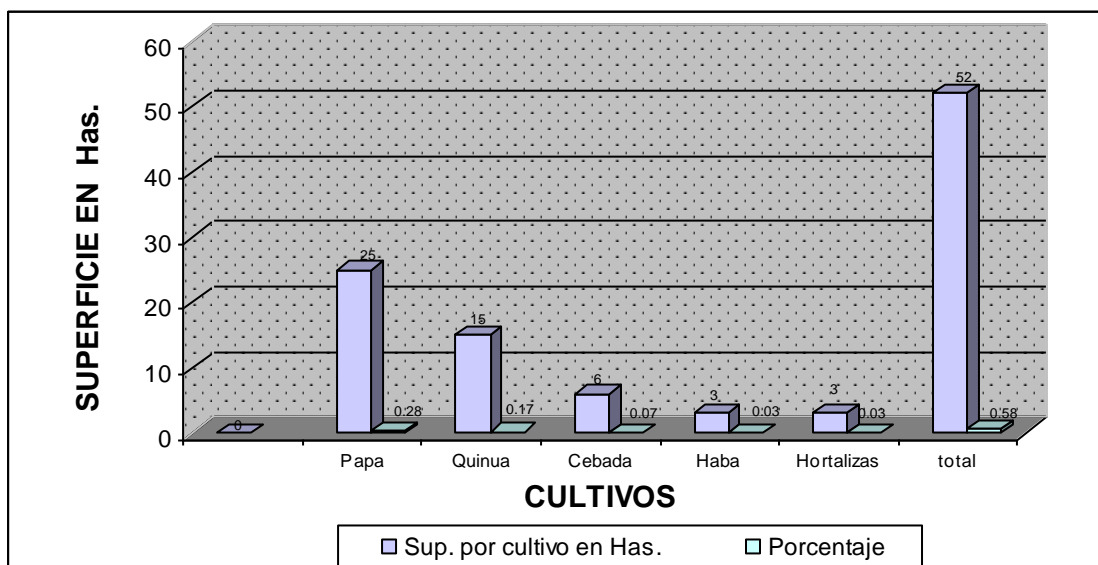
d.2.1.6. Superficies por cultivo.

**CUADRO 30: SUPERFICIE POR CULTIVO**

CULTIVO	SUPERFICIE (Has.)
Papa	25
Quinoa	15
Cebada	7
Haba	4
Hortalizas	6
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

**GRAFICO 9: SUPERFICIE POR CULTIVO**



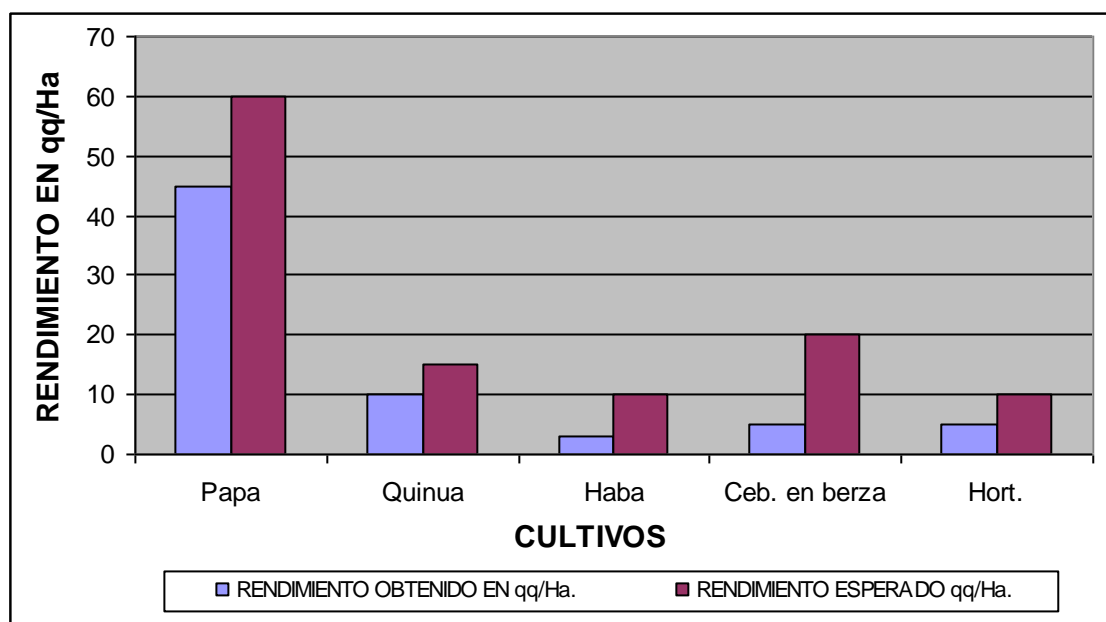
d.2.1.7. Rendimientos por cultivo.

**CUADRO 31: RENDIMIENTOS PROMEDIO POR CULTIVO**

CULTIVO	RENDIMIENTO OBTENIDO qq/Ha.	PRODUCCION ESPERADO qq/Ha.
Papa	45	60
Quinoa	10	15
Haba	3	10
Cebada en berza	5	20
Hortalizas	5	10

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

**GRAFICO 10: RENDIMIENTO POR CULTIVO ESPERADO Y OBTENIDO**



d.2.1.8. Destino de la producción.

Los productos como la quinua, papa, haba, cebada y hortalizas son destinadas en un 100% para el autoconsumo.

d.2.1.9. Principales subproductos.

Debido a la reducida cantidad de especies agrícolas producidas en el Municipio solo se puede señalar como subproducto al chuño como derivado de la papa, el cual va el 100% al autoconsumo.

d.2.1.10. Plagas y enfermedades.

La presencia de plagas y principalmente enfermedades en los cultivos es prácticamente reducido, por las condiciones medioambientales del Municipio. Donde el 15% es afectada por plagas y 2.3% es afectada por enfermedades. Entre las plagas se puede mencionar a la liebre que afecta a la producción de la quinua.

d.2.1.11. Otros factores que influyen en la producción agrícola

En la producción agrícola influyen negativamente los factores climáticos ya que la zona esta ubicado en una región frígida donde la helada afecta durante la floración de las plantitas del sembradío, la granizada y la sequía en la primera etapa del ciclo vegetativo.

d.2.1.1.2. Infraestructura productiva: Depósito, almacenes, maquinaria, equipamiento, herramientas

La infraestructura productiva es prácticamente inexistente, es decir no existen depósitos de almacenamiento y conservación de sus productos, por ejemplo: silos, depósitos con infraestructura adecuada para conservar los productos agrícolas, lo cual hace que las familias conserven sus productos en depósitos rudimentarios como: kh'airo, ph'yna que sirve para conservar los tubérculos y otros para conservar especies forrajeras.

d.2.1.13. Organización de la fuerza de trabajo.

Para el desarrollo de actividades agrícolas las faenas agrícolas son practicadas en familia, donde participan sus miembros, el hombre esta encargado de realizar trabajos de: Roturación de la tierra, siembra, riego, cosecha y labores culturales las mujeres también participan en los mismos trabajos.

El ayni es otra forma de trabajo que lo practica las comunidades cuya retribución es voluntaria, el cual es para avanzar el trabajo.

La faena comunitaria es una actividad organizada y dirigida por las autoridades originarias con el propósito de realizar en forma rápida, principalmente en el control de plagas ( liebre).

d.2.1.14. Costos de producción y rentabilidad.

Los costos de producción de los diferentes cultivos producidos en el Municipio es una actividad no practicada por los comuneros.

**CUADR 32: COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
(EN \$US)**

ACTIVIDADES	CULTIVO		UTILIDAD/Ha.	
	Papa	Quinua	Papa	Quinua
Preparación de terreno	63,06	63,06		
Semilla	90,09	9,01	112,61	132,43
Siembra	31,53	31,53		
Labores culturales	25,23	25,23		

Cosecha	63,06	63,06		
Otros	19,82	36,04		
<b>TOTAL</b>	<b>292,79</b>	<b>227,93</b>	<b>112,61</b>	<b>132,43</b>

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

**d.2.2. Sistema de producción pecuario.**

d.2.2.1. Población por especies principales.

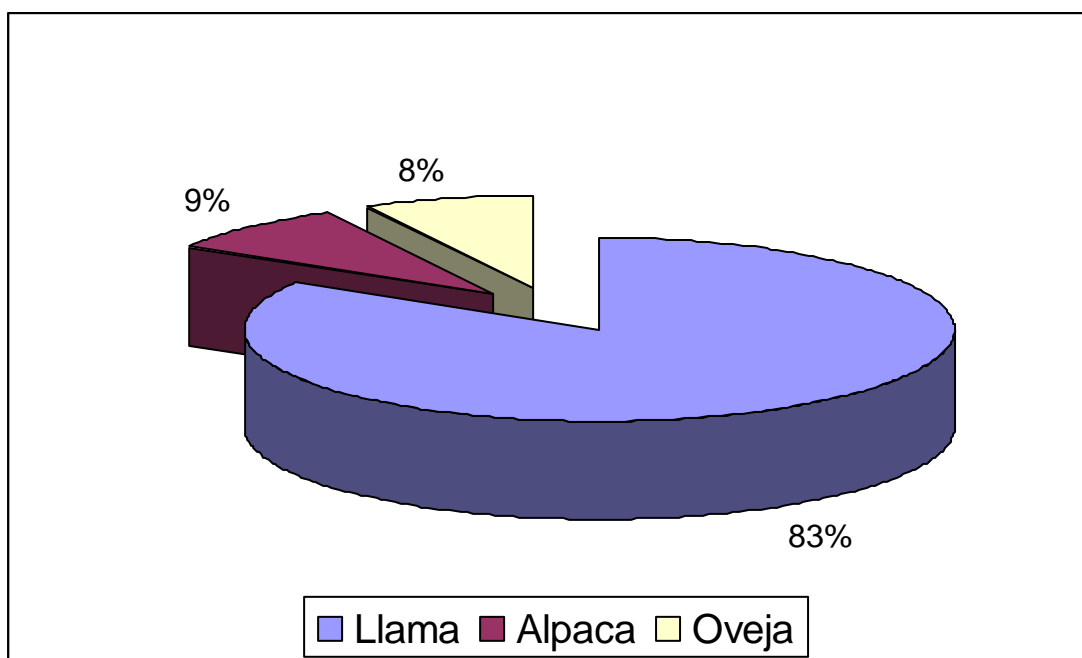
En el Municipio de Carangas la producción pecuaria esta constituida por la ganadería camélida y en reducida proporción ovina. Por las características de la zona que presenta áreas extensas de bofedales, existe una mayor cantidad de alpacas con relación a las llamas.

**CUADRO 33: POBLACION GANADERA DEL MUNICIPIO CARANGAS**

ESPECIE	CANTIDAD
Llama	5.043
Alpaca	516
Oveja	476

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

**GRAFICO 11: POBLACION GANADERA**



#### d.2.2.2. Tecnología de manejo.

La producción pecuaria se desarrolla bajo un sistema de manejo tradicional y precario característico del occidente de Oruro esto quiere decir que para las distintas actividades ganaderas ósea no tienen infraestructura de manejo como: el empadre, marcación, sanidad animal, saca, y el mismo calendario de manejos del hatu ganadero no se adecua.

#### d.2.2.3. Productos y subproductos.

Los productos obtenidos de la actividad ganadera del Municipio son: la carne, la piel (cuero) de llama, alpaca y oveja; y la fibra de camélidos y lana de ovinos. El único subproducto obtenido de la actividad pecuaria es el charque de camélidos.

#### d.2.2.4. Insumos utilizados: productos veterinarios, semillas y otros.

El tratamiento de las enfermedades parasitarias externas como el piojo y la garrapata que afectan a la ganadería de la zona, son tratados con medicamentos veterinarios como gamexan, que son aplicados a los camélidos por baños de aspersion y a los ovinos mediante baños de inmersión. Para el control de la sarna principalmente en el ganado camélido utilizan ivomec y como medicamento tradicional topical utilizan aceite sucio de camión.

Para el control de parásitos internos utilizan Valbazen, tratamiento realizado en los ovinos de manera excepcional.

#### d.2.2.5. Manejo de praderas y forrajes.

La practica en manejo de praderas es tradicional de la zona donde existen forrajes nativos ubicados en las zonas altas con presencia de especies como paja suave, añahuaya, etc. Las praderas de pastoreo son manejadas de acuerdo a las estaciones del año, en la época de aguacero el pastoreo se efectúa en zonas altas y en época de estiaje el pastoreo se realiza en zonas bajas.

Los forrajes introducidas principalmente la cebada se cultiva en proporción mínima y se conserva en pelones.

#### d.2.2.6. Carga animal.

### CUADRO 34: GARGA ANIMALPOR HECTARIA

ESPECIE	UNIDAD ANIMAL / Ha.
Llama	2,40
Alpaca	1,94
Ovino	4,20

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

d.2.2.7. Destino de la producción.

La producción pecuaria es destinada al autoconsumo y la comercialización, un 14 % para saca del ganado camélido, los mismos que son comercializados en pie, carne o en derivado (charque) y destinados para autoconsumo.

La venta de camélidos se realiza en la feria de Chile donde la población de Carangas.

La carne de oveja por el número reducido de ovinos que poseen es destinada en su mayor parte para autoconsumo y en escasa proporción para la comercialización.

d.2.2.8. Presencia de enfermedades y sanidad animal.

Las enfermedades que causan mayores pérdidas económicas en la ganadería de la zona, son las de origen parasitario, mas propiamente la sarna en camélidos y menor proporción la piojera en camélidos y ovinos. Es importante señalar que las enfermedades parasitarias internas e infecciosas no son consideradas de importancia por los comunarios.

**CUADRO 35: PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL GANADO**

GANADO	ENFERMEDADES	
	INFECCIOSAS	PARASITARIAS
Camélidos	Diarrea Fiebre Ectima	Sarna Sarcosistosis Tenia Piojo
Alpaca	Diarrea Enterotoxemia Conjuntivitis	Sarna Piojo Tenia Fasiola hepática
Ovinos	Falsa garrapata Diarrea Fasiola hepática Torneo (Muyu muyu)	Garrapata Tenia intestinal Fasiola hepática Cholillo

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

d.2.2.9. Infraestructura productiva: Establos, heniles y apriscos.

No existe una infraestructura productiva adecuada para el desarrollo de la ganadería camélido. En lo referente a lugares destinados para el alojamiento de los animales, estos son construidos de materiales locales (piedra y thola) y de forma rústica. Donde los ganados pasan en la intemperie.



d.2.2.10. Organización de la fuerza de trabajo.

La unidad productiva en el área rural es de tipo familiar por que cada familia es responsable de su rebaño, entonces el cuidado del hato ganadero lo realizan en forma familiar tanto el hombre, mujer e hijos en su estancia o majadas de su propiedad

d.2.2.11. Costos de producción y rentabilidad.

**CUADRO 36: COSTO DE PRODUCCION PECUARIA**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>LLAMAS</b>				
Macho adulto (3 años)	Cabezas	2	80	160
Hembra adulta (3años)	Cabezas	50	60	3.000
<b>Crías</b>				
Macho (1 año)	Cabezas	12	20	240
Hembra (1 año)	Cabezas	13	20	260
<b>Ancutas</b>				
Macho ( 2 años )	Cabezas	11	35	385
Hembra ( 2 años )	Cabezas	12	38	456
TOTAL COSTO DE PRODUCCION		100		4.501

FUENTE: Elaboración propia 1998

**CUADRO 37: COMPSICION DEL HATO GANADERO DESPUES DEL PRIMER AÑO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>LLAMAS</b>				
Macho (3 a 4 años)	Cabezas	13,00	70,00	910,00
Hembra (3 a 4 años)	Cabezas	62,00	60,00	3.720,00
<b>Crías</b>				
Macho ( 2 años )	Cabeza	13,00	25,00	325,00
Hembra ( 2 años)	Cabezas	14,00	25,00	350,00
<b>Ancutas</b>				
Macho ( 3 años)	Cabezas	12,00	37,00	444,00
Hembra ( 3 años)	Cabezas	13,00	40,00	520,00

<b>TOTAL COSTO DE PRODUCCION 2</b>	127,00		6.269,00
------------------------------------	--------	--	----------

FUENTE: Elaboración propia 1998

La utilidad neta de la producción de ganado camélido es de 1.768 \$us americanos en un año calendario de manejo y cuidado.

#### **d.2.3. Sistema de producción forestal.**

La producción forestal en el Municipio no es practicada por diferentes razones ya que la zona es de clima frígido, pero existen especies forestales nativas de la región como la keñua, th'ola, ch'ilca, paja brava tara th'ola, ñak'a th'ola y otros. Los cuales esta diseminadas en toda la superficie.

Por otra parte ocasionalmente los comunarios utilizan este recurso forestal en la construcción de sus viviendas.

#### **d.2.4. Sistemas de caza, pesca y recolección.**

En el Municipio de Carangas la caza de animales silvestres no se practica por que formalmente esta vedada.

La pesca no se efectúa en las comunidades de Carangas, por no existen recursos piscícolas.

#### **d.2.5. Sistemas de producción artesanal.**

La actividad artesanal en el Municipio de Carangas es incipiente, las familias practican tradicionalmente los tejidos de ph'ullo (cama), utilizando la fibra de llama y lana de oveja. El tejido le realiza en telares horizontales, y algunas prendas de vestir en forma manual, sin embargo la falta de apoyo económico, asistencia técnica no se lleva acabo la producción artesanal para el mercado.

##### **d.2.5.1. Principales productos.**

Los productos confeccionados son: chompas, ph'ullos, sogas, y otros prendas de vestir.

##### **d.2.5.2. Tecnología empleada.**

La tecnología empleada es tradicional y empleando telares horizontales, la misma se transfiere de generación en generación como parte de la convivencia.

##### **d.2.5.3. Volumen y destino de la producción.**

El volumen de la producción artesanal se desconoce por no contar con datos estadísticos en este rubro artesanal, y el destino de la producción es familiar de acuerdo a las necesidades. Uno de los factores que limita la producción es la falta de apoyo técnico a la artesanía.

##### **d.2.5.4. Organización de la fuerza de trabajo.**

La fuerza de trabajo se limita a la individualidad familiar, donde repercute la capacitación e implementaron de talleres en las comunidades.

d.2.5.5. Costos de producción.

Los costos de producción de los productos de artesanía no cuenta con datos estadísticos.

**d.2.6. Sistema de producción minera.**

d.2.6.1. Principales productos.

La minería en Bolivia se remonta a la época precolombina, donde se explotaban varios minerales. El Departamento de Oruro es rico en yacimientos mineralógicos.

En el municipio de Carangas se han identificado yacimiento mineralógicos metálicos: plata y cobre en el cerro de Espíritu, de alguna manera ha sido explotado por los españoles.

Sin embargo estos yacimientos constituyen un potencial del Municipio, que a la fecha no han sido cuantificados ni cualificados, pero existe gran interés de la empresa privada de COMSUR para su explotación

d.2.6.2. Tecnología empleada.

En la actualidad no sé esta utilizando ninguna tecnología pues no hay explotación minera en el Municipio.

d.2.6.3. Volumen y destino de la producción

En la actualidad no se ha explotando el yacimiento de plata y cobre por parte de la empresa de COMSUR.

d.2.6.4. Organización de la fuerza de trabajo

No existe la organización de la fuerza de trabajo

d.2.6.5. Costos de producción

No existe por la no-operación productiva

**D.3. Sistema de comercialización.**

d.3.1. Formas de comercialización.

La comercialización de los productos agropecuarios se realiza mediante la venta de los productos. El sistema de mercadeo es del producto al intermediario, los productores agropecuarios realizan muy poco el trueque, también realizan la venta de ganado en pie en la misma estancia o majada.

d.3.2. Ferias y mercados.

Los principales centros de comercialización de los productos agropecuarios se realizan en las ferias: Pisiga y en los mercados del interior del país. Oruro, La paz, Cochabamba, también comercializan en el mercado exterior del país ( Chile).

d.3.3. Principales productos comercializables, épocas.

Los productos comercializados por las familias de la región son principalmente obtenidos de la actividad pecuaria, consistente en carne y charque de la llama el cual es en mayor escala, fibra y lana de camélidos y ovinos. También se puede señalar la venta de animales en pie a la República de Chile.

También comercializan la quinua cuando da buena producción y rendimiento, pero el resto de los productos agrícolas son para el autoconsumo

d.3.4. Comportamiento de precio según época

**CUADRO 38: COMPORTAMIENTO DE PRECIO**

PRODUCTO	PRECIOS		
	PRODUCTOR	INTERMEDIARIO	MERCADO
<b><u>Carne (Kg.)</u></b>			
Llama	7	8	10
Ovino	7	8	10

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

**D.4. Recursos turísticos.**

d.4.1. Tipos de centros turísticos.

La Sección Municipal de Carangas no cuenta con centros turísticos alguno, por que no se hizo estudios de ciertas atracciones de sus relieves y otros.

La Iglesia de construcción colonial carecen de apoyo necesario para su restauración y aprovechamiento.

**D.5. Fuentes y usos de energía.**

d.5.1. Tipo de fuente: Eléctrica, gas, leña y otros.

La comunidad de Carangas no cuenta con energía eléctrica domiciliaria ni alumbrado público en la población, utilizan como fuente de energía: la leña, yareta, kerrosene para sus que haceres domésticos al 100% de las familias.

Para uso doméstico el 0.3 % de la población utiliza gas licuado para alumbrado de su domicilio.

d.5.2. Empresas y servicios.

En el Municipio de Carangas no existe ninguna empresa de energía eléctrica que presta servicios a la comunidad de Carangas.

d.5.3. Cobertura domiciliaria y consumo per cápita.

La cobertura domiciliaria en la localidad de Carangas no existe por falta de energía eléctrica.

**D.6. Transportes.**

**d.6.1. Red Vial, Aeroportuaria y Fluvial.**

d.6.1.1. Principales tramos, longitudes y accesibilidad según estado.

La red vial del Municipio de Carangas comprende: la vía troncal desde la ciudad de Oruro hasta Pisiga, donde integra Carangas con un camino vecinal secundario

**CUADRO 39: INFRAESTRUCTURA CAMINERA**

<b>CAMINOS PRINCIPALES</b>	<b>DISTANCIA (Km.)</b>	<b>CLASE DE CAMINO</b>
Oruro – Sabaya	195	2da. Clase
Sabaya – Cahuana	15	3ra. Clase
Cahuana – La Rivera	13	3ra. Clase
La Rivera – Carangas	8	3ra. Clase
<b>TOTAL</b>	<b>241</b>	

**FUENTE:** Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998.

d.6.1.2. Frecuencias y períodos de uso.

Los periodos de uso de los caminos es todo el año, los cuales son transitables en forma permanente, pero excepto en época de lluvia desde Cahuana, la Rivera.

La frecuencia de moviidades es 2 veces cada quincena del mes.

**E. ASPECTOS ORGANIZATIVOS INSTITUCIONALES**

**E.1. Formas de organización seccional, comunal e intercomunal.**

e.1.1. Organizaciones Territoriales de Base y Asociaciones Comunitarias: Numero, situación, rol y representatividad.

En la actualidad existe 2 Organizaciones Territoriales de Base OTB's, con personería jurídica registrada.

Comunidad                      Calazaya

Las OTB's se enmarca dentro la Ley de Participación Popular que realiza un control social según el artículo 7<sup>to</sup> de los decretos complementarios y reglamentos de la Ley 1551.

El comité de Vigilancia es la representación de las OTB's tiene la función de efectuar el control social y fiscalizar el recurso de coparticipación tributaria y asume sus funciones por 2 años.

e.1.2. Organizaciones sociales funcionales: Número, tipo, rol, numero de afiliados

Las organizaciones sociales funcionales esta basada fundamentalmente en una organización ancestral llamado el Ayllu representados por sus Hilacatas.

El Municipio de Carangas está representado por dos ayllus que cumple la función de realizar reuniones de carácter comunal y establece las normas de comportamiento social y cultural que permite cumplir las actividades de la gestión, para el beneficio de las familias del Municipio.

e.1.3. Mecanismo de relacionamiento interorganizaciones.

Los ayllus del Municipio de Carangas son parte de Jach'a Carangas, los cuales tienen relacionamiento entre organizaciones.

e.1.4. Instituciones publicas: identificación, áreas de acción

Las instituciones públicas representativas y sectoriales del municipio de Carangas: **Alcaldía Municipal**, asume la responsabilidad política administrativa del proceso de la planificación participativa Municipal para el desarrollo sostenible en su jurisdicción a través del Gobierno Municipal.

Concejo Municipal es el ente deliberante, donde dictaminan resoluciones, rechaza, aprueba y en su caso asume los resultados del proceso de planificación participativa del Municipio, cumpliendo las siguientes funciones:

- Velar los lineamientos del plan de desarrollo Municipal, las cuales deberán ser de carácter participativo y establecer el marco institucional, para la elaboración, ejecución, evaluación del Plan de desarrollo Municipal del Municipio.
- Aprobar las ejecuciones presupuestarias, balance general, Plan Anual Operativo.
- Constituye el nexo de articulador interinstitucional para el desarrollo del Municipio

- Evalúa el avance físico y financiero de los proyectos en ejecución. El Alcalde Municipal, es la máxima autoridad ejecutiva de la alcaldía donde coordina las acciones de la planificación participativa.

Las atribuciones que efectúa son las siguientes:

- Establece conjuntamente con el Concejo Municipal en el marco institucional para la elaboración, ejecución, evaluación y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal ( PDM), las cuales deben efectuarse con la concertación de comunidades.
- Asegurar la compatibilidad técnica del Plan de Desarrollo Municipal

- Archivar y remitir copias del PDM y POA a la instancia ya definida en el Art. 23, promover la difusión de la información durante el proceso de la planificación participativa.
- Promover y efectivizar la participación en el proceso de planificación participativa.
- Reportar la información trimestral, semestral y anual al comité de vigilancia y a través de este a OTB's sobre el manejo de recursos de coparticipación tributaria y en la ejecución de proyectos prioridades.
- Elaborar informe y remitir al concejo Municipal para evaluación y aprobación del mismo.

**La Sub prefectura** es institución de la Provincia donde guarda relación estrecha con la Prefectura Departamental.

- A través del Sub prefecto Coordina con los diferentes actores públicos y privadas de la Provincia para tratar problemas del Desarrollo de la Provincia y Sección Municipal.
- Asume la representación ante el Prefecto para efectivizarlas acciones específicas que se desprende de los procesos de planificación participativa en ámbito provincial
- La subprefectura preside la sección ordinaria y extraordinaria de los consejos provinciales de Participación popular.

**Consejo Provincial**, son instancias de coordinación operativa que coadyuvan en la concertación social e institucionales las etapas de planificación participativa Municipal donde facilita el encuentro entre instituciones, organizaciones y actores sociales.

- Promover la optimización de la inversión pública y privada en programas y proyectos concurrentes entre la Prefectura y Municipio.
- Facilita la coordinación entre los actores públicos y privados en las actividades contempladas en el Plan de desarrollo Municipal de la Provincia.
- Participa en la formulación y facilita la implementaron de las acciones intermunicipales en la Provincia.

**Corregimiento**, es una institución pública de un Cantón y es representado por una autoridad política llamado CORREGIDOR, que vela los intereses del pueblo, coordina con el Sub prefecto, autoridades originarias, autoridades educativas y salud.

#### e.1.5. Instituciones privadas: Identificación, áreas de acción

En la Sección Municipal de Carangas no tiene instituciones privadas que les apoye en el proceso de planificación participativa de carácter social y las denominadas entidades ejecutoras, apoyando financieramente.

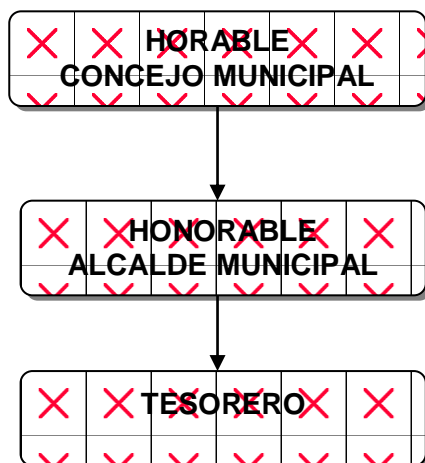
Finalmente no hay presencia de instituciones que cooperen con el Municipio

## **E. 2 Funcionamiento Del Gobierno Municipal**

### e.2.1 Estructura Administrativa

La administración del Municipio de Carangas de recursos humanos necesarios, debido al reducido techo presupuestario reducido, por tanto el Honorable Alcalde Municipal asume múltiples funciones para cumplir las responsabilidades de la Alcaldía.

**ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA  
 HORABLE ALCALDIA MUNICIPAL CARANGAS**



**e.2.2. Capacidad instalada y recursos**

El gobierno Municipal de Carangas cuenta con un pequeño inmueble para su funcionamiento, que está destinado a la administración de la Alcaldía y el Concejo Municipal; también en el mismo edificio funciona el Corregimiento.

El Gobierno Municipal de Carangas cuenta con recursos provenientes de coparticipación tributaria ( Ley 1551 de P.P.), en cuanto se refiere a los recursos propios del municipio por conceptos de recaudaciones de impuestos. Son inexistentes, por no contar con personal técnico, asimismo no cuenta con recursos de donación o crédito.

**e.2.3 Ingresos y gastos**

**CUADRO 40: DISTRIBUCION DE RECURSOS GESTION 1999**

<b>A</b>	<b>PRESUPUESTO DE RECURSOS</b>	<b>MONTO</b>
1	Recursos de coparticipación tributaria	32,589.00
2	Saldo caja y banco	28,989.00
3	Deuda IVA - IT hidrocarburos 1998	
4	Recursos propios	
5	Otros	334,851.00
<b>6</b>	<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>396,429.00</b>



<b>B</b>	<b>RECURSOS DE GASTOS CORRIENTES</b>	
7	Recursos de coparticipación tributaria	4,888.00
8	Recursos propios	
9	Otros recursos	
<b>10</b>	<b>TOTAL RECURSOS DE GASTOS CORRIENTES</b>	<b>4,888.00</b>
<b>C</b>		
<b>C</b>	<b>RECURSOS PARA GASTOS DE INVERSION</b>	
11	Recursos de coparticipación tributaria	27,701.00
12	Saldo caja y banco 1998	28,989.00
13	Deuda IVA - IT hidrocarburos	0.00
14	Recursos propios	
15	Otros recursos	334,851.00
<b>16</b>	<b>TOTAL RECURSOS DE INVERSION</b>	<b>391,541.00</b>

FUENTE: Fortalecimiento Municipal 1999

**CUADRO 41: PRESUPUESTO DE GASTO GESTION 1999**  
 (En bolivianos)

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>Fuente Coparticip. Tributaria</b>	<b>Fuente Recursos Propios</b>	<b>Otros Recursos</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10000</b>	<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	3,050	0	0	3,050
11000	EMPLEADOS PERMANENTES	2,750	0	0	2,750
11200	BONO DE ANTIGÜEDAD	0	0	0	0
11300	BONIFICACIONES	0	0	0	0
11400	AGUINALDOS	170	0	0	170
11600	ASIGNACIONES FAMILIARES	0	0	0	0
11700	SUELDOS	2,040	0	0	2,040
11820	DIETAS DE CONSEJOS	540	0	0	540
11900	OTROS SERVICIOS PERSONALES	0	0	0	0
12000	EMPLEADOS NO PERMANENTES	0	0	0	0
13000	PREVISION SOCIAL	300	0	0	300
13110	REGIMEN A CORTO PLAZO SALUD	204	0	0	204
13120	REGIMEN A LARGO PLAZO PENSION	48	0	0	48
13200	APORTE PATRONAL PARA VIVIENDA	48	0	0	48
14000	OTROS APORTES	0	0	0	0
15000	PREVISIONES POR P/INCREMENTO GASTOS	0	0	0	0

<b>20000</b>	<b>SERVICIOS NO PERSONALES</b>	1,532	0	0	1,532
<b>30000</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	136	0	0	136
<b>57100</b>	<b>INCREMENTO CAJA Y BANCO</b>	0	0	0	0
<b>60000</b>	<b>SERVICIO DE LA DEUDA</b>	0	0	0	0
<b>70000</b>	<b>TRANSFERENCIAS</b>	0	0	0	0
<b>90000</b>	<b>OTROS GASTOS</b>	170	0	0	170
<b>A</b>	<b>TOTAL GASTOS CORRIENTE</b>	4,888	0	0	4,888

FUENTE: Fortalecimiento Municipal 1999

**CUADRO 42: PRESUPUESTO DE GASTO GESTION 1999**  
 (En bolivianos)

<b>PARTIDA A</b>	<b>GASTO DE INVERSION</b>	<b>Fuente Coparticip. Tributaria</b>	<b>Fuente Recursos Propios</b>	<b>Otros Recursos</b>	<b>TOTAL</b>
	PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL	53,828	0	334,851	388,679
46000	PREINVERSION	0	0	0	
42000	INVERSION	53,828	0	334,851	
	OTROS GASTOS DE CAPITAL	2,862	0	0	
	Gastos de Funcionamiento Salud (C)	1,381			
	Gastos de Funcionamiento Educación	1,481			
41000	INMOVILIARIOS	0	0	0	0
43000	GASTOS DE REPOSICION	0	0	0	0
45000	OTROS ACTIVOS FIJOS	0	0	0	0
47000	ACTIVOS INTANGIBLES	0	0	0	0
51000	COMPRA DE ACCIONES Y PARTICIPACIONES	0	0	0	0
60000	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION	0	0	0	0
70000	TRANSFERENCIAS	0	0	0	0
<b>B</b>		56,690	0	334,851	391,541

C	TOTAL PRESUPUESTO DE GASTO	61,578	0	334,851	396,429
---	----------------------------	--------	---	---------	---------

FUENTE : Fortalecimiento Municipal 1998

### E.3 Proyectos de desarrollo en ejecución

La Tercera Sección Municipal de Carangas encara en la actualidad los proyectos programados en el Plan Operativo Anual los cuales son: mejoramiento de camélidos y la restauración de la iglesia. Los mencionados proyectos de inversión están inversión y preinversión.

## F. SITUACION SOCIECONOMICA.

### F.1. Índice de pobreza.

El índice de pobreza de los habitantes de Carangas Tercera Sección Municipal alcanza 85.3% considerada pobres según el criterio de Necesidades básicas Insatisfechas, solamente el 14.7% se encuentra en una situación moderada, lo que significa que la mayoría de la población queda fuera de las posibilidades de acceder a niveles de vida aceptable (fuente Necesidades Básicas Insatisfechas NBI), es decir que las consideradas pobres viven en hogares que reside en viviendas con pisos de tierra, muros de desecho, techo de paja, provisión de agua de pozo, no poseen de servicios sanitarios y no disponen de energía eléctrica. Cocina a leña, en cuanto a la salud sé autorecetan.

### F.2. Estratificación socioeconómica.

#### f.2.1. Características de cada estrato.

Debido a que toda la población del Municipio de Carangas es pobre, no existe estratos sociales bien definidos económicamente, solo se demuestra que algunas familias tienen mayor cantidad de ganado camélido y otros no, de esta manera se distinguió la característica de estratificación social de acuerdo a sus ingresos económicos.

### F.3. Análisis de gastos e ingresos.

#### f.3.1. Ingresos familiares monetarias y no monetarias

De acuerdo al diagnostico y análisis respectivo se tiene que el ingreso per cápita por familia alcanza alrededor de 560 Bs. Por mes pero se debe considerar que estos ingresos son solo por venta de ganado camélido y que la producción agrícola es para autoconsumo.

#### f.3.2. Gastos productivos, canasta familiar, vestimenta y servicios

El gasto realizado por las familias en productos alimenticios es aproximadamente el 50% del ingreso percibido, el 35 % es destinado a la compra de vestimenta, y el 15% en educación y salud.

**F.4. Mano de obra asalariada.**

f.4.1. Proporción según tiempo, épocas, edad, sexo y ocupación.

La mano de obra en los diferentes trabajos es de tipo familiar donde participan: Hombre como la mujer sin percibir un salario directo, pero si indirecto, cuando llega el momento de la venta de su ganado, ósea realizan un trabajo sin ninguna remuneración económica.

**F.5. Relaciones de género.**

f.5.1. Roles de hombres y mujeres en los sistemas de producción.

Dentro los sistemas de producción agropecuaria desempeñan actividades tanto el hombre como la mujer en forma paralela, el cual esta determinado para el autoconsumo y la venta de ganados.

El pastoreo, la esquila lo realiza la mujer por la habilidad que tiene además participan los hijos en el abastecimiento de leña, cosecha, siembra y otros.

La crianza del ganado en el Municipio no es considerada como una actividad que ocasiona una ocupación permanente todo el año, por el sistema de manejo que aplican.

f.5.2. Participación de la mujer en la toma de decisiones (nivel familiar, comunal, distrital).

La participación de la mujer en el ámbito familiar se determina en forma conjunta entre esposos, considerando la unidad familiar, respetando las costumbres de la familia, especialmente en el manejo y cuidado del ganado.

En el ámbito comunal forma parte de las decisiones en reuniones, en los que participan las mujeres de acuerdo a los roles que le toca desempeñar.

A nivel distrital la mujer es el sujeto más importante en la toma de decisiones en la inversión por su conocimiento y vivencia.

**G. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES**

**G.1. Dinámica interna**

g.1.1 Potencialidades y limitaciones de los aspectos físicos – naturales

**CUADRO 43: POTENCIALIDAD, LIMITACIONES Y PROBLEMAS**

<b>EJE TEMATICO</b>	<b>POTENCIALIDADES</b>	<b>LIMITACIONES</b>
<b>Aspectos Físicos Naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flora (variedades de sp. Silvestre)</li> <li>- Fauna (variedades de sp. de ganado)</li> <li>- Recursos hídricos</li> <li>- Recursos Mineralógicos</li> <li>- Comportamiento ambiental positivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factores climáticos</li> <li>- Terrenos accidentados</li> <li>- Falta de incentivos a la producción agropecuaria</li> <li>- Falta de capacitación tecnica en manejo de suelo y</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suelos aptos para la agricultura y pastoreo</li> <li>- Bancos de materiales locales (grava, arena, piedra)</li> <li>- Energía alternativa (radiación solar, viento y otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ganadería</li> <li>- Falta de financiamiento en proyectos de producción</li> </ul>
--	---	---

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

g.1.2 potencialidades y limitaciones de los aspectos socioculturales

**CUADRO 44: POTENCIALIDADES, LIMITACIONES Y PROBLEMAS ASPECTOS SOCIOCULTURALES**

EJE TEMATICO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
<b>ASPECTOS SOCIO CULTURALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Población económicamente activa</li> <li>- Medicina tradicional</li> <li>- Fuentes naturales de agua</li> <li>- Paisaje turístico apto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saneamiento básico (Falta de alumnado)</li> <li>- Insuficiente dotación de medicamentos</li> <li>- Red vial deficiente</li> <li>- Poca participación de los comunarios</li> <li>- Infraestructura</li> </ul>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

g.1.3. Potencialidades y limitaciones de los aspectos económico productivo

**CUADRO 45: ASPECTOS ECONOMICOS PRODUCTIVO**

EJE TEMATICO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
<b>ASPECTOS ECONOMICOS PRODUCTIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producción y comercialización de carne de llama en carcasa y en pie</li> <li>- Comercialización de quinua real</li> <li>- Extensas superficies de praderas nativas para el ganado</li> <li>- Feria de pisiga</li> <li>- Tierras fértiles para la producción agrícola.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inadecuado manejo de suelos.</li> <li>- Presencia de enfermedades y plagas.</li> <li>- Falta de asistencia técnica para la conservación de productos agropecuarios.</li> <li>- Falta de apoyo técnico</li> </ul>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

g.1.4. Potencialidades y limitaciones de los aspectos organizativos institucionales

**CUADRO 46: ASPECTOS ORGANIZATIVOS INSTITUCIONAL**

EJE TEMATICO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
<b>ASPECTO ORGANIZATIVO INSTITUCIONAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones Territoriales de Bases, OTB's.</li> <li>- Ayllu</li> <li>- Participación de la mujer en las decisiones de Vigencia de instituciones publicas</li> <li>- Organización ganadera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Falta de capacitación y coordinación a OTB's y comité de Vigilancia</li> <li>- Carencia de coordinación y relación en organizaciones sociales</li> <li>- Recursos Humanos en la administración de la alcaldía limitada</li> <li>- Limitado de personal técnico de apoyo</li> </ul>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 1998

## G.2. Dinámica externa

### g.2.1 Potencialidades y limitaciones proveniente de planificación atingente

**CUADRO 47: PLANIFICACION ATINGENTE**

NIVEL DE PLANIFICACION	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
<b>P.G.D.E.S.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad organizativa de la sociedad Boliviana.</li> <li>- Recursos naturales.</li> <li>- Planificación participativa y estrategia.</li> <li>- Desarrollo sostenible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fragilidad del aparato productivo</li> <li>- Iniquidad social</li> <li>- Bajo rendimiento del aparato productivo</li> <li>- Credibilidad decreciente del sistema político</li> </ul>
<b>P.D.E.S.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Situación Geográfica</li> <li>- Minería y metalurgia</li> <li>- Agropecuaria</li> <li>- Recursos hídricos</li> <li>- El suelo.</li> <li>- Integración caminera</li> <li>- Energía alternativas.</li> <li>- Recursos humanos.</li> <li>- Asociaciones ganaderas.</li> <li>- Planificación estratégica.</li> <li>- Relación interinstitucional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconocimiento de recursos naturales.</li> <li>- Débil aparato productivo.</li> <li>- Iniquidad social.</li> <li>- Ausencia de concertación institucional y coordinación.</li> <li>- Unificación de criterios sectoriales.</li> <li>- Inadecuada de distribución de recursos económicos.</li> <li>- Determinación de roles institucionales.</li> </ul>

<b>P.N.A.P.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flora y fauna silvestres</li> <li>- Campos turísticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recursos económicos para la conservación de especies en extinción.</li> </ul>
<b>P.D.O.T.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La Ley 1551 de Participación Popular</li> <li>- La articulación de los intereses sectoriales, Departamentales</li> <li>- Planificación participativa y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intereses particulares de los ayllus y anexos.</li> <li>- Base legal de creación de cantones y anexos</li> <li>- Coordinación de actores y Municipio.</li> </ul>

FUENTE: Diagnostico Fortalecimiento Municipal 199

- \* Planes y programas sectoriales, se deben indicar que la información en lo que se refiere a planes y programas sectoriales de Educación, salud, energía, transporte, agropecuaria que es considerada especialmente políticas que dicta el Gobierno Nacional para insertar en el **Plan de Desarrollo** de Carangas, ésta información que intervendrán como entes activos del proceso de la planificación.
- \* Plan De Desarrollo Municipal (PDM's), colindantes Es un instrumento de marco de referencia del Plan de desarrollo, a que toda la zona donde el aparato productivo y relaciones económicas son la dependencia en lo que se refiere al intercambio y venta de sus productos.

g.2.2. Potencialidades y limitaciones provenientes de la oferta institucional

La oferta institucional en el Municipio de Carangas está ausente por que no cuenta con la cooperación institucional de: Iglesia, ONG's, IPDS y otras instituciones publicas y privadas debido a que el Municipio no está organizado. Se debe remarcar que los fondos provenientes son solo de coparticipación tributaria, los cuales no son suficientes para encarar proyectos programados dentro la POA de la gestión a ejecutarse en beneficio de las comunidades.

g.2.3. Potencialidades y limitaciones provenientes de la cooperación internacional

La cooperación internacional permite la posibilidad de contar con recursos para mejorar el sector productivo y social. Se debe indicar que el Municipio de Carangas no cuenta con ninguna ayuda internacional, para poder incrementar los niveles de inversión.

**H. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA.**

La problemática del Municipio de Carangas radica en el número reducido de habitantes con que cuenta, el acceso a fuentes de financiamiento, crédito y el apoyo a proyectos productivos, esto ocasiona los siguientes problemas:

- La carencia de recursos propios y su escasa posibilidad de generarlos, a la poca capacidad de obtener recursos externos para lograr el desarrollo productivo del Municipio aprovechando sus potencialidades, ocasionan que en la actualidad a principios de un nuevo siglo la producción sea de carácter tradicional y rudimentario con rendimientos bajos destinados solo para el autoconsumo.
- El inapropiado uso de los recursos naturales por falta de asesoramiento técnico a los comunarios, produce erosión y degradación del suelo y de la cobertura vegetal.
- La falta de atención a las necesidades básicas (salud, saneamiento básico y educación) de la población del área rural asociado al bajo ingreso que reporta la actividad agropecuaria dio lugar a la migración de los pobladores a las ciudades con el fin de brindar mejores condiciones de vida para sus familias.
- La situación económica del Gobierno Municipal imposibilita el desarrollo de una administración eficaz y eficiente.

### **III. ESTRATEGIA DE DESARROLLO.**

#### **A. VISION**

##### **A.1. VOCACION.**

En función a las aptitudes, capacidades o características que posee el Municipio de Carangas determinan que su vocación productiva está dirigida en orden prioritario al:

Sector pecuario.

Mediante el desarrollo de la crianza y mejoramiento del ganado camélido aprovechando los recursos naturales y la demanda creciente de la población nacional por los productos y subproductos ganaderos de la zona.

Sector agrícola.

Ampliar y tecnificar la producción del ajo mediante un proceso integral que involucre desde la siembra, cosecha, conservación, industrialización y comercialización.

Sector artesanal.

Promover el desarrollo de actividades artesanales con el fin de lograr un valor agregado por la venta de productos pecuarios como materia prima.

##### **A.2. Objetivos.**

###### **A.2.1. Objetivo General.**

Elevar el nivel de vida de las familias del Municipio de Carangas.

###### **A.2.2. Objetivos específicos y estrategias.**



- Mejorar los aspectos socioculturales: Educación, salud y saneamiento básico en las dos comunidades
- Aprovechamiento optima de los aspectos físico – naturales (suelo, agua y praderas nativas)
- Mejorar la producción y productividad en el rendimiento de los productos y agrícolas y pecuarios
- Mejorar la calidad en administración Municipal.

### **Estrategias.**

- Las estrategias que se toman para el logro del objetivo de mejorar la educación, salud y saneamiento básico, es la elaboración de carpetas técnicas con el objetivo de captar recursos económicos para: Capacitación, mejoramiento de infraestructura educativa, salud y dotación de servicios básicos como ser: agua potable alcantarillado y otras necesidades básicas.

Gestión de programas de proyectos mediante financiadores pertinentes para cada sector.

- La estrategia para aprovechar los recursos físicos – naturales es realizando un diagnóstico de las condiciones físico naturales con énfasis en la Ley de medio ambiente, con cuya información se formularan programas y sub programas para planificar proyectos para su financiamiento.
- Contar con un marco territorial compatibilizado con el uso del espacio en el ámbito regional, local y tomando en cuenta las actividades productivas del sector.
- La estrategia de desarrollo económico esta basada en el aprovechamiento de las potencialidades del sector  
Incentivar la producción pecuaria, agrícola mediante la capacitación tecnica en mejoramiento de suelos, optimización de recursos, mejoramiento en la producción pecuaria y conformar asociaciones ganaderas y por consiguiente captación de recursos financieros.  
Activar el aparato productivo de comercialización, organizado para generar empleos.  
Promoción del mercado local de comercialización del productor al consumidor, integrar caminos vecinales para el transporte.
- La calidad de administración Municipal tiene la vital importancia sobre el manejo de la Alcaldía Municipal, para este efecto se toma las siguientes estrategias: Capacitación y actualización del personal administrativo, capacitación a Organizaciones Territoriales de bases, Comité de Vigilancia, Organizaciones Comunitarias para un buen control social dentro de los proyectos de inversión de acuerdo a la Ley 1158.  
Consolidación de la superación de la administración de genero.

## B. PROGRAMAS Y PROYECTOS

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS
1	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Carpas solares: San Antonio, Mantos, Pezaqueri y Triandino
2	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Micro riego quebrada Mantos
3	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Cerco alambrado 4 zonas
4	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Piscicultura Vilamuruta
6	DESARROLLO ECONOMICO	ENERGIA	Electrificación La Rivera – Carangas
7	DESARROLLO ECONOMICO	TRANSPORTES	Camino La Rivera Carangas
8	DESARROLLO HUMANO	SALUD	Refacción posta sanitaria Carangas
9	DESARROLLO HUMANO	EDUCACION	Escuela Eliodoro Villazón
10	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION Y A. TECNICA	Fortalecimiento Municipal
11	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	FORT. MUNICIPAL	Comunicación ( antena parabólica)
	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION Y A. TECNICA	Participación ciudadana
12	RECURSOS N. Y MEDIO AMBIENTE	M. Y GESTION DE RR.NN.	Forestación Carangas

## C. PRESUPUESTO

### C.1. Presupuesto por programa de proyectos

#### C.1.1. Desarrollo económico

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVERSION	INVERSION	COSTO	APOORTE COMUNIDAD	REQUERIMIENTO NETO
1	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Carpas solares San Antonio, Mantos, Pezaquerl	1,000.00	20,000.00	21,000.00	2,000.00	19,000.00
2	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Micro riego quebrada Mantos	2,500.00	50,000.00	52,500.00	2,500.00	50,000.00
3	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Cerco alambrado Carangas	850.00	17,000.00	17,850.00	1,000.00	16,850.00
4	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Piscicultura Vilamuruta	750.00	15,000.00	15,750.00	1,000.00	14,750.00
5	DESARROLLO ECONOMICO	ENERGIA	Electrificación La Rivera-Carangas	2,381.86	47,637.23	50,018.23		47,637.23
6	DESARROLLO ECONOMICO	TRANSPORTES	Canino La Rivera- Carangas	10,291.60	357,000.00	367,291.60		357,000.00

#### C.1.2. Desarrollo Humano

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVERSION	INVERSION	COSTO TOTAL	APOORTE COMUNIDAD	REQUERIMIENTO NETO
7	DESARROLLO HUMANO	SALUD	Refacción posta sanitaria Carangas		2,103.58	2,103.58		2,103.58
8	DESARROLLO HUMANO	EDUCACION	Escuela Eliodoro Villazón	700.00	14,000.00	14,700.00	500.00	14,500.00

**C.1.3. Fortalecimiento Organizativo e Institucional**

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVERSION	INVERSION	COSTO TOTAL	APOORTE COMUNIDAD	REQUERIMIENTO NETO
9	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION TECNICA	Fortalecimiento Municipal		5,080.33	5,080.33		5,080.33
10	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	Capacitación de generación de Empleos		5,000.00	5,000.00		5,000.00
11	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION Y A TECNICA	Comunicación ( antena parabólica)		2,653.02	2,653.02		2,653.02

**C.1.4. Recursos naturales y medio ambiente.**

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVERSION	INVER SION	COSTO TOTAL	APOORTE COMUNI DAD	REQUERIMIENTO NETO
12	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	M. Y GESTION DE RECURSOS N.	Forestación Municipio Carangas	225.00	4,500.00	4,725.00		4,500.00

## C.2. Por fuentes de financiamiento

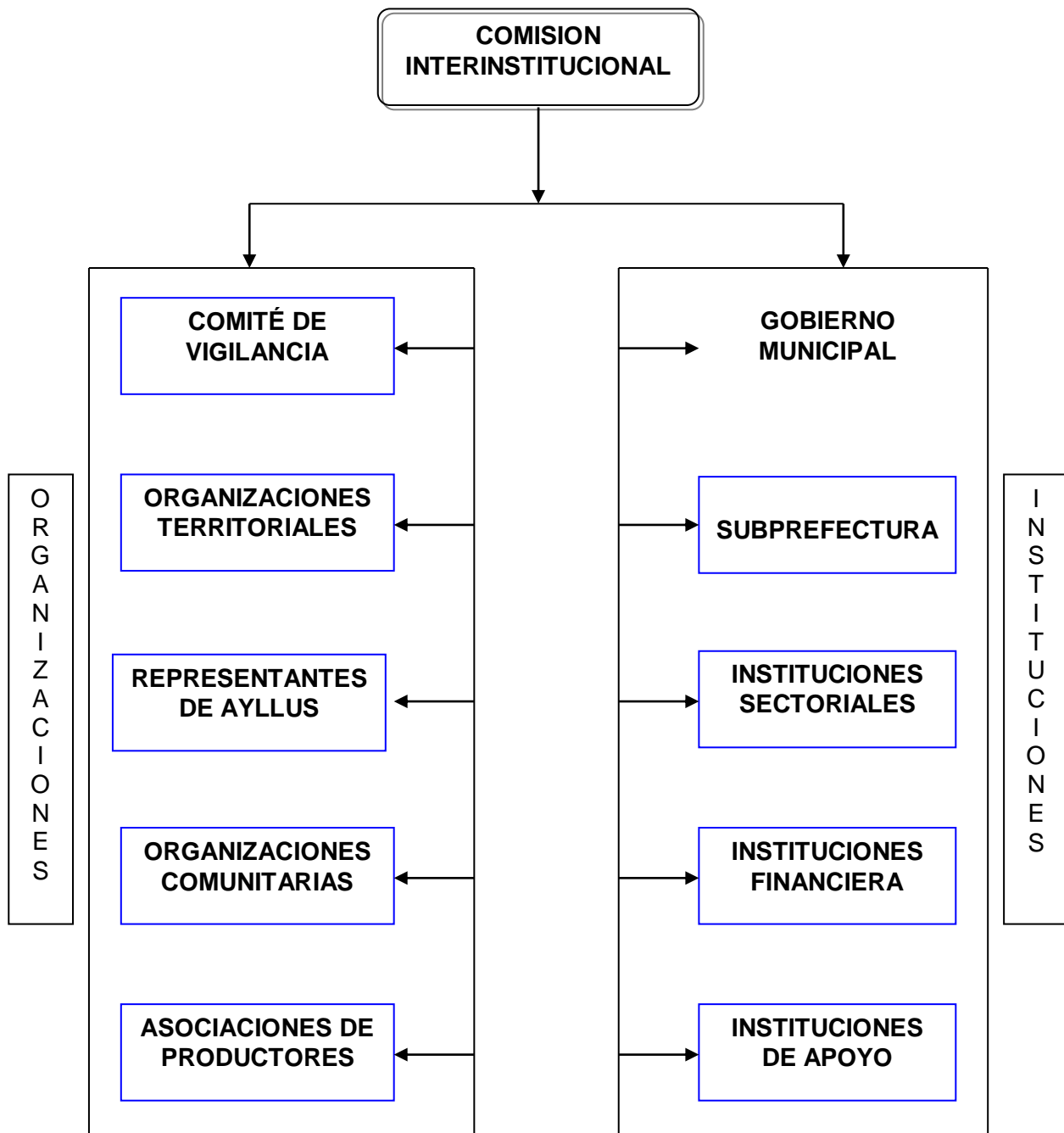
N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVER.	INVERSION	COSTO TOTAL	APORTE COMUNIDAD	REQUERIMIENTO NETO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									APORTE PROPIO	APORTE EXTERNO	
										INST.	MONTO
1	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Carpas solares San Antonio, Mantos Pezaquero y Triandino	1,000.00	20,000.00	21,000.00	2,000.00	19,000.00	3830.57		15169.43
2	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Micro riego quebrada Mantos	2,500.00	50,000.00	52,500.00	2,500.00	50,000.00	4000	FDC	46000
3	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Cerco alambrado Carangas	850.00	17,000.00	17,850.00	1,000.00	16,850.00	1500		15500
4	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Piscicultura Vilamuruta	750.00	15,000.00	15,750.00	1,000.00	14,750.00	1000		13750
5	DESARROLLO ECONOMICO	ENERGIA	Electrificación La Rivera-Carangas	2,381.86	47,637.23	50,018.23		47,637.23	2938.25	PREF.	44698.98
6	DESARROLLO ECONOMICO	TRANSPORTES	Canino La Rivera- Carangas	10,291.60	357,000.00	367,291.60		357,000.00	4439.11		352560.98
7	DESARROLLO HUMANO	SALUD	Refacción posta sanitaria Carangas		2,103.58	2,103.58		2,103.58	2103.58		
8	DESARROLLO HUMANO	EDUCACION	Escuela Eliodoro Villazón	700.00	14,000.00	14,700.00	500.00	14,200.00	4000	FIS	10200
9	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION TECNICA	Fortalecimiento Municipal		5,080.33	5,080.33		5,080.33	1080.33	OTROS	4000
10	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	Capacitación de generación De empleos		5,000.00	5,000.00		5,000.00	1000	OTROS	4000
11	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION Y A TECNICA	Comunicación ( antena parabólica)		2,653.02	2,653.02		2,653.02	2653.02		
12	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	M. Y GESTION DE RECURSOS N.	Forestación Municipio Carangas	225.00	4,500.00	4,725.00		4,500.00	2000	OTROS	2500
	TOTAL			18,698.46	539,974.16	558,671.76	7,000.00	538,774.16	30544.86		508379.39

### C.3. PROYECTOS POR AÑO

N°	PROGRAMA	SUB PROGRAMA	PROYECTOS PRIORIZADOS	PRE-INVER.	INVER.	COSTO TOTAL	APORTE COMUNIDAD	REQUE-RIMIENTO NETO	AÑO				
									2000	2001	2002	2003	2004
1	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Carpas solares San Antonio, Mantos, Pezaqueri y Triandino	1,000.00	20,000.00	21,000.00	2,000.00	19,000.00			19,000.00		
2	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Micro riego quebrada Mantos	2,500.00	50,000.00	52,500.00	2,500.00	50,000.00		50,000.00			
3	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Cerco alambrado Carangas	850.00	17,000.00	17,850.00	1,000.00	16,850.00		16,850.00			
4	DESARROLLO ECONOMICO	AGROPECUARIO	Piscicultura Vilamuruta	750.00	15,000.00	15,750.00	1,000.00	14,750.00					14,750.00
5	DESARROLLO ECONOMICO	ENERGIA	Electrificación La Rivera-Carangas	2,381.86	47,637.23	50,018.23		47,637.23	47,637.23				
6	DESARROLLO ECONOMICO	TRANSPORTES	Canino La Rivera-Carangas	10,291.60	357,000.00	367,291.60		357,000.00	357,000.00				
7	DESARROLLO HUMANO	SALUD	Refacción posta sanitaria		2,103.58	2,103.58		2,103.58				2,103.58	
8	DESARROLLO HUMANO	EDUCACION	Escuela Eliodoro Villazón	700	14,000.00	14,700.00	500.00	14,200.00			14,200.00		
9	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION TECNICA	Fortalecimiento Municipal		5,080.33	5,080.33		5,080.33		5,080.33			
10	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	Capacitación de generación Empleos		5,000.00	5,000.00		5,000.00					5,000.00
11	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	CAPACITACION Y A TECNICA	Comunicación ( antena parabólica)		2,653.02	2,653.02		2,653.02				2,653.02	
12	FORT. ORG. E INSTITUCIONAL	M. Y GESTION DE RECURSOS N.	Forestación Municipio Carangas	225.00	4,500.00	4,725.00		4,500.00			4,500.00		
TOTAL				18,698.46	539,974.16	558,671.76	7,000.00	538,774.16	404,637.23	71,930.33	33,200.00	2,103.58	14,750.00

N°	ACTIVIDADES PRIORIZADAS	PRE-INVER.	INVERSION	COSTO TOTAL	APOORTE COMUNIDAD	REQUE-RIMIENTO NETO	AÑO				
							2000	2001	2002	2003	2004
SALUD											
1	Apoyo a la salud		1,408.00	1,580.00		1,580.00	270.00	290.00	310.00	340.00	370.00
2	Seguro Básico Salud		2,284.90	2,284.90		2,284.90	345.92	394.22	449.27	512.00	583.49
EDUCACION											
3	Apoyo a la educación		1,580.00	1,580.00		1,580.00	250.00	280.00	300.00	350.00	400.00
4	Apoyo al deporte		650.00	650.00		650.00	100.00	115.00	130.00	145.00	160.00

### MARCO INSTITUCIONAL GOBIERNO MUNICIPAL TODOS SANTOS





## **D. ESTRATEGIA DE EJECUCION**

### **D.1. Marco institucional**

El Plan de Desarrollo Municipal de Carangas es un instrumento, dentro el cual se distinguen actores de instituciones públicas y privadas.

Los actores institucionales del sector publico son: Gobierno Municipal, Sub prefectura, Consejero Departamental, Comité de Vigilancia, Organizaciones Territoriales de Base OTB's y las organizaciones privadas.

Las instituciones públicas sectoriales son: Secretaria nacional de Salud, Educación, SDAG,

Las instituciones públicas y descentralizadas financieras son las que financian en proyectos de preinversión e inversión: Fondo de Desarrollo Regional, Fondo de Desarrollo Campesino y Fondo de Inversión Social.

Instituciones de apoyo para dar mayor dinámica en la ejecución de proyectos priorizados y por consiguiente para el desarrollo del Municipio cabe mencionar: Programa de desarrollo de comunidades, Programa Mundial de alimentos PAIS.

Otros Instituciones No Gubernamentales que articula la política, estrategia, Planes de Desarrollo de cada uno de las instituciones con el fin de unificar criterios de desarrollo y dar mayor énfasis tanto en recurso humano y económico, utilizando como instrumento la concertación interinstitucional.

Para la efectivización de la estrategia de Desarrollo Municipal y ejecución de proyectos se plantea la creación de un Comité interinstitucional y organizacional con el fin de unificar criterios y políticas de desarrollo Municipal, los cuales serán representados por instituciones públicas y organizaciones comunitarios.

### **D.2. estrategia de financiamiento**

Para efectivizar y garantizar el financiamiento de los diferente proyectos priorizados y programados en el Plan de Desarrollo Municipal PDM como estrategia de financiamiento se considera:

- El gobierno Municipal de Carangas a partir de la promulgación de la Ley 1551 de 1994 con el nombre de Participación Popular recibe los recursos económicos por concepto de Coparticipación Tributaria, al mismo tiempo la alcaldía no genera recursos propios, los cuales no llegan a satisfacer financieramente los requerimientos, entonces es necesario multiplicar estos recursos con entidades financieras utilizando como contra parte en el proyecto.

- El gobierno Municipal debe realizar las gestiones correspondientes con organismos y entidades financieras para ejecutar los proyectos priorizados en el PDM.

- El Gobierno Municipal debe tomar decisiones en el sistema de administración de sus recursos y mejorar la tributación por concepto de impuestos tributarios con el objetivo de garantizar la existencia de mayores recursos.

- Buscar los mecanismos correspondientes para consolidar que el Municipio se convierta en un sujeto de crédito, los cuales son para alcanzar los niveles de financiamiento externo.

- concientización de las comunidades beneficiarias en el aporte local para la ejecución de los diferentes proyectos.

### **D.3. Seguimiento y Evaluación**

El seguimiento de la ejecución de proyectos programados en el Plan de Desarrollo Municipal a través del Plan Operativo Anual de cada gestión. El proceso es realizado por el alcalde como ejecutor, fiscalizado por Honorable Concejo Municipal, Comité de Vigilancia, OTB's Asociaciones comunitarias, también interviene el Consejero Departamental, quien cumple un papel importante entre la administración Municipal y la Prefectura del departamento.

La evaluación de los proyectos y actividades realizadas en la gestión pertinente, donde el Gobierno Municipal elabora un informe sobre el cumplimiento del Plan Operativo Anual, identificando los problemas existentes para su ejecución tanto financiero y avance físico de la obra y actividades de acuerdo a las normas establecidas por la Secretaria de Hacienda y la contraloría General de la República.

Comité de Vigilancia dentro de sus atribuciones juega un papel importante en la representación de OTB's, deberá analizar minuciosamente el informe presentado por Alcalde Municipal, y pronunciarse en forma favorable o desfavorable en beneficio de la comunidad.

### CRONOGRAMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE ACTIVIDADES

N°	ACTIVIDADES	GESTION 2000		GESTION 2001		GESTION 2002		GESTION 2003		GESTION 2004	
		SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.	SEMES.
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN 1ro SEM./2000										
2	SEGUIMIENTO, EVAL. Y AJUSTE 2do SEM./2000										
3	SEGUIMIENTO, EVALALUACION 1ro SEM./2001										
4	SEGUIMIENTO, EVAL. Y AJUSTE 2do SEM./2001										
5	SEGUIMIENTO, EVALALUACION 1ro SEM./2002										
6	SEGUIMIENTO, EVAL. Y AJUSTE 2do SEM./2002										
7	SEGUIMIENTO, EVALUACION 1ro SEM./2003										
8	SEGUIMIENTO, EVAL. Y AJUSTE 2do SEM./2003										
9	SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN 1ro SEM./2004										
10	SEGUIMIENTO, EVAL. Y AJUSTE 2do SEM./2004										

